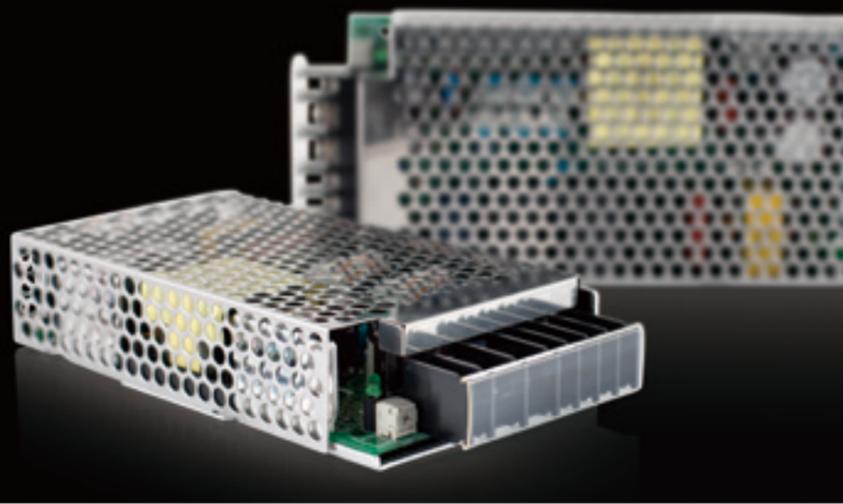


# AC / DC DC / DC converter

Switching Power Supplies





# Product lineup

製品ラインナップ

タイプ別	入力電源	出力CH	シリーズ名	特長	掲載ページ
シャーシ・モジュール	AC 入力	シングル	EF	・・・高効率、PFCユニット	P.48
			EPF	・・・廉価版、PFCユニット	P.48
	DC 入力	シングル	ET	・・・テスラコンバータ、超高効率、小型	P.50
ケース / シャーシタイプ	AC 入力	シングル	ESS	・・・小型、高効率、スタンダードモデル	P.22
			PF	・・・ピーク負荷対応、定格の2倍	P.26
			PL	・・・ピーク負荷対応小型	P.27
			HL	・・・ハロゲンランプ用、出力電圧可変	P.34
			LR	・・・オープンフレーム、ワイド入力	P.35
			FH	・・・300~1kWの大容量ケースタイプ	P.38
			SV	・・・ケースタイプ、小型	P.43
			VT	・・・300W/600Wケースタイプ	P.44
			AC 入力	マルチ	PF
	LR	・・・2CH・3CH、オープンフレーム、ワイド入力			P.35
	ER	・・・2CH・3CH、オープンフレーム、低価格			P.36
	FH	・・・2CH~4CH、PFC付き			P.38
	WR	・・・2CH~4CH、ワイド入力			P.40
	SV	・・・2CH、ケースタイプ、小型			P.43
	DC 入力	シングル	NV	・・・高効率、小型、長寿命	P.56
SV			・・・ケースタイプ、小型	P.57	
VT			・・・ケースタイプ、小型	P.58	
マルチ			VT	・・・2CH・3CH、ケースタイプ	P.59

シャーシ・マウントタイプ	基板タイプ	AC 入力	シングル	NEW KG・KL	・・・業界最小サイズ、高機能	P.14		
				NEW PG	・・・ピーク2倍、12V/24V	P.16		
				NEW KM	・・・医療機器対応、高機能	P.24		
				BJ	・・・高効率、小型	P.28		
				BN・BS	・・・業界フルコンパチ	P.29		
				BW	・・・業界フルコンパチ	P.31		
				BF	・・・高調波電流規制対応、小型	P.32		
				BB	・・・高調波電流規制対応、小型	P.33		
				マルチ	NEW KG	・・・業界最小サイズ、高機能	P.14	
					BJ	・・・2CH、高効率、小型	P.28	
オンボードタイプ	基板タイプ	AC 入力	シングル / マルチ	OB	・・・小型	P.46		
				OJ	・・・小型、低価格	P.47		
				OG	・・・ウルトラワイド入力、小型、低価格	P.20		
				OB	・・・ウルトラワイド入力	P.51		
				OE	・・・ウルトラワイド入力	P.52		
		DC 入力	シングル / マルチ	絶縁	OH	・・・小型、インチサイズ	P.53	
					OT	・・・小底面積縦型	P.54	
					非絶縁	OC	・・・高効率、低価格	P.55

ケースタイプ	モールドタイプ	AC 入力	定電圧 / 定電流	NEW LA・LM・LH	・・・LED照明用電源、PSE取得	P.18
--------	---------	-------	-----------	--------------	-------------------	------

# セレクションガイド: AC/DC

入力	形状	シリーズ名	出力	出力容量(W) [定格]	○シングル出力 ●マルチ出力	掲載 ページ	
ACワイド入力	高調波対策	基板	KG, KL	シングル (ピーク負荷対応)	40 60 100 120 250 300	○	P.14
				マルチ (ピーク負荷対応)	60	●	P.14
			KM	シングル (ピーク負荷対応)	100 120	○	P.24
			PG	シングル (ピーク負荷対応)	300	○	P.16
		BF, BB	シングル (小型)	100 150 240 300	○	P.32 P.33	
		ケース・シャーシ	ES	シングル (小型・高効率)	15 30 50 75 100 150	○	P.22
			PF	シングル (ピーク負荷対応)	75 120 240	○	P.26
				マルチ (ピーク負荷対応)	120	●	P.26
			FH	シングル	300 450 600 1000	○	P.38
				マルチ	170	●	P.39
	モジュール		EF, EPF + ET	シングル (ET専用 AC フロントエンド)	EF: 351~777W EPF: 400~630W	○	P.48 P.48
		シングル (超高効率テスラコンバータ)		100 300 450 600	○	P.50	
	ボアード	OJ	シングル	10	○	P.47	
			マルチ	10	●	P.47	
		基板	BW	シングル	10 15 30 50 75	○	P.31
			シケース・シャーシ	WR	マルチ	15 25 30 50 65 80 110	●
	LR	シングル		15	○	P.35	
		マルチ	15 30	●	P.35		

※詳細は各機種の掲載ページをご参照ください

3 6 10 15 20 30 50 60 75 80 90 100 120 150 240 300 400 600 1000

# セレクションガイド: AC/DC

入力	形状	シリーズ名	出力	出力容量(W) [定格]	○シングル出力 ●マルチ出力	掲載 ページ
AC100V	ボアード	OB	シングル	6 10 15 (小型)	○	P.46
			マルチ	6 10 (小型)	●	P.46
	基板	BJ	シングル (小型)	10 25 50 100	○	P.28
			マルチ (小型)	10	●	P.28
		BN, BS	シングル	10 15 30 50 60 75 80 100 150	○	P.29
			ケース・シャーシ	ER	マルチ	8 15 25 30 40 50 60
	PL	シングル (ピーク負荷対応)		120 240	○	P.27
	HL	シングル (ハロゲンランプ用・出力可変タイプ)		150	○	P.34
	SV	シングル (小型)		10 15 25 50	○	P.43
		マルチ (小型)		25	●	P.43
	VT	シングル		300 600	○	P.44
	マルチ	12.5 15 25 30 45 50 70 75	●	P.44		

1.5 3 6 10 15 20 30 50 60 75 80 90 100 120 150 200 300 400 600

# セレクションガイド: DC/DC

入力 形状 シリーズ名 出力

○シングル出力  
●マルチ出力 掲載ページ

**DC5V**

ワイド入力  
非絶縁型  
オンボード

**OC**

シングル (小型)

出力電流 (A): 1 2 3

P.55

**DC12V**

**DC24V**

**DC48V**

ウルトラワイド入力  
絶縁型オンボード

出力容量 (W) [定格]

1.5 3 6 10 15 20 30 50 60 75 90 150 200 300 400 600

<b>OG</b>	シングル (小型)	1.5 3 6 10	P.20
	マルチ (小型)	1.5 3 6 10	P.20
<b>OE</b>	シングル (薄型)	1.5 3 6 10	P.52
	マルチ (薄型)	1.5 3 6 10	P.52
<b>OB</b>	シングル	3 6 10	P.51
	マルチ	3 6 10	P.51
<b>OT</b>	シングル	3 (縦型シングル イン ライン)	P.54
	マルチ	3 (縦型シングル イン ライン)	P.54
<b>OH</b>	シングル	10 (インチピッチ)	P.53
	マルチ	10 (インチピッチ)	P.53

**DC10V**

**DC30V**

絶縁型  
ケース・シャーシ

出力容量 (W) [定格]

1.5 3 6 10 15 20 30 50 60 75 90 100 150 200 300 400 600

<b>NV</b>	シングル (高効率)	100	P.56
<b>SV</b>	シングル (小型)	15 25 50	P.57
	シングル	15 25 50 100 150	P.58
<b>VT</b>	マルチ	12.5 15 25 45	P.59
	シングル	100 300 450 600	P.50

1.5 3 6 10 15 20 30 50 60 75 90 100 150 200 300 400 600

# セレクションガイド: AC/DC

シングル

CH	容量	製品タイプ	シリーズ/モデル	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)													
					2	3.3	5	6	9	12	15	24	30	36	48			
1	6W	オンボード	OB OBR-SA	85 ~ 132		●	●				●	●					●	
		基板	BJ BJS-SA	85 ~ 132		●	●				●	●						●
			BN BNS-SA	85 ~ 132		●	●				●	●						●
			BW BWS-SX	85 ~ 264		●	●				●	●						●
			BW*E BWSE-SX	85 ~ 264		●	●				●	●						●
		シャーシマウント	SV SVS-SA	85 ~ 132		●	●				●	●					●	
	10W	オンボード	OB OBS-SA	85 ~ 132		●	●				●	●					●	
		基板	OJ OJS-SA	85 ~ 132		●	●				●	●						●
			OJ OJS-SX	85 ~ 264		●	●				●	●						●
			BN BNM-SA	85 ~ 132		●	●				●	●						●
			BW BWM-SX	85 ~ 264		●	●				●	●						●
		シャーシマウント	SV SVM-SA	85 ~ 132		●	●				●	●					●	
15W	基板	ES ESS15	85 ~ 264		●	●				●	●					●		
		LR LRM-SX	85 ~ 264		●	●				●	●						●	
		SV SVM-SA	85 ~ 132		●	●				●	●						●	
		SV SVM-SB	170 ~ 264		●	●				●	●						●	
	シャーシマウント	SV SVA-SA	85 ~ 132		●	●				●	●					●		
	SV SVA-SB	170 ~ 264		●	●				●	●						●		
25W	基板	BN BNT-SA	85 ~ 132		●	●				●	●					●		
		BW BWT-SX	85 ~ 264		●	●				●	●					●		
		BW*E BWTE-SX	85 ~ 264		●	●				●	●						●	
		ES ESS30	85 ~ 264		●	●				●	●						●	
	シャーシマウント	KL KLS40	85 ~ 264		●	●				●	●					●		
	30W	基板	BJ BJB-SA	85 ~ 132		●	●	●			●	●					●	
BN BNB-SA			85 ~ 132		●	●	●			●	●					●		
BW BWB-SX			85 ~ 264		●	●	●			●	●					●		
ES ESS50			85 ~ 264		●	●	●			●	●					●		
シャーシマウント		SV SVB-SA	85 ~ 132		●	●	●			●	●					●		
SV SVB-SB		170 ~ 264		●	●	●			●	●					●			
40W	基板	BS BSB-SA	85 ~ 132		●	●	●	●		●	●					●		
		KG KGS60	85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
		KL KLS60	85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
		BN BNC-SA	85 ~ 132		●	●	●	●		●	●					●		
	シャーシマウント	ES ESS75	85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
	PF PFC-SX	85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●			
50W	基板	BS BSB-HSA	85 ~ 132		●	●	●	●		●	●					●		
		BF BFD-SX	85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
		BJ BJD-SA	85 ~ 132		●	●	●	●		●	●					●		
		BS BSD-SA	85 ~ 132		●	●	●	●		●	●					●		
	シャーシマウント	KG KGS100	85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
	KM KMS100	85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●			
60W	基板	ES ESS100	85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
		KG KGS120	85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
		KM KMS120	85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
		PF PFD-SX	85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
	シャーシマウント	PL PLD-SZ	85 ~ 132/170 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
	75W	基板	BF BFE-SX	85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●	
BS BSE-SA			85 ~ 132		●	●	●	●		●	●					●		
BS BSE-SB			170 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
ES ESS150			85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
シャーシマウント		HL HLE	85 ~ 132/170 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
PF PFE-HSX		85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●			
120W	基板	PL PLE-HSZ	85 ~ 132/170 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
		PL PLEY-HSZ	85 ~ 132/170 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
150W	基板	KG KGS250	85 ~ 264		●	●	●	●		●	●					●		
					●	●	●	●		●	●					●		

2 3.3 5 6 9 12 15 24 30 36 48

# セレクションガイド：AC/DC

## シングル

CH	容量	製品タイプ	シリーズ/モデル	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)											
					2	3.3	5	6	9	12	15	24	30	36	48	
1	300W	基板	BB BBS	85~264							● (240W)	●			●	
			KG KGS300	85~264							●	●				
			PG PGS300	85~264								●	●			
	450W	シャーシマウント	FH FHF-SX	85~264			●	●	●		●	●	●	●	●	●
			VT VTF-SZ	90~132/180~264	●		●			●	●	●	●	●	●	●
			FH FHP-SX	85~264			●	●	●		●	●	●	●	●	●
			EF EFX-SX	85~264												
	600W	シャーシマウント	FH FHG-SX	85~264			●	●	●		●	●	●	●	●	●
			VT VTG-SZ	85~132/170~264	●		●			●	●	●	●	●	●	●
			EPF EPF400	85~264												
1000W		FH FHH-SX	85~264			●	●	●		●	●	●	●	●	●	

## マルチ

CH	容量	製品タイプ	シリーズ/モデル	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)															
					5.12	5.24	12.12	12.24	15.15	5.12.12	5.12.5	5.15.15	5.24.12	5.5.12.12	5.5.15.15	5.12.12.12	5.12.15.15	5.24.12.12	5.24.15.15	
2	6W	オンボード	OB OBR-WA	85~132			● (±)	● (±)												
			基板	BJ BJS-FWA	85~132	●		● (±)	● (±)											
	10W	オンボード	OB OBS-WA	85~132			● (±)	● (±)												
			OJ OJS-FWA	85~132	●		● (±)	● (±)												
			OJ OJS-WX	85~264			● (±)	● (±)												
			シャーシマウント	LR LRM-FWX	85~264	●		●	●											
	VT VTM-WA	90~132		●		●	●													
	VT VTM-WB	180~264		●		●	●													
	WR WRM-FWX	85~264		●	●	●	●													
	25W	ER ERA-FWA		85~132	●	●	●	●												
		ER ERA-FWB		170~264	●	●	●	●												
		SV SVA-FWA		85~132	●	●	●	●												
		VT VTA-FWA		90~132	●	●	●	●												
				VT VTA-FWB	180~264	●	●	●	●											
				WR WRA-FWX	85~264	●	●	●	●											
	30W		ER ERT-FWA	85~132	●	●	●	●												
			ER ERT-FWB	170~264	●	●	●	●												
			WR WRT-FWX	85~264	●	●	●	●												
			40W		ER ERT-HWA	85~132	●	●	●	●										
	ER ERT-HWB	170~264			●	●	●	●												
45W		VT VTB-FWA	90~132	●	●	●	●													
		VT VTB-FWB	180~264	●	●	●	●													
50W		ER ERB-FWA	85~132	●	●	●	●													
		ER ERB-FWB	170~264	●	●	●	●													
		VT VTC-00A	90~132	●	●	●	●													
		WR WRB-FWX	85~264	●	●	●	●													
		基板	KG KGD60	85~264	●		●	●												
60W			ER ERB-HWA	85~132	●	●	●	●												
			ER ERB-HWB	170~264	●	●	●	●												
65W			WR WRBJ-FWX	85~264	●	●	●	●												
			75W		VT VTL-FWA	90~132	●	●	●	●										
VT VTL-FWB	180~264				●	●	●	●												
80W			WR WRCJ-FWX	85~132/170~264	●	●	●	●												
			110W		WR WRDJ-FWX	85~132/170~264	●	●	●	●										
120W					PF PFDJ-FWX	85~264	●	●	●	●										
			170W		FH FHKJ-FWX	85~264	●	●	●	●										

# セレクションガイド：AC/DC

## マルチ

CH	容量	製品タイプ	シリーズ/モデル	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)															
					5.12	5.24	12.12	12.24	15.15	5.12.12	5.12.5	5.15.15	5.24.12	5.5.12.12	5.5.15.15	5.12.12.12	5.12.15.15	5.24.12.12	5.24.15.15	
3	8W	シャーシマウント	ER ERS-00A	85~132							●	●	●							
	12.5W		VT VTM-00A	90~132							●	●	●							
			VT VTM-00B	180~264							●	●	●							
	15W		ER ERM-00A	85~132							●	●	●							
			LR LRM-00X	85~264							●	●	●							
			LR LRM-00X	85~264							●	●	●							
	25W		WR WRM-00X	85~264							●	●	●							
			VT VTA-00A	90~132							●	●	●							
			VT VTA-00B	180~264							●	●	●							
	30W		WR WRA-00X	85~264							●	●	●							
			ER ERT-00A	85~132							●	●	●							
			ER ERT-00B	170~264							●	●	●							
	45W		LR LRT-00X	85~264							●	●	●							
			WR WRT-00X	85~264							●	●	●							
			VT VTB-00A	90~132							●	●	●							
	50W		VT VTB-00B	180~264							●	●	●							
ER ERB-00A		85~132							●	●	●									
ER ERB-00B		170~264							●	●	●									
70W		VT VTC-00A	90~132						●	●	●									
		WR WRB-00X	85~264						●	●	●									
80W		VT VTL-00A	90~132						●	●	●									
		VT VTL-00B	180~264						●	●	●									
110W		WR WRCJ-00X	85~132/170~264						●	●	●									
		WR WRDJ-00X	85~132/170~264						●	●	●									
170W		FH FHKJ-00X	85~264						●	●	●									
		4		WR WRCQ-00X	85~132/170~264								●	●	●	●	●	●		
WR WRDQ-00X	85~132/170~264											●	●	●	●	●	●			



# セレクションガイド：DC/DC

## マルチ

CH	容量	製品タイプ	シリーズ/モデル	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)																						
					1.5	2.5	3.3	5	6	9	12	15	24	48	5.12	5.24	12.12	15.15	5.12.12	5.12.5	5.15.15						
2	10W	オンボード	OG OGD10-**-1224	8 ~ 32														●(±)	●(±)								
			OG OGD10-**-2448	18 ~ 72																●(±)	●(±)						
			OB OBS-WC12	8 ~ 18																●(±)	●(±)						
			OB OBS-WC2448	18 ~ 72																●(±)	●(±)						
			OE OES-WC05	4.5 ~ 9																●(±)	●(±)						
			OE OES-WC1224	8 ~ 32																●(±)	●(±)						
	OE OES-WC2448	18 ~ 72																●(±)	●(±)								
	OH OHS-WC1224	8 ~ 32																●(±)	●(±)								
	OH OHS-WC2448	18 ~ 72																●(±)	●(±)								
	15W	シャーシマウント	VT	VTM-WC12	9.2 ~ 16														●	●	●						
				VTM-WC24	19 ~ 32															●	●	●					
				VTM-WC48	38 ~ 63															●	●	●					
				VTM-WD	85 ~ 143															●	●	●					
				VTA-FWC12	9.2 ~ 16															●	●	●					
				VTA-FWC24	19 ~ 32															●	●	●					
				VTA-FWC48	38 ~ 63															●	●	●					
				VTA-FWD	85 ~ 143															●	●	●					
				VTB-FWC12	9.2 ~ 16															●	●	●					
				VTB-FWC24	19 ~ 32															●	●	●					
				VTB-FWC48	38 ~ 63															●	●	●					
VTB-FWD				85 ~ 143															●	●	●						
12.5W				シャーシマウント	VT	VTM-00C12	9.2 ~ 16															●	●	●			
						VTM-00C24	19 ~ 32																●	●	●		
	VTM-00C48	38 ~ 63																		●	●	●					
	VTM-00D	85 ~ 143																		●	●	●					
	VTA-00C12	9.2 ~ 16																		●	●	●					
	VTA-00C24	19 ~ 32																		●	●	●					
	VTA-00C48	38 ~ 63																		●	●	●					
	VTA-00D	85 ~ 143																		●	●	●					
	VTB-00C12	9.2 ~ 16																		●	●	●					
	VTB-00C24	19 ~ 32																		●	●	●					
	VTB-00C48	38 ~ 63																		●	●	●					
	VTB-00D	85 ~ 143																		●	●	●					

## 生産中止機種について

- BN\*E-SA (四角形状品のみ)
- ER\*-SA、-SB、-SZ (シングル出力品のみ)
- MES シリーズ
- MR\*-SA、-SB
- NSB-SX
- RuD-SA、-SB、-SX
- TBF-SB
- VT\*-SA、-SB、-SZ (AC/DC シングル出力品のみ)
- WR\*-SX (シングル出力品のみ)
- RG\*
- LAV,LMV (オプション-Tのみ)
- OA\* (廃盤 2015/8 末)
- FHKQ (廃盤 2015/9 末)

生産中止機種についてのお問い合わせは、弊社営業までお願いします。

## モディファイ品について

「モディファイ品とは、弊社標準電源をお客さまのニーズに合うよう仕様の一部を変更した電源のことです。」  
モディファイ品のご用命により、開発期間の短縮、イニシャルコストの削減が図れます。  
モディファイ対応としましては、

- ◆ 耐湿処理
- ◆ 耐振処理
- ◆ 出力電圧変更
- ◆ 入力電圧範囲変更
- ◆ 漏れ電流対応
- ◆ ピーク負荷対応
- ◆ 出力保持時間の変更
- ◆ 並列運転、バッテリーチャージ (O. C. P) 変更
- ◆ 長寿命化 (25℃、10 年以上)
- ◆ 低温保証 (-20℃から、または-30℃から)
- ◆ 端子台、コネクタ、リード線などの対応

また、上記以外のモディファイ対応もしていますので、弊社営業までお問い合わせください。  
(なお、機種によりましては、対応できないものや、納期を要するものがあります。)

### 〔注〕：カタログ中の各効率値の表示

シングル出力製品 (単出力) につきましては、複数の対象型式の場合 DC5V および DC24V 出力製品の値を代表例として表示しています。

マルチ出力製品につきましては、2 出力 <12・12V>、3 出力 <5・12・12V>、4 出力 <5・5・12・12V> の出力電圧の組み合わせ製品の値を代表例として表示しています。

- 別途、スペックなどを記載した製品仕様書・取扱説明書をご用意しています。  
ご必要な場合は、ホームページ (<http://www.eta.co.jp>) もしくは各営業所へお問い合わせください。
- 仕様などの記載内容につきましては、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
- 安全規格の詳細につきましては、弊社ホームページをご参照ください。
- 負荷の種類や環境状況によって、動作や仕様を満足しない場合もありますので、製品選定時には十分評価されるか、使用方法などを弊社にご確認の上、ご使用されることをお勧めします。

AC/DC

小型、ピーク負荷対応、低待機電力の次世代オープンフレームモデル

# KG/KL series ErP

COMPACT SIZE, HIGH EFFICIENCY, OPEN FRAME MODEL

待機電力 0.5W

待機電力 0.3W



## ErP 指令に対応した、低待機電力を標準品として実現!

**ECOLOGY** 省エネを促進するために環境に配慮した設計 (エコデザイン) を行うことを義務付けたEUの規制である ErP (Energy-related Products) 指令に対応しました

**KG-series** 無負荷時待機電力 < 0.5W  
**KL-series** 無負荷時待機電力 < 0.3W を実現!

## Size Down 圧倒的小型化と高効率を実現!

**Size Down** 最大50%\* 小型化を実現!  
 \* 業界同等品との比較時 (KGS100の場合)

**High Efficiency** 最高91.5% 高効率\*  
 \* AC200V入力時 (KGS300の場合)

## High Power 強制空冷時には容量UP、自然空冷でもピーク負荷として対応!

**強制空冷で最大33%容量UP**

定格容量	強制空冷時容量	増加分
60W	80W	33%UP!
100W	115W	15%UP!
120W	150W	25%UP!
250W	250W	-
300W	400W	33%UP!

**自然空冷でもピーク負荷を保証**

ご使用になるパルス負荷電流は以下の3条件を満足させてください

- 1 実負荷となるピーク電流値は規定の最大値を超えてはならない
- 2 ピーク電流は10秒以内
- 3 ピーク電流のデューティサイクルは次式に従うこと

$$I_o^2 \geq (I_o \text{Peak})^2 \times (T_{on}/T) + I^2 \times (1 - (T_{on}/T))$$

$T_{on} \leq 10[s]$   
 $I_o$  : 定格出力電流  
 $I_o \text{Peak}$  : ピーク電流  
 $I$  : 任意の出力電流  
 $T$  : 周期  
 $T_{on}$  : ピーク電流オン時間

### 適合規格

高調波電流規制 (IEC61000-3-2準拠) KGS120, KGS250, KGS300のみ

RoHS指令 (RoHS対応済)

UL (C-UL) 60950-1  
 ■ 電気用品安全法 準拠  
 □ FCC classB 準拠  
 □ VCCI Part15-B classB 準拠  
 □ EN55022 classB 準拠

### 型名称呼方法

**KG** □ △△△ - ○○○ - ◇◇◇

シリーズ名 出力形態 容量 (W) 出力電圧 (V) オプション

S: シングル出力  
D: マルチ出力2ch

SB: KGS60/100/120用 5V standby + リモートコントロール  
V: JSTコネクタ仕様  
C: KGS300用ケースカバー

**KL S** △△△ - ○○○ - ◇◇◇

シリーズ名 出力形態 容量 (W) 出力電圧 (V) オプション

V: JSTコネクタ仕様

### AC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT			効率 [%]		価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME	12V品	24V品	12V品	24V品	
60W (P80W)	85~264V	KGS60	28H×50.8W×101.6D (160g)	12V 5A (P6.6A)	24V 2.5A (P3.3A)	48V 1.25A (P1.6A)	85.5	87.6	¥3,180
				KGS60-12	KGS60-24	KGS60-48	87	89	
100W (P115W)	85~264V	KGS100	31.6H×50.8W×101.6D (190g)	12V 8.4A (P9.59A)	24V 4.2A (P4.8A)	48V 2.1A (P2.4A)	87	87	¥4,280
				KGS100-12	KGS100-24	KGS100-48	90	90	
120W (P150W)	85~264V	KGS120	31.3H×76.2W×127D (300g)	12V 10A (P12.5A)	24V 5A (P6.25A)	48V 2.5A (P3.13A)	86	87	¥5,600
				KGS120-12	KGS120-24	KGS120-48	88	89	
250W (P250W)	85~264V	KGS250	41H×101.6W×152.4D (550g)	12V 20.9A (P20.9A)	24V 10.5A (P10.5A)	48V 5.3A (P5.3A)	86	87	¥12,500
				KGS250-12	KGS250-24	KGS250-48	88	89	
300W (P400W)	85~264V	KGS300	41H×97W×198D (975g)	12V 25A (P33.3A)	24V 12.5A (P16.6A)		88.5	89.5	¥23,800
				KGS300-12	KGS300-24		89.5	91.5	
40W	85~264V	KLS40	22.5H×50.8W×76.2D (140g)	12V 3.4A (P4.4A)	24V 1.7A (P2.2A)		87	88	¥3,380
				KLS40-12	KLS40-24				
60W	85~264V	KLS60	22.5H×50.8W×101.6D (160g)	12V 5A (P5A)	24V 2.5A (P2.5A)		89	90	¥3,880
				KLS60-12	KLS60-24				

### AC 入力 マルチ出力 2ch

60W (P80W)	85~264V	KGD60	28H×50.8W×101.6D (190g)	5V 3.5A (P4A) 12V 3.5A (P5A)			85 88	¥4,480
				KGD60-512				

Ⓟピーク peak(10秒以内 with in 10 sec.)  
 ( ) は強制空冷時  
 上段: AC100V 入力時  
 下段: AC200V 入力時

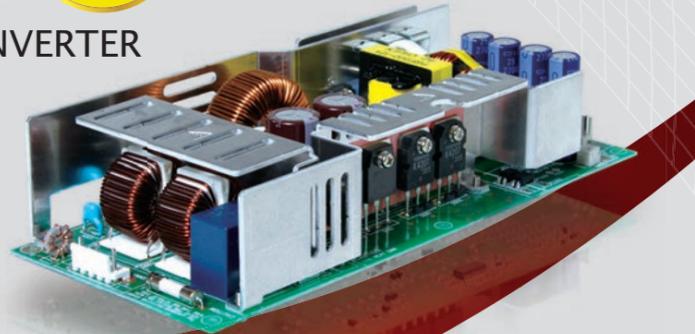
自然空冷・ピーク負荷(×2倍)対応AC/DCコンバータ

# PGseries



OPEN FRAME PEAK LOAD AC/DC CONVERTER

PGシリーズは、インダクタンス系負荷に必要なピーク電流に対応した、ハイパワーかつコストパフォーマンスに優れたAC/DCコンバータです。



Peak Load

ピーク負荷2倍対応で、最適な電源選定を実現!

PGS300を例とした場合

300W電源で2倍の600Wをカバー  
短時間しか発生しないピーク電流のため大きな電源を選定する必要がなくなります

通常の電源

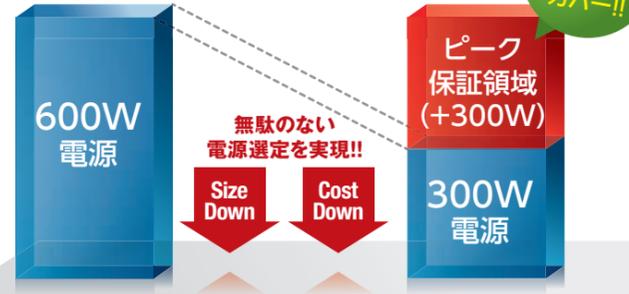
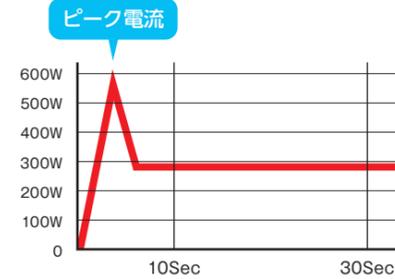
- 600W電源のコスト
- 600W電源のサイズ
- ファン付き

PGseries

- 300W電源のコスト
- 300W電源のサイズ
- ファン無し

600W  
電源相当を  
カバー!!

■ 使用電流量の例



12V LINE UP

12V出力をラインナップ!

24Vのみではなく、12V出力品も同パッケージで実現しました



自然空冷対応!

ハイパワー出力でありながら、自然空冷、小型化を実現しました

■ 適合規格



- UL60950-1 2nd ed. 2011-12-19 認定
- CAN/CSA-C22.2 No60950-1-07 2nd ed. 2011-12 認定
- EN60950-1:2006+A11:2009+A11:2010+A12:2011 認定
- CEマーキング: EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 (低電圧指令 (2006/95/EC)) :EN50581:2012 (RoHS指令 (2011/65/EU)) 自己宣言
- 電気用品安全法 「電気用品の技術上の基準を定める省令の解釈」別表第八 (AC100[V]系のみ) 及び別表第十二 準拠

- IEC61000-3-2 Class A 準拠
- VCCI Class B 準拠
- FCC Part15-B Class B 準拠
- EN55022 Class B 準拠

PGS150

PGS300



自然空冷	150W (ピーク 300W)
寸法	-
出力電圧	12V / 24V
効率	-
PFC	○

自然空冷	300W (ピーク600W)
寸法	H46.5 × W95 × D222mm
出力電圧	12V / 24V
効率	82%Typ. (AC100V) /84%Typ. (AC200V)
PFC	○

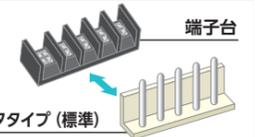
■ オプション

項目	標準仕様	オプション
インターフェース	コネクタ	T: 端子台
シャーシ/カバー	無し	S: シャーシ付 P: シャーシ+カバー付
機能	無し	R: リモートコントロール(Hi入力時ON)

インターフェース

オプション型式:T

標準品はコネクタですが、オプションで端子台タイプをご用意しております



リモートコントロール

オプション型式:R

外部電圧印加にてON/OFF制御可能です

外部電圧印加(High入力時) 出力ON

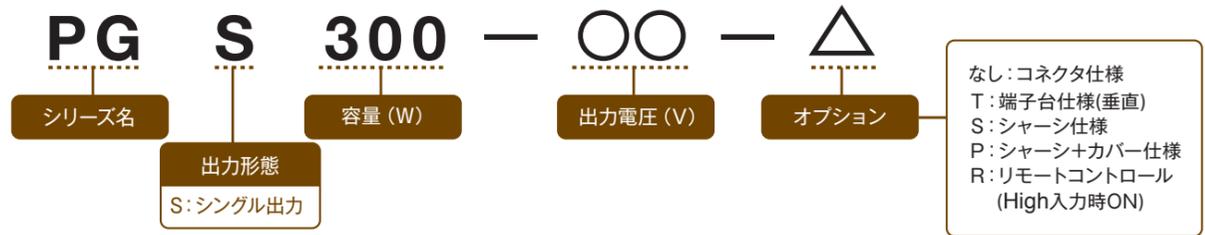


\*R.C端子は他の端子とフローティング(絶縁)されています  
\*R.C端子流入電流10[mA]以内(外部制限抵抗不要)

■ 別売ハーネスオプション

型式名	内容
WH-PGS300	入出力ハーネスセット
WH-PGS300-RC	リモートコントロール用ハーネスセット

■ 型名称呼方法



AC入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT		効率 [%]	価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME	12V品 / 24V品		
300W (P600W)	85~264V	PGS300	46.5HX95WX222D (800g)	12V 25A P50A	24V 12.5A P25A	82   82	¥14,000
				PGS300-12	PGS300-24	84   84	

◎ピーク peak(10秒以内 with in 10 sec.)  
上段: AC100V 入力時  
下段: AC200V 入力時

LED照明の可能性を拓く

# LA・LM・LH series



LED Optimized Driver by ETA-SEI JAPAN

- 業界最多ラインナップ
- 定電圧・定電流タイプの2種類を、25W~200Wの全7モデル (約400型式)



■ 外形寸法・質量 (入力線含まず)

シリーズ名	LM-25	LM-40	LA-30	LA-50	LA-60	LA-100	LH-200
外形寸法(H)×(W)×(D)mm	25.2×78×80	32×70×95	25×42×135	25×43×195	46.5×71.3×184	46.5×71.3×184	37.3×59.2×237.3
質量	210g Max.	340g Max.	255g Max.	350g Max.	1,000g Max.	1,000g Max.	1,000g Max.

3通りの調光機能 LED用ならではの、3通りの調光機能!

**外部電圧印加調光 (0-10V)**

外部電圧0-10V印加により調光が可能です

**抵抗調光**

100kΩの可変抵抗器にて調光が可能です

**PWM調光**

外部からのPWM信号にて調光が可能です

さまざまな規格に対応



カスタム対応

お客様の仕様に合わせたカスタム対応を実施しております  
弊社営業窓口までご連絡ください

■ 型名呼称方法



■ OPTION 一覧

オプション	シリーズ名	LM シリーズ				LA シリーズ			LH シリーズ
		容量	25W	40W	30W	50W	60W	100W	200W
調光機能	外部電圧、抵抗調光	LM-25	LM-40	LA-30	LA-50	LA-60	LA-100	LH-200	
	型式出力電圧後：T	LMC	LMC	LAC	LAC	LAC	LAC	LHC	
	PWM 調光	LMC	LMC	LAC	LAC	LAC	LAC	LHC	

定電圧仕様

25W ¥6,200	型名	LMV_25-12	LMV_25-14	LMV_25-16	LMV_25-18	LMV_25-20	LMV_25-24	LMV_25-28	LMV_25-36	LMV_25-40	LMV_25-56	LMV_25-62	LMV_25-72			
	出力電圧	12V	14V	16V	18V	20V	24V	28V	36V	40V	56V	62V	72V			
	出力電流	2.08A	1.75A	1.56A	1.40A	1.25A	1.04A	0.85A	0.70A	0.62A	0.45A	0.40A	0.35A			
30W ¥6,400	型名	LAV_30-12	LAV_30-18	LAV_30-24	LAV_30-36	LAV_30-42	LAV_30-66	LAV_30-75	LAV_30-85							
	出力電圧	12V	18V	24V	36V	42V	66V	75V	85V							
	出力電流	2.50A	1.66A	1.25A	0.83A	0.70A	0.45A	0.40A	0.35A							
40W ¥6,800	型名	LMV_40-09	LMV_40-10	LMV_40-12	LMV_40-13	LMV_40-15	LMV_40-18	LMV_40-22	LMV_40-24	LMV_40-30	LMV_40-36	LMV_40-48	LMV_40-54	LMV_40-89	LMV_40-100	LMV_40-114
	出力電圧	9V	10V	12V	13V	15V	18V	22V	24V	30V	36V	48V	54V	89V	100V	114V
	出力電流	4.45A	4.00A	3.33A	3.08A	2.68A	2.20A	1.82A	1.67A	1.30A	1.10A	0.83A	0.70A	0.45A	0.40A	0.35A
50W ¥8,500	型名	LAV_50-12	LAV_50-15	LAV_50-18	LAV_50-20	LAV_50-24	LAV_50-29	LAV_50-36	LAV_50-40	LAV_50-42	LAV_50-48	LAV_50-60	LAV_50-72	LAV_50-111	LAV_50-142	
	出力電圧	12V	15V	18V	20V	24V	29V	36V	40V	42V	48V	60V	72V	111V	142V	
	出力電流	4.20A	3.33A	2.80A	2.50A	2.10A	1.75A	1.40A	1.25A	1.19A	1.05A	0.83A	0.70A	0.45A	0.35A	
60W ¥18,600	型名	LAV_60-12	LAV_60-15	LAV_60-18	LAV_60-20	LAV_60-22	LAV_60-24	LAV_60-27	LAV_60-36	LAV_60-43	LAV_60-48	LAV_60-58	LAV_60-86	LAV_60-134	LAV_60-170	
	出力電圧	12V	15V	18V	20V	22V	24V	27V	36V	43V	48V	58V	86V	134V	170V	
	出力電流	5.00A	4.00A	3.33A	3.00A	2.72A	2.50A	2.30A	1.67A	1.40A	1.25A	1.05A	0.70A	0.45A	0.35A	
100W ¥22,000	型名	LAV100-18	LAV100-20	LAV100-24	LAV100-28	LAV100-32	LAV100-36	LAV100-41	LAV100-48	LAV100-57	LAV100-71	LAV100-95	LAV100-143	LAV100-222	LAV100-286	
	出力電圧	18V	20V	24V	28V	32V	36V	41V	48V	57V	71V	95V	143V	222V	286V	
	出力電流	5.55A	5.00A	4.20A	3.57A	3.15A	2.80A	2.45A	2.10A	1.75A	1.40A	1.05A	0.70A	0.45A	0.35A	
200W ¥19,500	型名	LHV200-24	LHV200-32	LHV200-35	LHV200-40	LHV200-47	LHV200-57	LHV200-63	LHV200-71	LHV200-81	LHV200-95	LHV200-114	LHV200-142	LHV200-190	LHV200-285	LHV200-445
	出力電圧	24V	32V	35V	40V	47V	57V	63V	71V	81V	95V	114V	142V	190V	285V	445V
	出力電流	8.33A	6.30A	5.60A	4.90A	4.20A	3.50A	3.15A	2.80A	2.45A	2.10A	1.75A	1.40A	1.05A	0.70A	0.45A

定電流仕様

25W ¥6,200	型名	LMC_25-12-2R08	LMC_25-14-1R75	LMC_25-16-1R56	LMC_25-18-1R40	LMC_25-20-1R25	LMC_25-24-1R04	LMC_25-28-0R85	LMC_25-36-0R70	LMC_25-40-0R62	LMC_25-56-0R45	LMC_25-62-0R40	LMC_25-72-0R35			
	出力電圧範囲	4-12V	5-14V	6-16V	6-18V	7-20V	8-24V	10-28V	12-36V	13-40V	19-56V	21-62V	24-72V			
	出力電流	2.08A	1.75A	1.56A	1.40A	1.25A	1.04A	0.85A	0.70A	0.62A	0.45A	0.40A	0.35A			
30W ¥6,400	型名	LAC_30-12-2R50	LAC_30-18-1R66	LAC_30-24-1R25	LAC_30-36-0R83	LAC_30-42-0R70	LAC_30-66-0R45	LAC_30-75-0R40	LAC_30-85-0R35							
	出力電圧範囲	4-12V	6-18V	8-24V	12-36V	14-42V	22-66V	25-75V	28-85V							
	出力電流	2.50A	1.66A	1.25A	0.83A	0.70A	0.45A	0.40A	0.35A							
40W ¥6,800	型名	LMC_40-09-4R45	LMC_40-10-4R00	LMC_40-12-3R33	LMC_40-13-3R08	LMC_40-15-2R68	LMC_40-18-2R20	LMC_40-22-1R82	LMC_40-24-1R67	LMC_40-30-1R30	LMC_40-36-1R10	LMC_40-48-0R83	LMC_40-54-0R70	LMC_40-89-0R45	LMC_40-100-0R40	LMC_40-114-0R35
	出力電圧範囲	3-9V	3-10V	4-12V	4-13V	5-15V	6-18V	7-22V	8-24V	10-30V	12-36V	16-48V	18-54V	30-89V	33-100V	38-114V
	出力電流	4.45A	4.00A	3.33A	3.08A	2.68A	2.20A	1.82A	1.67A	1.30A	1.10A	0.83A	0.70A	0.45A	0.40A	0.35A
50W ¥8,500	型名	LAC_50-12-4R20	LAC_50-15-3R33	LAC_50-18-2R80	LAC_50-20-2R50	LAC_50-24-2R10	LAC_50-29-1R75	LAC_50-36-1R40	LAC_50-40-1R25	LAC_50-42-1R19	LAC_50-48-1R05	LAC_50-60-0R83	LAC_50-72-0R70	LAC_50-111-0R45	LAC_50-142-0R35	
	出力電圧範囲	4-12V	5-15V	6-18V	7-20V	8-24V	9-29V	12-36V	13-40V	14-42V	16-48V	20-60V	24-72V	37-111V	47-142V	
	出力電流	4.20A	3.33A	2.80A	2.50A	2.10A	1.75A	1.40A	1.25A	1.19A	1.05A	0.83A	0.70A	0.45A	0.35A	
60W ¥18,600	型名	LAC_60-12-5R00	LAC_60-15-4R00	LAC_60-18-3R33	LAC_60-20-3R00	LAC_60-22-2R72	LAC_60-24-2R50	LAC_60-27-2R30	LAC_60-36-1R67	LAC_60-43-1R40	LAC_60-48-1R25	LAC_60-58-1R05	LAC_60-86-0R70	LAC_60-134-0R45	LAC_60-170-0R35	
	出力電圧範囲	4-12V	5-15V	6-18V	7-20V	7-22V	8-24V	9-27V	12-36V	14-43V	16-48V	19-58V	28-86V	44-134V	56-170V	
	出力電流	5.00A	4.00A	3.33A	3.00A	2.72A	2.50A	2.30A	1.67A	1.40A	1.25A	1.05A	0.70A	0.45A	0.35A	
100W ¥22,000	型名	LAC100-18-5R55	LAC100-20-5R00	LAC100-24-4R20	LAC100-28-3R57	LAC100-32-3R15	LAC100-36-2R80	LAC100-41-2R45	LAC100-48-2R10	LAC100-57-1R75	LAC100-71-1R40	LAC100-95-1R05	LAC100-143-0R70	LAC100-222-0R45	LAC100-286-0R35	
	出力電圧範囲	6-18V	7-20V	8-24V	9-28V	10-32V	12-36V	13-41V	16-48V	19-57V	23-71V	31-95V	47-143V	74-222V	95-286V	
	出力電流	5.55A	5.00A	4.20A	3.57A	3.15A	2.80A	2.45A	2.10A	1.75A	1.40A	1.05A	0.70A	0.45A	0.35A	
200W ¥19,500	型名	LHC200-24-8R33	LHC200-32-6R30	LHC200-35-5R60	LHC200-40-4R90	LHC200-47-4R20	LHC200-57-3R50	LHC200-63-3R15	LHC200-71-2R80	LHC200-81-2R45	LHC200-95-2R10	LHC200-114-1R75	LHC200-142-1R40	LHC200-190-1R05	LHC200-285-0R70	LHC200-445-0R45
	出力電圧	8-24V	11-32V	12-35V	14-40V	16-47V	19-57V	21-63V	24-71V	27-81V	32-95V	38-114V	48-142V	64-190V	95-285V	149-445V
	出力電流	8.33A	6.30A	5.60A	4.90A	4.20A	3.50A	3.15A	2.80A	2.45A	2.10A	1.75A	1.40A	1.05A	0.70A	0.45A

次世代オンボード 絶縁型DC/DCコンバータ

# OGseries

## ON BOARD DC/DC CONVERTER

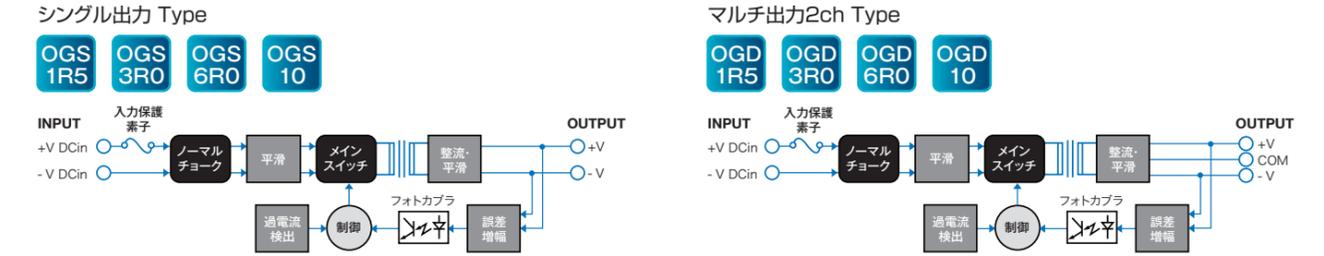


ETA-SEI独自技術であるウルトラワイド入力  
絶縁型DC/DCコンバータを、より小型化した  
次世代オンボード製品です。多種多様なニーズにお応えします。



1.5W OG□1R5    3W OG□3R0    6W OG□6R0    10W OG□10

### ブロック図



### DC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (DC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT					効率 [%]		価格 PRICE	
				型 名 / MODEL NAME					12V品	24V品		
1.5W	4.5~16V 8~32V 18~72V	OGS1R5-***-0512 OGS1R5-***-1224 OGS1R5-***-2448	9.5Hx12.2Wx25D (2g)	3.3V 0.4A	5V 0.3A	12V 0.13A	15V 0.1A	24V 0.065A	78	—	¥980	
				OGS1R5-03-0512	OGS1R5-05-0512	OGS1R5-12-0512	OGS1R5-15-0512	OGS1R5-24-0512	83	76		
				OGS1R5-03-1224	OGS1R5-05-1224	OGS1R5-12-1224	OGS1R5-15-1224	OGS1R5-24-1224	—	82		
				OGS1R5-03-2448	OGS1R5-05-2448	OGS1R5-12-2448	OGS1R5-15-2448	OGS1R5-24-2448	—	82		
3W	4.5~16V 8~32V 18~72V	OGS3R0-***-0512 OGS3R0-***-1224 OGS3R0-***-2448	9Hx15.1Wx27.6D (3g)	3.3V 0.6A	5V 0.6A	12V 0.25A	15V 0.2A	24V 0.13A	85	—	¥1,250	
				OGS3R0-03-0512	OGS3R0-05-0512	OGS3R0-12-0512	OGS3R0-15-0512	OGS3R0-24-0512	86	80		
				OGS3R0-03-1224	OGS3R0-05-1224	OGS3R0-12-1224	OGS3R0-15-1224	OGS3R0-24-1224	—	86		
				OGS3R0-03-2448	OGS3R0-05-2448	OGS3R0-12-2448	OGS3R0-15-2448	OGS3R0-24-2448	—	86		
6W	4.5~16V 8~32V 18~72V	OGS6R0-***-0512 OGS6R0-***-1224 OGS6R0-***-2448	10Hx18.1Wx35.2D (5g)	3.3V 1.2A	5V 1A	12V 0.5A	15V 0.4A	24V 0.26A	80	—	¥1,780	
				OGS6R0-03-0512	OGS6R0-05-0512	OGS6R0-12-0512	OGS6R0-15-0512	OGS6R0-24-0512	82	80		
				OGS6R0-03-1224	OGS6R0-05-1224	OGS6R0-12-1224	OGS6R0-15-1224	OGS6R0-24-1224	—	86		
				OGS6R0-03-2448	OGS6R0-05-2448	OGS6R0-12-2448	OGS6R0-15-2448	OGS6R0-24-2448	—	86		
10W	8~32V 18~72V	OGS10-***-1224 OGS10-***-2448	11Hx21Wx42.8D (7g)	3.3V 2.0A	5V 2A	12V 0.9A	15V 0.7A	24V 0.45A 48V 0.22A	85	83	¥2,300	
				OGS10-03-1224	OGS10-05-1224	OGS10-12-1224	OGS10-15-1224	OGS10-24-1224	OGS10-48-1224	—		87
				OGS10-03-2448	OGS10-05-2448	OGS10-12-2448	OGS10-15-2448	OGS10-24-2448	—	—		
				—	—	—	—	—	—	—		

### DC 入力 マルチ出力 2ch

容量 [W] POWER	入力 (DC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT		効率 [%]		価格 PRICE
				型 名 / MODEL NAME		12V品	24V品	
1.5W	4.5~16V 8~32V 18~72V	OGD1R5-***-0512 OGD1R5-***-1224 OGD1R5-***-2448	9.5Hx12.2Wx25D (2g)	±12V 0.065A		±15V 0.05A		¥980
				OGD1R5-12-0512	OGD1R5-15-0512	79	—	
				OGD1R5-12-1224	OGD1R5-15-1224	83	76	
				OGD1R5-12-2448	OGD1R5-15-2448	—	82	
3W	4.5~16V 8~32V 18~72V	OGD3R0-***-0512 OGD3R0-***-1224 OGD3R0-***-2448	9Hx15.1Wx27.6D (3g)	±12V 0.13A		±15V 0.1A		¥1,250
				OGD3R0-12-0512	OGD3R0-15-0512	81	—	
				OGD3R0-12-1224	OGD3R0-15-1224	86	80	
				OGD3R0-12-2448	OGD3R0-15-2448	—	86	
6W	4.5~16V 8~32V 18~72V	OGD6R0-***-0512 OGD6R0-***-1224 OGD6R0-***-2448	10Hx18.1Wx35.2D (5g)	±12V 0.26A		±15V 0.2A		¥1,780
				OGD6R0-12-0512	OGD6R0-15-0512	81	—	
				OGD6R0-12-1224	OGD6R0-15-1224	84	80	
				OGD6R0-12-2448	OGD6R0-15-2448	—	86	
10W	8~32V 18~72V	OGD10-***-1224 OGD10-***-2448	11Hx21Wx42.8D (7g)	±12V 0.45A		±15V 0.35A		¥2,300
				OGD10-12-1224	OGD10-15-1224	85	83	
				OGD10-12-2448	OGD10-15-2448	—	87	
				—	—	—	—	



小型化を実現! さらに低価格!

※2014年12月現在での自社従来品との比較



最大 **60%** 小型化を実現!



最大 **20%** コストダウン!

※従来3W品「OER」との比較時

※標準価格での比較による

入出力間絶縁  
絶縁耐圧AC500V  
1分間

2種類の実装タイプ  
DIPタイプ  
SMDタイプ

シングル、マルチ出力  
を留意

### 型名称呼方法

**OG** □ △△△ — ○○ — ◇◇◇◇ — □

- シリーズ名
- 出力形態  
S: シングル出力  
D: マルチ出力2ch
- 容量 [W]  
1R5: 1.5W  
3R0: 3W  
6R0: 6W  
10: 10W
- 出力電圧 [V]  
03: 3.3V  
05: 5V  
12: OGSの場合12V / OGDの場合±12V  
15: OGSの場合15V / OGDの場合±15V  
24: 24V  
48: 48V (10W品のみ)
- 入力電圧 [V]  
0512: 4.5~16V (10W除く)  
1224: 8~32V  
2448: 18~72V
- 実装タイプ  
記号無し: DIPタイプ  
X: SMDタイプ

お客様の幅広いニーズにお応えする  
ウルトラワイド入力

従来と違い広範囲にわたる  
入力電圧に対応します!

- DC5V DC4.5V~9V
- DC12V DC9V~18V
- DC24V DC18V~36V
- DC48V DC36V~76V

**DC4.5V~16V 0512**

**DC8V~32V 1224**

**DC18V~72V 2448**

2系統の入力を1つに  
する事で大きな電圧変動に  
対応するだけでなく、  
電源の共通化、  
低コスト化も実現!

# ES series

ETA STANDARD

ESS15 / ESS30 / ESS50 / ESS75 / ESS100 / ESS150

## ESシリーズの特長

- ユニット電源で業界最小クラス
- 効率 最高90.5%Typ. = 従来にないエコレベルを実現
- ケースタイプで50°C100%負荷(平置き・縦置き両方) 温度ディレーティング縦置きで+10°C、平置きで+20°Cの余裕



## 高性能パフォーマンスと高い信頼性を

**12%~21%の小型化**

業界同等品比較による

**50°C100%負荷対応**

温度仕様はカバー付きで50°C100%負荷、40°Cで使用すれば寿命2倍! 30°Cで使用すれば寿命4倍!!

**5年補償の高性能**

※詳細は取扱説明書をご参照ください

**安全規格**

UL60950-1、CSA60950-1、EN60950-1 認定 電安法準拠、UL508 (DINレール付き「-D」仕様のみ)

**垂下型過電流保護 (50W以上)**

リモートセンシング (100W以上)

**RoHS指令**

3D-CAD

**両面スルーホール基板 (50W以上)**

QRコードでの品質管理

## 豊富なオプションで、様々なニーズにお答えします

**DINレール取付金具** (オプション型式:D)

DINレール取り付け金具を製品に取り付けた状態で製品出荷致します

**インターフェース** (オプション型式:V)

標準品は端子台ですが、オプションでコネクタタイプをご用意しています

**漏洩電流対応** (オプション型式:F)

AC240V時に150μAに抑えています (リップルノイズ2倍以内)

**底面取り付け金具** (別売り(下記参照))

取り付け金具Lタイプ

**リモートコントロール(50W以上)** (オプション型式:R)

外部電圧印加にてON/OFF制御可能です

**モディファイ(個別対応)**

**バッテリー・チャージ対応(50W以上)**

OCP(過電流保護特性)を垂下特性にしています

**型名称呼方法**

ES S □□□ - ○○ - △△

シリーズ シングル出力 容量(例)100W→100 出力電圧(例)24V→24 オプションNo(例)DINレール、リモコン対応品→DR

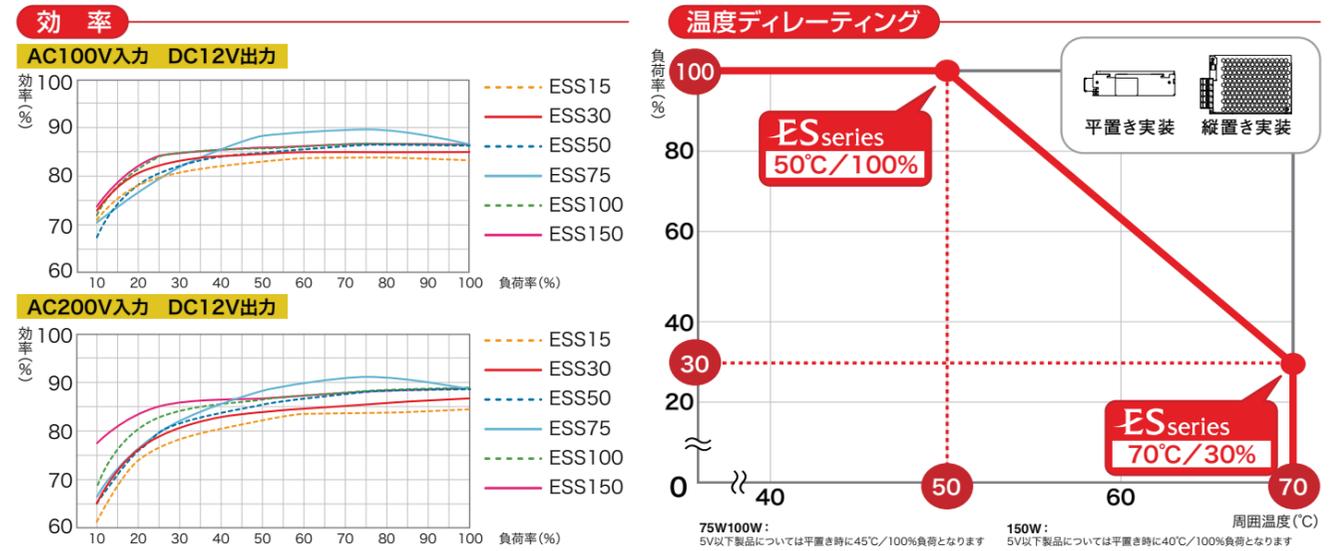
**OPTION 一覧**

オプション	容量 モデル名	容量								
		15W	30W	50W	75W	100W	150W			
アタッチメント	DINレール仕様	1,000円	型式末尾:-D	○	○	○	○	○	○	○
インターフェース	コネクタ仕様	500円	型式末尾:-V	○	○	○	○	○ (3.3V/5V品除く)	○ (3.3V/5V品除く)	○ (3.3V/5V品除く)
一般機能	リモートコントロール	700円	型式末尾:-R	-	-	○	○	○	○	○
特殊機能	漏洩電流(150μA)	700円	型式末尾:-F	○	○	○	○	○	○	○

※DINレール仕様の場合は端子台インターフェースのみとなります(コネクタオプションが選択できません)

**別売り一覧**

取付金具	容量	容量						
		15W	30W	50W	75W	100W	150W	
コネクタ仕様(-V)用ハーネスセット	250円	WH-ESS15-V	WH-ESS30-V	WH-ESS50-V	WH-ESS75-V	WH-ESS100-V	WH-ESS150-V	
	250円	-	-	WH-ESS50-RC	WH-ESS75-RC	WH-ESS100-RC	WH-ESS150-RC	
DINレール取付金具	1,000円	WD-ES-1		WD-ES-2		WD-ES-3		
	取付金具	平板	380円	WS-ES15-1	WS-ES30-1	WS-ES50-1	WS-ES75-1	WS-ES100-1
	Lタイプ	580円	WS-ES15-2	WS-ES30-2	WS-ES50-2	WS-ES75-2	WS-ES100-2	WS-ES150-2



## AC 入力シングル出力『新高効率電源』

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%]		価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME	3.3V	5V	12V	15V	5V品	
15W	85~264V	ESS15	33HX68WX86.5D (200g)	3.3V 3A	5V 3A	12V 1.3A	15V 1A	78	84.5	¥3,580
				ESS15-3	ESS15-5	ESS15-12	ESS15-15			
				24V 0.7A	36V 0.4A	48V 0.33A		79	86.5	
				ESS15-24	ESS15-36	ESS15-48				
30W	85~264V	ESS30	33HX68WX98D (220g)	3.3V 6A	5V 6A	12V 2.5A	15V 2A	78.5	87	¥4,580
				ESS30-3	ESS30-5	ESS30-12	ESS30-15			
				24V 1.3A	36V 0.8A	48V 0.65A		80.5	88	
				ESS30-24	ESS30-36	ESS30-48				
50W	85~264V	ESS50	33HX79WX110D (260g)	3.3V 10A	5V 10A	12V 4.3A	15V 3.5A	83	86	¥5,980
				ESS50-3	ESS50-5	ESS50-12	ESS50-15			
				24V 2.2A	36V 1.4A	48V 1.1A		85	88	
				ESS50-24	ESS50-36	ESS50-48				
75W	85~264V	ESS75	33HX79WX131D (350g)	3.3V 15A	5V 15A	12V 6.3A	15V 5A	83.5	86	¥6,980
				ESS75-3	ESS75-5	ESS75-12	ESS75-15			
				24V 3.2A	36V 2.1A	48V 1.6A		85.5	88	
				ESS75-24	ESS75-36	ESS75-48				
100W	85~264V	ESS100	33HX81.5WX146.5D (420g)	3.3V 20A	5V 20A	12V 8.5A	15V 7A	84	86	¥7,980
				ESS100-3	ESS100-5	ESS100-12	ESS100-15			
				24V 4.5A	36V 2.8A	48V 2.1A		86	88	
				ESS100-24	ESS100-36	ESS100-48				
150W	85~264V	ESS150	37.5HX81.5WX164.5D (550g)	3.3V 30A	5V 30A	12V 13A	15V 10A	84	86	¥9,980
				ESS150-3	ESS150-5	ESS150-12	ESS150-15			
				24V 6.5A	36V 4.3A	48V 3.3A		86	88	
				ESS150-24	ESS150-36	ESS150-48				

上段: AC100V 入力時  
下段: AC200V 入力時

ErP指令低待機電力対応のメディカルモデル登場!

# KMseries



COMPACT SIZE, OPEN FRAME MEDICAL MODEL

高い信頼性が求められる医療機器用途に対し、  
ErP指令の低待機電力対応をはじめ、更なる小型化・高効率、  
ピーク負荷対応を実現し、医療規格認定電源として  
新たなスタンダードを提案いたします。



KMS100

KMS120

最新技術で環境にやさしい医療へ



## 医療規格認定!

絶縁クラスII回(二重絶縁)、  
MOPP適合設計

## ■ UL/C-UL認定品

ANSI/AAMI ES60601-1:2005 認定  
CAN/CSA C22.2 No.60601-1:08

## ■ CEマーキング

EN60601-1:2006, CAN/CSA-C22/2 No.60601-1:08  
低電圧指令(2006/95/EC) Low Voltage Directive (LVD)  
RoHS指令(2011/65/EU) RoHS Directive  
自己宣言



高調波電流規制

(IEC61000-3-2準拠)  
[KMS120のみ]

強制空冷時には容量UP!  
自然空冷でもピーク負荷  
として対応!

強制空冷で**15%~50%**容量UP  
自然空冷でもピーク負荷対応



圧倒的小型化と高効率を実現!

Size Down 最大 **50%** \*  
小型化を実現!

High Efficiency 最高 **90%** \*  
高効率を実現!

\* 業界同等品との比較時 (KMS100の場合)    \* AC230V入力時 (KMS100の場合)



ErP指令に対応した、  
低待機電力を標準品  
として実現!

無負荷時  
待機電力 **< 0.5w**

## ■ 型名称呼方法

**KMS**    **△△△**    **—**    **○○○**    **—**    **◇◇**

シリーズ名

出力形態

容量 (W)

出力電圧 (V)

オプション

S: シングル出力

SB: KMS120用 5V standby + リモートコントロール  
V : JSTコネクタ仕様

## AC入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT			効率 [%]		価 格 PRICE
				型 名 / MODEL NAME	12V品	24V品			
<b>100W</b> (P115W)	85~264V	<b>KMS100</b>	 31.7H×50.8W×101.6D (190g)	<b>12V 8.4A</b> (P9.6A)	<b>24V 4.2A</b> (P4.8A)	<b>48V 2.1A</b> (P2.4A)	90	90	¥6,800
				KMS100-12	KMS100-24	KMS100-48			
<b>120W</b> (P180W)	85~264V	 <b>KMS120</b>	35.3H×76.2W×127D (300g)	<b>12V 10A</b> (P15A)	<b>24V 5A</b> (P7.5A)		90	90	¥11,800
				KMS120-12	KMS120-24				

Ⓟピーク peak(10秒以内 with in 10 sec.)  
( ) は強制空冷時

# AC/DC



<b>PF</b> series	<b>ワイド入力</b>	オープンフレームタイプ	26
<b>PL</b> series		オープンフレームタイプ	27
<b>BJ</b> series		基板タイプ	28
<b>BN・BS</b> series		基板タイプ	29
<b>BW</b> series	<b>ワイド入力</b>	基板タイプ	31
<b>BF</b> series	<b>ワイド入力</b>	基板タイプ	32
<b>BB</b> series	<b>ワイド入力</b>	基板タイプ	33
<b>HL</b> series		オープンフレームタイプ	34
<b>LR</b> series	<b>ワイド入力</b>	オープンフレームタイプ	35
<b>ER</b> series		オープンフレームタイプ	36
<b>FH</b> series	<b>ワイド入力</b>	ケースタイプ/オープンフレームタイプ	38
<b>WR</b> series	<b>ワイド入力</b>	ケースタイプ/カバー付タイプ	40
<b>SV</b> series		ケースタイプ	43
<b>VT</b> series		ケースタイプ	44
<b>OB</b> series		オンボードタイプ	46
<b>OJ</b> series		オンボードタイプ	47
<b>EF・EPF</b> series	<b>ワイド入力</b>	シャーシ・モジュール/オープンフレームタイプ	48

# PF ワイド入力

SERIES: ピーク負荷対応、高調波電流規制対応

AC/DC

オープンフレームタイプ

- 特長**
- 1 ピーク負荷対応 (定格の2倍)  
PFDJ (2出力) は定格の3倍
  - 2 力率改善型:  
0.99/0.95Typ. [ (AC100V/230V) シングル出力 ]
  - 3 雑音端子電圧:  
FCC Part15-B Class B, VCCI Class B,  
EN55022 Class B,  
EMS (イミュニティ) EN61000-4準拠
  - 4 安全規格:  
UL60950-1, CSA60950-1,  
EN60950-1 認定  
CEマーク (低電圧指令) 自己宣言  
高調波電流規制 (IEC61000-3-2準拠)  
電気用品安全法準拠
  - 5 環境対応: **RoHS** 指令適合



ワイド入力、高調波電流規制に対応したワールドワイド製品に、ピーク電流対応機能を搭載いたしました。ピーク電力は各定格出力に対して2倍を実現したモータードライブ等のメカ駆動に最適な製品です。

- オプション:
- ・リモートコントロール  
[ 型式末尾に-R, 又は-RR (リモートコントロール) ]  
(120W・PFDJ 2ch出力は除く)
  - ・ケースカバー付き  
(型式末尾に-P, R-P又はRR-P)
  - ・ワイヤーハーネスセット (40cm)

## AC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%] 24V 品	価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME					
<b>75W</b> (P150W)	85~264V	PFC-SX (ピンコネクタタイプ)	45Hx95Wx200D (600g)	12V 6.3A (P)12.6A	24V 3.2A (P)6.4A	36V 2.1A (P)4.2A	48V 1.6A (P)3.2A	78	¥6,800
				PFC12SX-U1	PFC24SX-U1	PFC36SX-U1	PFC48SX-U1		
<b>120W</b> (P240W)	85~264V	PFD-SX (ピンコネクタタイプ)	55Hx95Wx220D (690g)	12V 10A (P)20A	24V 5A (P)10A	36V 3.4A (P)6.7A	48V 2.5A (P)5A	79	¥9,800
				PFD12SX-U1	PFD24SX-U1	PFD36SX-U1	PFD48SX-U1		
<b>240W</b> (P480W)	85~264V	PFE-HSX (端子台タイプ)	65Hx110Wx246D (1.2kg)	12V 18A (P)36A	24V 10A (P)20A	36V 6.7A (P)13.4A	48V 5.5A (P)10A	82	¥16,800
				PFE12HSX-U1	PFE24HSX-U1	PFE36HSX-U1	PFE48HSX-U1		

注: 上記効率はDC24V出力品の値です

## AC 入力 マルチ出力 2ch

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT	効率 [%] 24V 品	価格 PRICE
<b>120W</b> (P360W)	85~264V	PFDJ-FWX (ピンコネクタタイプ)	57Hx95Wx200D (800g)	24V 4A (P)14A 5V 5A PFDJ21FWX-B-U1	80	¥13,000

★安全規格認定品は型式末尾に-U1がつきます

◆SEMI-F47対応品 型式最終末尾-Y (PFDJ-2は除く) もあります  
(¥2,000 UP。詳しくは当社営業までお問い合わせ願います)

- EMS (イミュニティ): EN61000-4-2準拠 (静電気放電)  
EN61000-4-3準拠 (放射電磁界)  
EN61000-4-4準拠 (ファーストトランジェントバースト)  
EN61000-4-5準拠 (雷サージ)  
EN61000-4-6準拠 (伝導性無線電磁界)  
EN61000-4-8準拠 (電源周波数磁界イミュニティ)  
EN61000-4-11準拠 (電圧ディップ/変動)

Ⓟピーク peak (10 秒以内 with in 10 sec.)

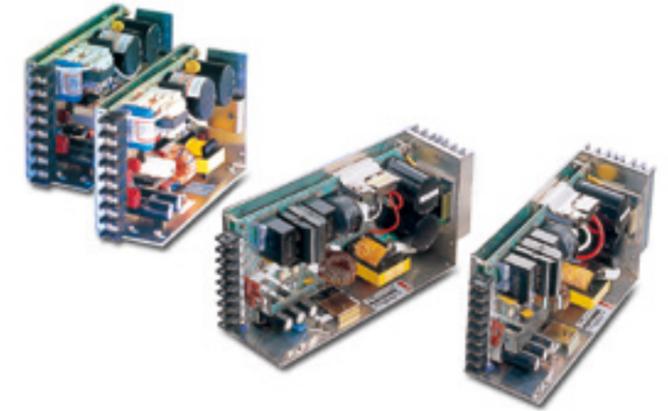
# PL

SERIES: 低価格、ピーク負荷対応

AC/DC

オープンフレームタイプ

- 特長**
- 1 ピーク負荷対応
  - 2 ローコスト
  - 3 入力AC100/200V手動切り替え
  - 4 雑音端子電圧:  
FCC Part15-B Class A,  
EN55022 Class A (PLEYのみ)
  - 5 安全規格: (PLEYのみ)  
UL60950-1, CSA60950-1,  
EN60950-1 認定  
CEマーク (低電圧指令) 自己宣言  
電気用品安全法省令第2項準拠
  - 6 環境対応: **RoHS** 指令適合



- オプション:
- ・リモートコントロール (型式末尾に-R)
  - ・カバー付き  
(型式末尾に-P又は-RP)

ピーク電流対応機能を初めて搭載したロングセラー製品。ピーク電力は各定格出力に対して1.5倍を実現したモータードライブ等のメカ駆動に最適な製品です。

## AC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT			効率 [%] 24V 品	価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME				
<b>120W</b> (P180W)	85~132V/ 170~264V	PLD-SZ	50Hx89Wx155D (530g)	12V 9A (P)15A	24V 5A (P)7.5A	36V 3.4A (P)5A	86	¥9,200
				PLD12SZ	PLD24SZ	PLD36SZ		
<b>240W</b> (P300~360W)	85~132V/ 170~264V	PLE-HSZ	65Hx98Wx194.5D (900g)	12V 18A (P)25A	24V 10A (P)15A	36V 6.8A (P)10A	88	¥14,300
				PLE12HSZ	PLE24HSZ	PLE36HSZ		

## 安全規格認定品

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT	効率 [%] 24V 品	価格 PRICE
<b>240W</b> (P300~360W)	85~132V/ 170~264V	PLEY-HSZ	65Hx110Wx235D (1.13kg)	12V 18A (P)25A 24V 10A (P)15A 36V 6.8A (P)10A ※1 PLEY12HSZ-U1 PLEY24HSZ-U1 PLEY36HSZ-U1	86	¥17,200

注: 上記効率はDC24V出力品の値です

入力がピン切換えのAC100V/200V対応型ですが、出荷時はAC200V対応に設定されています

★安全規格認定品は型式末尾に-U1がつきます

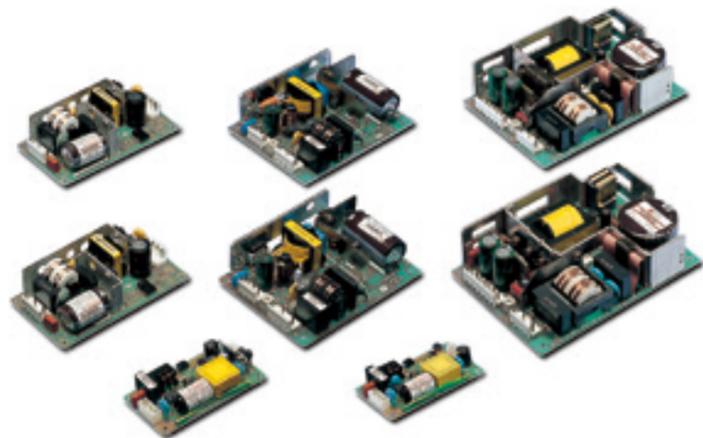
※1 ピーク電流でのご使用はできませんが、安全規格除外となります

Ⓟピーク peak (10 秒以内 with in 10 sec.)

# BJ SERIES: 小型、高効率

AC/DC  
基板タイプ

- 特長**
- 1 高い変換技術  
「C&Kコンバータ」採用 (特許取得済)  
(BJB・50W, BJD・100W)
  - 2 当社現行品に対してBJS (10W)  
40%小型化
  - 3 BJB (50W) 33%小型化
  - 4 BJD (100W) 30%小型化
  - 5 雑音端子電圧:  
FCC Part15-B Class-B、  
VCCI Class-B準拠
  - 6 安全規格:  
UL60950-1, CSA60950-1認定  
電気用品安全法省令第1項準拠
  - 7 環境対応: **RoHS**指令適合



ローコスト基板タイプシリーズにC&Kコンバータ回路を採用する事により、従来形状の30%ダウン (100W BJD) 33%ダウン (50W BJB) 40%ダウン (10W BJS) を実現。

オプション:  
・ワイヤーハーネスセット (40cm)

## AC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT					効率 [%]		価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME					5V品	24V品	
10W	85~132V	BJS-SA	 14HX40WX70D (38g)	3.3V 2A	5V 2A	12V 0.9A	15V 0.7A	24V 0.45A	77	80	¥1,500
				BJS3.3SA-U1	BJS05SA-U1	BJS12SA-U1	BJS15SA-U1	BJS24SA-U1			
25W	85~132V	BJA-SA	 22.7HX50WX90D (95g)	3.3V 5A	5V 5A	12V 2.1A	15V 1.7A	24V 1.1A	80	85	¥2,300
				BJA3.3SA-U1	BJA05SA-U1	BJA12SA-U1	BJA15SA-U1	BJA24SA-U1			
50W	85~132V	BJB-SA	 23.5HX70WX93D (140g)	3.3V 10A	5V 10A	6V 8.4A	9V 5.6A	12V 4.3A	85	85	¥2,800
				BJB3.3SA-U1	BJB05SA-U1	BJB06SA-U1	BJB09SA-U1	BJB12SA-U1			
				15V 3.5A	24V 2.2A	30V 1.7A	36V 1.4A	48V 1.1A			
100W	85~132V	BJD-SA	 28.6HX86WX120D (300g)	3.3V 20A	5V 20A	6V 17A	9V 11A	12V 9A	84	85	¥5,900
				BJD3.3SA-U1	BJD05SA-U1	BJD06SA-U1	BJD09SA-U1	BJD12SA-U1			
				15V 7A	24V 4.5A	30V 3.5A	36V 2.8A	48V 2.2A			
				BJD15SA-U1	BJD24SA-U1	BJD30SA-U1	BJD36SA-U1	BJD48SA-U1			

## AC 入力 マルチ出力 2ch

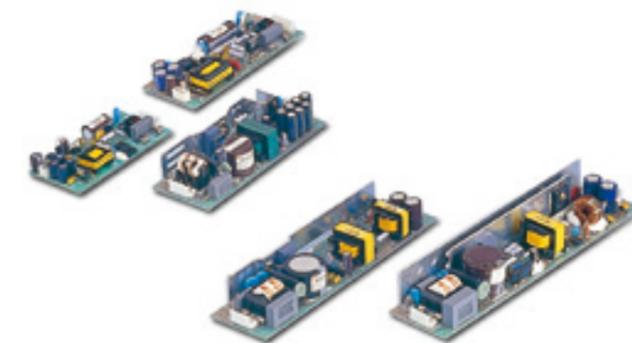
容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				12V品	価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME				12V品	
10W	85~132V	BJS-FWA	 14HX40WX70D (35g)	12V 0.6A	15V 0.4A	5V 1.2A	12V 0.7A	77	¥1,600
				12V 0.3A	15V 0.3A	12V 0.3A	5V 0.3A		
				BJS22FWA-U1	BJS23FWA-U1	BJS24FWA-U1	BJS24FWA-B-U1		

★安全規格認定品は型式末尾に-U1がつきます

# BN・BS SERIES: 低価格

AC/DC  
基板タイプ

- 特長**
- 1 単一入力専用のローコスト品  
BSE (150W) はAC200Vモデルあり
  - 2 5及び6方向取り付け可能
  - 3 雑音端子電圧:  
FCC Part15-B Class B (BSBは除く)、  
VCCI Class B準拠
  - 4 安全規格: (BSBは除く)  
UL60950-1, CSA60950-1、  
EN60950-1認定 (BSE-SBのみ)  
CEマーク (低電圧指令) 自己宣言  
(BSE-SBのみ)  
電気用品安全法省令  
第1項 (BSB、-SBは除く) 準拠  
第2項 (BSE-SBのみ) 準拠
  - 5 環境対応: **RoHS**指令適合



シャーシを省き、シンプルな回路構成でローコストをコンセプトとした基板タイプシリーズのスタンダードモデルです。

オプション:  
・ワイヤーハーネスセット (40cm)

## AC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT					効率 [%]		価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME					5V品	24V品	
10W	85~132V	BNS-SA	 16HX49WX94D (55g)	3.3V 2A	5V 2A	12V 0.9A	15V 0.7A	24V 0.5A	70	76	¥1,400
				BNS3.3SA-U1	BNS05SA-U1	BNS12SA-U1	BNS15SA-U1	BNS24SA-U1			
15W	85~132V	BNM-SA	 16HX50WX115D (75g)	3.3V 3A	5V 3A	12V 1.3A	15V 1A	24V 0.7A	74	80	¥1,550
				BNM3.3SA-U1	BNM05SA-U1	BNM12SA-U1	BNM15SA-U1	BNM24SA-U1			
30W	85~132V	BNT-SA	 24HX50WX132.5D (140g)	3.3V 6A	5V 6A	12V 2.5A	15V 2A	24V 1.3A	77	84	¥2,000
				BNT3.3SA-U1	BNT05SA-U1	BNT12SA-U1	BNT15SA-U1	BNT24SA-U1			
				24V 1.3A	24V 1.3A	24V 1.3A	24V 1.3A	24V 1.3A			
50W	85~132V	BNB-SA	 24HX50WX195D (200g)	3.3V 10A	5V 10A	9V 5.5A	12V 4.3A	15V 3.5A	80	84	¥2,200
				BNB3.3SA-U1	BNB05SA-U1	BNB09SA-U1	BNB12SA-U1	BNB15SA-U1			
				24V 2.5A	36V 1.7A	48V 1.3A					
60W	85~132V	BSB-SA	 28HX50WX195D (190g)	12V 5A							¥3,950
				BSB12SA							

★安全規格認定品は型式末尾に-U1がつきます

◎ピーク peak (10秒以内 with in 10 sec.)

AC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT					効率 [%]		価格 PRICE		
				型名 / MODEL NAME					5V品	24V品			
75W	85~132V	BNC-SA	 31Hx50Wx222D (280g)	3.3V 15A	5V 15A	12V 6.3A	15V 5A	24V 3.5A (P4.2A)	81	85	¥3,400		
				BNC3.3SA-U1	BNC05SA-U1	BNC12SA-U1	BNC15SA-U1	BNC24SA-U1					
				36V 2.1A	48V 1.6A								
				BNC36SA-U1	BNC48SA-U1								
80W	85~132V	BSB-HSA	 28Hx50Wx195D (190g)	24V 3.3A						86	¥4,500		
				BSB24HSA									
100W	85~132V	BSD-SA	 30Hx62Wx222D (360g)	3.3V 20A	5V 20A	6V 17A	9V 11A	12V 9A	76	87	¥4,090		
				BSD3.3SA-U1	BSD05SA-U1	BSD06SA-U1	BSD09SA-U1	BSD12SA-U1					
				15V 7A	24V 5A	36V 3.3A	48V 2.5A						
				BSD15SA-U1	BSD24SA-U1	BSD36SA-U1	BSD48SA-U1						
150W	85~132V 170~264V	BSE-SA	 34Hx75Wx222D (450g)	3.3V 30A	5V 30A	6V 25A	9V 17A	12V 14A	82	88	¥5,570		
				BSE3.3SA-U1	BSE05SA-U1	BSE06SA-U1	BSE09SA-U1	BSE12SA-U1					
		BSE3.3SB-U1		BSE05SB-U1	BSE06SB-U1	BSE09SB-U1	BSE12SB-U1						
		15V 11A		24V 7A	30V 5.5A	36V 4.6A	48V 3.5A						
		BSE15SA-U1		BSE24SA-U1	BSE30SA-U1	BSE36SA-U1	BSE48SA-U1						
		BSE15SB-U1		BSE24SB-U1	BSE36SB-U1	BSE48SB-U1							
BSE-SB										¥9,400			

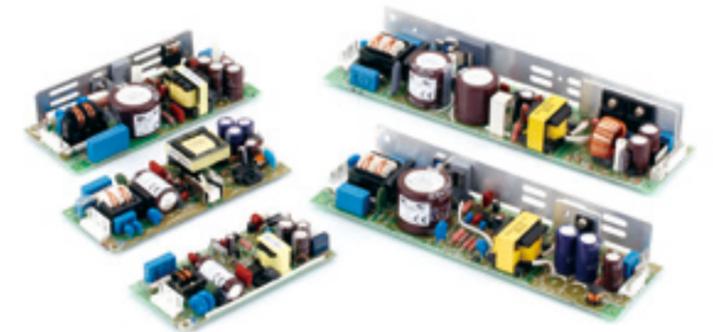
★安全規格認定品は型式末尾に-U1がつきます

Ⓢピーク peak(10秒以内 with in 10 sec.)

**BW** ワイド入力  
SERIES: ワイド入力、低価格

- 特長**
- 1 ワールドワイド入力のローコスト基板型電源
  - 2 四角型「BW\*E」タイプを2モデルラインナップ
  - 3 5及び6方向取り付け可能
  - 4 雑音端子電圧:  
FCC Part15-B Class B, VCCI Class B, EN55022 Class B準拠
  - 5 安全規格: (BW\*E除く)  
UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1認定  
CEマーク (低電圧指令) 自己宣言  
電気用品安全法準拠 (各シリーズによる)
  - 6 環境対応: RoHS指令適合

オプション:  
・ケースカバー付き (型式末尾に-C)  
・ワイヤーハーネスセット (40cm)



シャーシを省き、シンプルな回路構成でローコストをコンセプトとした基板タイプシリーズのAC100-200Vワールドワイド入力対応モデルです。

AC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT					効率 [%]		価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME					5V品	24V品	
10W	85~264V	BWS-SX	 19Hx50Wx105D (70g)	3.3V 2A	5V 2A	12V 0.9A	15V 0.7A	24V 0.5A	74	81	¥2,160
				BWS3.3SX-U1A	BWS05SX-U1A	BWS12SX-U1A	BWS15SX-U1A	BWS24SX-U1A			
15W	85~264V	BWM-SX	 19Hx50Wx125D (110g)	3.3V 3A	5V 3A	12V 1.3A	15V 1A	24V 0.7A	76	83	¥2,700
				BWM3.3SX-U1A	BWM05SX-U1A	BWM12SX-U1A	BWM15SX-U1A	BWM24SX-U1A			
30W	85~264V	BWT-SX	 23Hx55Wx133D (150g)	3.3V 6A	5V 6A	12V 2.5A	15V 2A	24V 1.3A	75	81	¥3,600
				BWT3.3SX-U1A	BWT05SX-U1A	BWT12SX-U1A	BWT15SX-U1A	BWT24SX-U1A			
				36V 0.9A	48V 0.7A						
50W	85~264V	BWB-SX	 28.6Hx55Wx195D (240g)	3.3V 10A	5V 10A	12V 5A	15V 4A	24V 2.5A	75	85	¥4,500
				BWB3.3SX-U1A	BWB05SX-U1A	BWB12SX-U1A	BWB15SX-U1A	BWB24SX-U1A			
				30V 2A	36V 1.7A	48V 1.3A					
75W	85~264V	BWC-SX	 29Hx55Wx222D (320g)	3.3V 15A	5V 15A	12V 6.3A	15V 5A	24V 3.2A (P4.5A)	81	86	¥5,850
				BWC3.3SX-U1A	BWC05SX-U1A	BWC12SX-U1A	BWC15SX-U1A	BWC24SX-U1A			
				30V 2.5A	36V 2.1A	48V 1.6A					
				BWC30SX-U1A	BWC36SX-U1A	BWC48SX-U1A					

**BW\*E** SERIES: 基板タイプ四角型 (入出力同一方向)

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT					効率 [%]		価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME					5V品	24V品	
10W	85~264V	BWSE-SX	 19.5Hx72.5Wx76D (70g)	3.3V 2A	5V 2A	12V 0.9A	15V 0.7A	24V 0.5A	74	81	¥2,320
				BWSE3.3SX	BWSE05SX	BWSE12SX	BWSE15SX	BWSE24SX			
30W	85~264V	BWTE-SX	 23Hx83Wx92D (150g)	3.3V 6A	5V 6A	12V 2.5A	15V 2A	24V 1.3A	75	81	¥3,870
				BWTE3.3SX	BWTE05SX	BWTE12SX	BWTE15SX	BWTE24SX			
				36V 0.9A	48V 0.7A						
				BWTE36SX	BWTE48SX						

★安全規格認定品は型式末尾に-U1Aがつきます

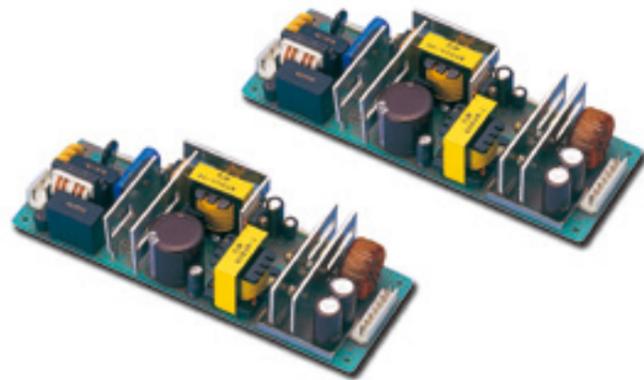
Ⓢピーク peak(10秒以内 with in 10 sec.)

# BF ワイド入力

SERIES: 高調波電流規制対応、小型

AC/DC  
基板タイプ

- 特長**
- 1 業界同等品の奥行きより40mm小型化
  - 2 力率改善型:  
0.98/0.93Typ. (AC100V/230V) シングル出力
  - 3 高効率24V出力 84/87%Typ.  
(AC100V/230V入力時)
  - 4 雑音端子電圧:  
FCC Class-B、VCCI Class-B  
EN55022 Class B準拠
  - 5 安全規格:  
UL60950-1、CSA60950-1、  
EN60950-1認定  
CEマーク (低電圧指令) 自己宣言  
高調波電流規制 (IEC61000-3-2準拠)  
電気用品安全法準拠
  - 6 環境対応: **RoHS**指令適合



このクラス初の同期整流方式採用 (出力6V以下) により業界同等品の奥行きよりも40mm小型化されております。新時代にマッチした高調波規制対応の基板タイプ製品です。

オプション  
・ワイヤーハーネスセット (40cm)

## AC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT					効率 [%]		価格 PRICE
				型 名 / MODEL NAME					5V品	24V品	
100W	85~264V	BFD-SX	 32Hx62Wx180D (360g)	3.3V 20A	5V 20A	6V 17A	9V 11.4A	12V 8.6A	80	82	¥7,800
				BFD3.3SX-U1	BFD05SX-U1	BFD06SX-U1	BFD09SX-U1	BFD12SX-U1			
				15V 7A	24V 4.5A	36V 3A	48V 2.3A				
				BFD15SX-U1	BFD24SX-U1	BFD36SX-U1	BFD48SX-U1				
150W	85~264V	BFE-SX	 35Hx75Wx180D (475g)	3.3V 30A	5V 30A	6V 25A	9V 17A	12V 13A	80	82	¥8,900
				BFE3.3SX-U1	BFE05SX-U1	BFE06SX-U1	BFE09SX-U1	BFE12SX-U1			
				15V 10.5A	24V 6.7A	36V 4.5A	48V 3.4A				
				BFE15SX-U1	BFE24SX-U1	BFE36SX-U1	BFE48SX-U1				

★安全規格認定品は型式末尾に-U1がつきます

# BB ワイド入力

SERIES: ワイド入力、低価格

AC/DC  
基板タイプ

- 特長**
- 1 自然空冷300Wクラスでは業界最小サイズ
  - 2 C&K採用で高効率  
(AC100Vin88.5%Typ.) を実現
  - 3 ファンレスタイプ (自然空冷) で高い信頼性
  - 4 安全規格:  
UL60950-1、CSA60950-1、  
EN60950-1認定  
CEマーク (低電圧指令) 自己宣言  
高調波電流規制 (IEC61000-3-2準拠)  
電気用品安全法準拠
  - 5 環境対応: **RoHS**指令適合



オプション:  
・リモートコントロール (-R)  
・コネクタタイプ (-J)  
・ワイヤーハーネスセット (40cm)

独自回路設計により効率を高めたことで、300Wクラスでのファンレス化を実現。既存150Wクラスの電源と同サイズなので置き換えも可能です。

## AC 入力 シングル出力

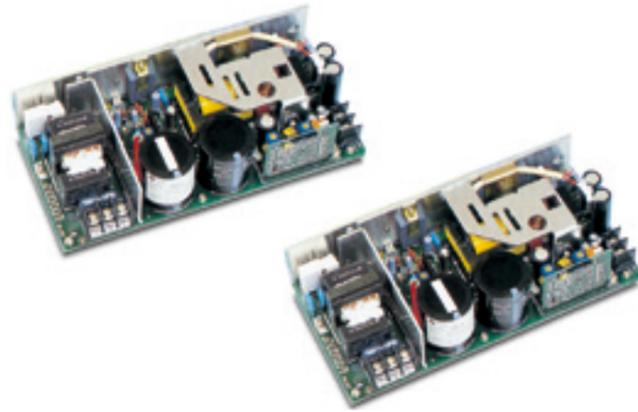
容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT			効率 [%]		価格 PRICE
				型 名 / MODEL NAME			12V品	24V品	
240W	85~264V	BBS	 37Hx85Wx222D (650g)	12V 20A			88		¥22,800
				BBS240-12					
300W	85~264V	BBS	 37Hx85Wx222D (650g)	24V 12.5A	36V 8.4A	48V 6.25A	88.5		¥22,800
				BBS300A-24	BBS300A-36	BBS300A-48			

# HL SERIES: ハロゲンランプ用

AC/DC

オープンフレームタイプ

- 特長**
- 1 電圧可変可 (V1ch 3V~12/14V)  
外付けボリューム、外部電圧印加の  
2モード (V1ch 12V、14V系コネクタ  
切換え)
  - 2 ランプ切れ信号あり
  - 3 リモートコントロール  
ON-OFF機能付き
  - 4 強制空冷ファン用出力DC12V内蔵
  - 5 雑音端子電圧:  
FCC Part15-B Class A、  
VCCI Class B準拠
  - 6 環境対応: **RoHS**指令適合



国内初のハロゲンランプ用に開発された標準品電源です。過熱保護、ランプ切れ信号、ON/OFFコントロール、外部電圧可変などさまざまな機能を搭載し、ハロゲンランプ以外の用途にも柔軟に対応できる仕様です。

## AC入力 マルチ出力 2ch

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT		効率 [%]	価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME			
150W	85~132V/ 170~264V	HLE	 47HX100WX210D (830g)	3~12V / 3~14V	11A	72	¥19,800
				12V	0.3A (強制空冷ファン用)		
				HLE			

# LR ワイド入力

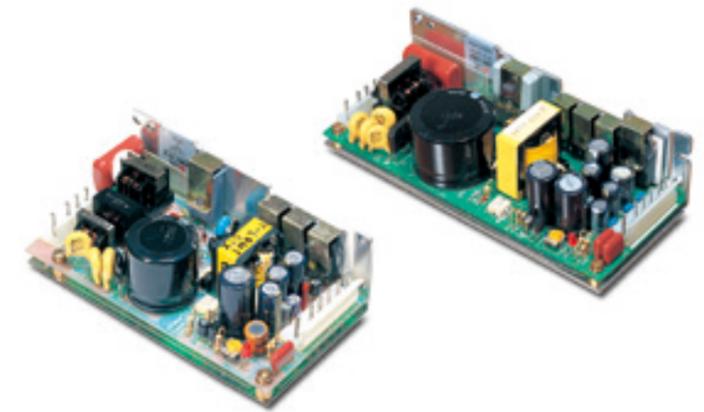
AC/DC

SERIES: 小型

オープンフレームタイプ

- 特長**
- 1 ワイド入力 (AC85V~264V)
  - 2 2面取付
  - 3 雑音端子電圧: (LRMY, LRTのみ)  
FCC Part15-B Class B、  
EN55022 Class B
  - 4 安全規格: -U1品のみ  
UL60950-1、CSA60950-1、  
EN60950-1認定  
CEマーク (低電圧指令) 自己宣言  
電気用品安全法準拠
  - 5 環境対応: **RoHS**指令適合  
(LRMY, LRTのみ)

オプション:  
・ワイヤーハーネスセット (40cm)



30W以下の低容量帯をカバーした1~3CHのシャーシタイプシリーズです。ワイド入力に対応したワールドワイド製品です。

## AC入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%]	価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME					
15W	85~264V	LRM-SX	 40HX60WX110D (200g)	5V 3A	12V 1.5A	15V 1.2A	24V 0.75A	70   83	¥5,500
				LRM05SX	LRM12SX	LRM15SX	LRM24SX		

## AC入力 マルチ出力 2ch

容量 [W]	入力 (AC)	シリーズ名	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT			効率 [%]	価格
				型名 / MODEL NAME				
15W	85~264V	LRM-FWX	 40HX60WX110D (220g)	12V 0.2A~0.8A	15V 0.2A~0.5A	12V 0.2A~0.8A	12V品	¥5,700
				12V 0.5A	15V 0.5A	5V 0.8A		
				LRM22FWX	LRM23FWX	LRM24FWX	73	

## AC入力 マルチ出力 3ch

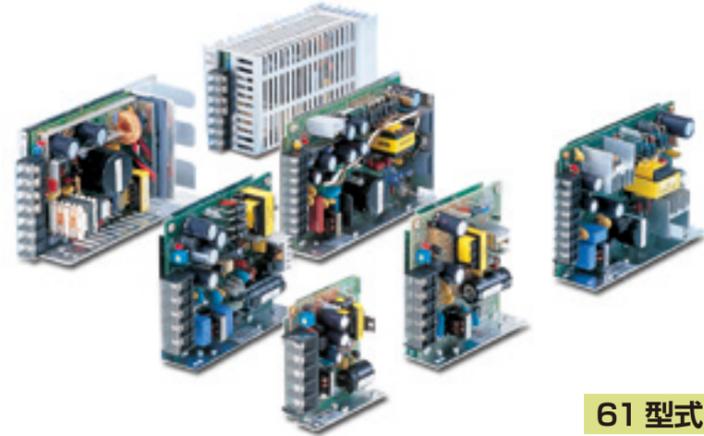
容量 [W]	入力 (AC)	シリーズ名	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT			効率 [%]	価格
				型名 / MODEL NAME				
15W	85~264V	LRM-00X	 40HX60WX110D (220g)	5V 0.2A~2A	5V 0.2A~2A	5V 0.2A~2A	5 +12V品 -12	¥5,900
				+12V 0.3A	+12V 0.3A	+15V 0.2A		
				-12V 0.2A	-5V 0.2A	-15V 0.2A	66	
				LRM01X	LRM03X	LRM04X		

## 安全規格認定品

容量 [W]	入力 (AC)	シリーズ名	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT			効率 [%]	価格
				型名 / MODEL NAME				
15W	85~264V	LRMY-00X	 37HX60WX110D (170g)	5V 0.2A~2A	5V 0.2A~2A	5V 0.2A~2A	5 +12V品 -12	¥5,000
				+12V 0.3A	+12V 0.3A	+15V 0.3A		
				-12V 0.2A	-5V 0.2A	-15V 0.2A	66	
				LRMY01X-U1	LRMY03X-U1	LRMY04X-U1		
30W	85~264V	LRT-00X	 38.5HX60WX145D (280g)	5V 0.3A~3A	5V 0.3A~3A	5V 0.3A~3A	5 +12V品 -12	¥6,600
				+12V 1.2A	+12V 1.2A	+15V 0.7A		
				-12V 0.3A	-5V 0.3A	-15V 0.5A	65	
				LRT01X-U1A	LRT03X-U1A	LRT04X-U1A		

注: LRシリーズ2ch出力・3ch出力モデルにおいては、(V1・ch) 出力電流容量範囲の最低出力電流値以上を確保してください  
★安全規格認定品は型式末尾に-U1/-U1Aがつきます

- 特長**
- 1 低価格、オープンフレーム
  - 2 低温時低リップル
  - 3 水平実装時のディレーティングなし (オープンフレームにおいて)
  - 4 雑音端子電圧:  
FCC Part15-B Class B準拠 (ERA, ERT, ERBのみ)
  - 5 同業他社品と取付ピッチ共通



61 型式

8~60Wまでのマルチ出力で、基本型のVTシリーズより低価格なシリーズです。オープンフレームタイプが基本ですが、オプションによりカバー付きも可能です。入力は100V系、200V系とセパレートしていますので、使用地域により容易に選定することが可能です。

- オプション:
- ・ケースカバー付き (型式末尾に-P)
  - ・DINレール対応取付金具
  - ・取付用L金具

## AC入力 マルチ出力 2ch

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%]	価格 PRICE
				型 名 / MODEL NAME					
25W	85~132V 170~264V	ERA-FWA ERA-FWB	31Hx97Wx116.5D (280g)	24V 0.2~0.85A	12V 0.2~1.2A	15V 0.2~0.85A	12V 0.2~1.7A	12V品 12	
				5V 0.9A	12V 0.9A	15V 0.85A	5V 0.9A		
				ERA21FWA-B	ERA22FWA	ERA23FWA	ERA24FWA-B	72	¥4,300
				ERA21FWB-B	ERA22FWB	ERA23FWB	ERA24FWB-B	70	¥4,900
30W	85~132V 170~264V	ERT-FWA ERT-FWB	38Hx97Wx154D (420g)	24V 0.2~1A (P)1.5A	12V 0.4~2A (P)2.7A	15V 0.2~1A (P)1.5A	12V 0.2~2A (P)2.7A	12V品 12	
				5V 1.5A	12V 0.8A	15V 1A	5V 1.5A		
				ERT21FWA-B	ERT22FWA-B	ERT23FWA	ERT24FWA-B	71	¥5,100
				ERT21FWB-B	ERT22FWB-B	ERT23FWB	ERT24FWB-B	73	¥5,700
40W	85~132V 170~264V	ERT-HWA ERT-HWB	38Hx97Wx154D (410g)	24V 1.1A (P)1.4A	12V 2.0A (P)2.6A	15V 1.7A	12V 2.0A (P)2.6A	12V品 12	
				5V 3A	12V 1.3A	15V 1A	5V 3A		
				ERT21HWA	ERT22HWA	ERT23HWA	ERT24HWA	79	¥6,000
				ERT21HWB	ERT22HWB	ERT23HWB	ERT24HWB	80	¥6,500
50W	85~132V 170~264V	ERB-FWA ERB-FWB	37Hx97Wx159D (350g)	24V 0.2~1.7A (P)2A	12V 0.4~3A (P)3.5A	15V 0.3~1.8A	12V 0.4~3.4A (P)4A	12V品 12	
				5V 1.8A	12V 1.2A	15V 1.5A	5V 1.8A		
				ERB21FWA-B	ERB22FWA-B	ERB23FWA	ERB24FWA-B	75	¥6,500
				ERB21FWB-B	ERB22FWB-B	ERB23FWB	ERB24FWB-B	77	¥7,400
60W	85~132V 170~264V	ERB-HWA ERB-HWB	37Hx97Wx159D (370g)	5V 5A	12V 2A	15V 1.8A	5V 5A	12V品 12	
				24V 1.5A (P)2A	12V 3.0A (P)4A	15V 2.4A	12V 3A (P)4A		
				ERB21HWA	ERB22HWA	ERB23HWA	ERB24HWA	81	¥7,100
				ERB21HWB	ERB22HWB	ERB23HWB	ERB24HWB	81	¥7,700

## AC入力 マルチ出力 3ch

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT			効率 [%]	価格 PRICE
				型 名 / MODEL NAME				
8W	85~132V	ERS-00A	27Hx74Wx68D (140g)	5V 1.2A	5V 1.2A	5V 1.2A	5 +12V品 -12	¥3,200
				+12V 0.1A	+12V 0.1A	+15V 0.1A		
				ERS01A	ERS03A	ERS04A	67	
15W	85~132V	ERM-00A	31Hx97Wx98.5D (260g)	5V 0.2~2A	5V 0.2~2A	5V 0.2~2A	5 +12V品 -12	¥3,800
				+12V 0.3A	+12V 0.3A	+15V 0.2A		
				ERM01A	ERM03A	ERM04A	69	
30W	85~132V 170~264V	ERT-00A ERT-00B	38Hx97Wx154D (440g)	5V 0.5~3A	5V 0.5~3A	5V 0.5~3A	5 +12V品 -12	¥5,300
				+12V 1.2A	+12V 1.2A	+15V 0.5A		
				ERT01A	ERT03A	ERT04A	67	
				ERT01B	ERT03B	ERT04B	71	¥5,900
50W	85~132V 170~264V	ERB-00A ERB-00B	37Hx97Wx159D (370g)	5V 1~5A	5V 1~5A	5V 1~5A	5 +12V品 -12	¥6,700
				+12V 1.5A (P)2A	+12V 1.5A (P)2A	+15V 1.2A		
				ERB01A	ERB03A	ERB04A	71	
				ERB01B	ERB03B	ERB04B	73	¥7,600

注: ERシリーズ2ch出力・3ch出力モデルにおいて (V1・ch) 出力電流容量範囲が表示されている  
型式モデルについては、最低出力電流値以上を確保してください

(P)ピーク peak(10秒以内 with in 10 sec.)

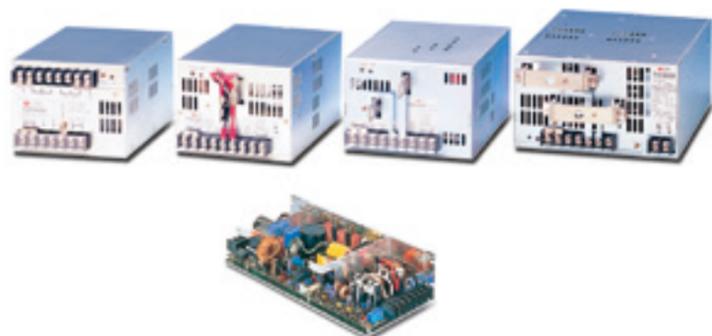
# FH ワイド入力

SERIES: 高調波電流規制対応、力率改善型

AC/DC

ケースタイプ/オープンフレームタイプ

- 特長**
- 1 ワイド入力: (AC85V~264V)
  - 2 並列運転端子付 (300W以上)
  - 3 パワーフェイル付
  - 4 雑音端子電圧:  
FCC Part15-B Class B, VCCI Class B, EN55022 Class B準拠
  - 5 安全規格: (FHF、FHG、FHHのみ)  
UL60950-1、CSA60950-1、EN60950-1認定  
CEマーク (低電圧指令) 自己宣言  
高調波電流規制 (IEC61000-3-2準拠)
  - 6 環境対応: **RoHS**指令適合



オプション:  
・ケースカバー付き (型式末尾に-P)  
FHKJ用

高調波電流規制に対応したワールドワイド入力のシリーズです。  
シングル出力は大容量 (300~1kW) のケースタイプ、マルチ出力は170W  
で3chまでのオープンフレームタイプで幅広い出力をそろえています。

## AC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT					効率 [%]		価格 PRICE	
				型 名 / MODEL NAME					5V品	24V品		
300W	85~264V	FHF-SX		93Hx120Wx170D (2.10kg)	3.3V 60A	5V 60A	6V 50A	12V 27A	15V 22A	70	76	¥33,000
					FHF3.3SX-U1	FHF05SX-U1	FHF06SX-U1	FHF12SX-U1	FHF15SX-U1			
					24V 14A	30V 11A	36V 9A	48V 7A				
					FHF24SX-U1	FHF30SX-U1	FHF36SX-U1	FHF48SX-U1				
450W	85~264V	FHP-SX		93Hx120Wx190D (2.31kg)	3.3V 90A	5V 90A	6V 75A	12V 40A	15V 32A	70	79	¥39,500
					FHP3.3SX	FHP05SX	FHP06SX	FHP12SX	FHP15SX			
					24V 20A	30V 16A	36V 13A	48V 10A				
					FHP24SX	FHP30SX	FHP36SX	FHP48SX				
600W	85~264V	FHG-SX		93Hx130Wx200D (2.86kg)	3.3V 114A	5V 114A	6V 90A	12V 53A	15V 42A	73	81	¥48,500
					FHG3.3SX-U1	FHG05SX-U1	FHG06SX-U1	FHG12SX-U1	FHG15SX-U1			
					24V 27A	30V 21.6A	36V 18A	48V 13.5A				
					FHG24SX-U1	FHG30SX-U1	FHG36SX-U1	FHG48SX-U1				
1kW	85~264V	FHH-SX		93Hx163Wx250D (4.00kg)	3.3V 200A	5V 200A	6V 167A	12V 88A	15V 70A	74	81	¥69,800
					FHH3.3SX-U1	FHH05SX-U1	FHH06SX-U1	FHH12SX-U1	FHH15SX-U1			
					24V 44A	30V 35A	36V 29A	48V 22A				
					FHH24SX-U1	FHH30SX-U1	FHH36SX-U1	FHH48SX-U1				

★安全規格認定品は型式末尾に-U1がつきます

AC/DC

## AC 入力 マルチ出力 2ch

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%]	価格 PRICE	
				型 名 / MODEL NAME						
170W	85~264V	FHKJ-FWX		60Hx125Wx250D (1.35kg)	5V 3~20A	12V 0.45~4.5A	15V 0.35~8A	5V 3~20A	12V品 12	¥28,800
					24V 5A (P)6.5A	12V 10A (P)13A	15V 5.5A	12V 10A (P)13A		
					FHKJ21FWX	FHKJ22FWX	FHKJ23FWX	FHKJ24FWX	70	

## AC 入力 マルチ出力 3ch

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%]	価格 PRICE	
				型 名 / MODEL NAME						
170W	85~264V	FHKJ-00X		60Hx125Wx250D (1.35kg)	5V 3~20A	5V 3~20A	5V 3~20A	5V 3~20A	5 +12V品 -12	¥29,800
					+12V 6.5A (P)8.5A	+12V 6.5A (P)8.5A	+15V 5.5A	+24V 3.3A (P)4.3A		
					FHKJ01X	FHKJ03X	FHKJ04X	FHKJ06X	70	

注: FHシリーズ2ch出力・3ch出力モデルにおいては、(V1・ch) 出力電流容量範囲の  
最低出力電流値以上を確保してください  
また、フレキシブルパワー方式の為、各チャンネル出力電力の総和が170W以内となるよう、  
電流配分値を設定してください (ピーク対応時は190W MAX.です)

- 特長**
- 1 世界の入力 (AC85V~264V) に切り換えなしで対応  
15W~110W
  - 2 ケースカバー付、2面取り付け
  - 3 耐圧AC3000V
  - 4 雑音端子電圧:  
FCC Part15-B Class B、  
VCCI Class B  
(WR※J、WR※Qのみ)、  
VDE0871 Class B  
(WRA、WRT、WRBのみ)
  - 5 環境対応: **RoHS** 指令適合  
(WRCJ、WRCQは未対応)



- オプション:
- ・コネクター (型式末尾に-S)  
WRBJ、WR※J、WR※Qのみ
  - ・ワイヤーハーネスセット (40cm)
  - ・DINレール対応取付金具
  - ・取付用L金具

ワイド入力に対応したワールドワイド製品として15~110W、1CH~4CHまで品揃えしています。

### AC入力 マルチ出力 2ch

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT 型名 / MODEL NAME				効率 [%]	価格 PRICE
				5V 0.2~1.2A 24V 0.4A	12V 0.2~0.8A 12V 0.5A	15V 0.2~0.5A 15V 0.5A	5V 0.2~1.8A 12V 0.5A		
15W	85~264V	WRM-FWX	33.5Hx97Wx98.5D (320g)	5V 0.2~1.2A 24V 0.4A	12V 0.2~0.8A 12V 0.5A	15V 0.2~0.5A 15V 0.5A	5V 0.2~1.8A 12V 0.5A	12V品 70	¥5,000
				WRM21FWX	WRM22FWX	WRM23FWX	WRM24FWX		
25W	85~264V	WRA-FWX	33.5Hx97Wx111.5D (410g)	5V 0.2~2.6A 24V 0.5A	24V 0.2~0.85A 5V 0.9A	12V 0.2~1.2A 12V 0.9A	15V 0.2~0.85A 15V 0.85A	12V品 72	¥6,100
				WRA21FWX	WRA21FWX-B	WRA22FWX	WRA23FWX		
				5V 0.2~2.6A 12V 0.9A	12V 0.2~1.7A 5V 0.9A			72	
				WRA24FWX	WRA24FWX-B				
30W	85~264V	WRT-FWX	36.5Hx97Wx120.5D (420g)	24V 0.2~1A 5V 1.5A	12V 0.4~2A 12V 0.8A	15V 0.2~1A 15V 1A	12V 0.2~2A 5V 1.5A	12V品 79	¥6,700
				WRT21FWX-B	WRT22FWX-B	WRT23FWX	WRT24FWX-B		
50W	85~264V	WRB-FWX	39.5Hx97Wx159D (460g)	24V 0.5~1.7A 5V 1.8A	12V 0.5~3A 12V 1.2A	15V 0.5~1.8A 15V 1.5A	5V 0.5~5A 12V 1.8A 5V 1.8A	12V品 77	¥9,100
				WRB21FWX-B	WRB22FWX	WRB23FWX	WRB24FWX WRB24FWX-B		
65W	85~264V	WRBJ-FWX	42.5Hx97Wx174D (610g)	5V 7.5A 24V 1.1A (P)1.5A	24V 1.8A (P)2.3A 5V 4.5A	12V 3.5A (P)4.5A 12V 2A	15V 2.5A 15V 2A	12V品 78	¥12,700
				WRBJ21FWX	WRBJ21FWX-B	WRBJ22FWX-B	WRBJ23FWX		
				5V 7.5A 12V 2.3A (P)2.8A	12V 3.5A (P)4.5A 5V 4.5A			78	
				WRBJ24FWX	WRBJ24FWX-B				

Ⓟピーク peak(10秒以内 with in 10 sec.)

### AC入力 マルチ出力 2ch

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT 型名 / MODEL NAME				効率 [%]	価格 PRICE
				5V 0.5~10A 24V 2A	5V 0.5~6A 24V 3A	12V 0.2~5A 12V 4A	15V 0.2~4A 15V 3.2A		
80W	85~132V/ 170~264V	WRCJ-FWX	42Hx98Wx208L (780g)	5V 0.5~10A 24V 2A	5V 0.5~6A 24V 3A	12V 0.2~5A 12V 4A	15V 0.2~4A 15V 3.2A	12V品 76	¥16,200
				WRCJ21FWX	WRCJ21FWX-B	WRCJ22FWX	WRCJ23FWX		
				5V 0.5~10A 12V 4A	5V 0.5~6A 12V 6A			76	
WRCJ24FWX	WRCJ24FWX-B								
110W	85~132V/ 170~264V	WRDJ-FWX	48Hx98Wx222D (930g)	5V 0.5~15A 24V 3A	24V 4.3A 5V 1.5A	12V 0.2~7A 12V 4.2A	15V 0.2~5.6A 15V 3.6A 12V 6A	12V品 77	¥19,200
				WRDJ21FWX	WRDJ21FWX-B	WRDJ22FWX	WRDJ23FWX WRDJ24FWX		

### AC入力 マルチ出力 3ch

容量 [W]	入力 (AC)	シリーズ名	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT			効率 [%]	価格
				5V 0.2~2A +12V 0.3A -12V 0.2A	5V 0.2~2A +12V 0.3A -5V 0.2A	5V 0.2~2A +15V 0.2A -15V 0.2A		
15W	85~264V	WRM-00X	33.5Hx97Wx98.5D (320g)	5V 0.2~2A +12V 0.3A -12V 0.2A	5V 0.2~2A +12V 0.3A -5V 0.2A	5V 0.2~2A +15V 0.2A -15V 0.2A	5 +12V品 -12	¥5,200
				WRM01X	WRM03X	WRM04X	66	
25W	85~264V	WRA-00X	33.5Hx97Wx111.5D (420g)	5V 0.2~3A +12V 0.5A -12V 0.35A	5V 0.2~3A +12V 0.5A -5V 0.35A	5V 0.2~3A +15V 0.35A -15V 0.35A	5 +12V品 -12	¥6,300
				WRA01X	WRA03X	WRA04X	66	
30W	85~264V	WRT-00X	36.5Hx97Wx120.5D (440g)	5V 0.5~3A +12V 1.2A -12V 0.3A	5V 0.5~3A +12V 1.2A -5V 0.3A	5V 0.5~3A +15V 0.5A -15V 0.5A	5 +12V品 -12	¥6,800
				WRT01X	WRT03X	WRT04X	75	
50W	85~264V	WRB-00X	39.5Hx97Wx159D (500g)	5V 0.5~5A +12V 1.5A -12V 0.5A	5V 0.5~5A +12V 1.5A -5V 0.5A	5V 0.5~5A +15V 1.2A -15V 0.5A	5 +12V品 -12	¥9,500
				WRB01X	WRB03X	WRB04X	72	
80W	85~132V/ 170~264V	WRCJ-00X	42Hx98Wx208D (830g)	5V 1~10A +12V 4A -12V 1A	5V 1~10A +12V 4A -5V 1.5A	5V 1~10A +15V 3.2A -15V 1A +24V 2A +12V 1A	5 +12V品 -12	¥16,800
				WRCJ01X	WRCJ03X	WRCJ04X WRCJ06X	72	
110W	85~132V/ 170~264V	WRDJ-00X	48Hx98Wx222D (960g)	5V 1~15A +12V 4.2A -12V 1.2A	5V 1~15A +12V 4.2A -5V 1.5A	5V 1~15A +15V 3.6A -15V 1A +24V 2.1A +12V 1.2A	5 +12V品 -12	¥19,800
				WRDJ01X	WRDJ03X	WRDJ04X WRDJ06X	72	

AC入力 マルチ出力 4ch

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%]	価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME					
80W	85~132V/ 170~264V	WRCQ-00X	 42HX115WX208D (900g)	5V 1~8A	5V 1~8A	5V 1~8A	5V 1~8A	5 5V品 +12 -12	¥18,700
				5V 5A	12V 3A	24V 1.5A	5V 5A		
				+12V 1A	+12V 1A	+12V 1A	+15V 1A		
				-12V 1A	-12V 1A	-12V 1A	-15V 1A		
				WRCQ41X	WRCQ42X	WRCQ43X	WRCQ44X	70	
				5V 1~8A	5V 1~8A				
				12V 3A	24V 1.5A				
				+15V 1A	+15V 1A				
				-15V 1A	-15V 1A				
				WRCQ45X	WRCQ46X				
110W	85~132V/ 170~264V	WRDQ-00X	 48HX115WX230D (1.05kg)	5V 1~12A	5V 1~12A	5V 1~12A	5V 1~12A	5 5V品 +12 -12	¥22,000
				5V 6A	12V 4.2A	24V 2.1A	5V 6A		
				+12V 1.2A	+12V 1.2A	+12V 1.2A	+15V 1A		
				-12V 1.2A	-12V 1.2A	-12V 1.2A	-15V 1A		
				WRDQ41X	WRDQ42X	WRDQ43X	WRDQ44X	70	
				5V 1~12A	5V 1~12A				
				12V 4.2A	24V 2.1A				
				+15V 1A	+15V 1A				
				-15V 1A	-15V 1A				
				WRDQ45X	WRDQ46X				

注：WRシリーズ2ch出力・3ch出力・4ch出力モデルにおいて (V1・ch) 出力電流容量範囲が表示されている型式モデルについては、最低出力電流値以上を確保してください

注：WRシリーズ80W、110W (WRCJ・WRCQ、WRDJ・WRDQ) 2ch出力・3ch出力・4ch出力モデルは、フレキシブルパワー方式のため、各チャンネル出力電力の総和がシリーズ容量以上となるよう、電流値配分を設定してください

特長

- 1 小型
- 2 水平実装時フルディレーティング
- 3 業界最小クラス
- 4 環境対応: RoHS指令適合

オプション:

- ・SVA-FWA用ワイヤーハーネスセット (40cm)
- ・DINレール対応取付金具
- ・取付用L金具



小型化を追求したロングセラーのケースタイプのAC/DCです。10~50Wの低容量帯をラインアップしています。

AC入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT					効率 [%]		価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME					5V品	24V品	
10W	85~132V	SVS-SA	 18.5HX52WX77D (105g)	5V 2A	12V 0.84A	15V 0.67A	24V 0.42A	48V 0.21A	77	81	¥3,300
				SVS05SA	SVS12SA	SVS15SA	SVS24SA	SVS48SA			
15W	85~132V 170~264V	SVM-SA SVM-SB	 20HX60WX83D (135g)	5V 3A	12V 1.3A	15V 1A	24V 0.7A	48V 0.35A	80	84	¥4,500
				SVM05SA SVM05SB	SVM12SA SVM12SB	SVM15SA SVM15SB	SVM24SA SVM24SB	SVM48SA SVM48SB			
25W	85~132V 170~264V	SVA-SA SVA-SB	 24HX73WX95D (240g)	5V 5A	12V 2.1A	15V 1.7A	24V 1.1A	48V 0.5A	82	86	¥5,500
				SVA05SA SVA05SB	SVA12SA SVA12SB	SVA15SA SVA15SB	SVA24SA SVA24SB	SVA48SA SVA48SB			
50W	85~132V 170~264V	SVB-SA SVB-SB	 33HX83WX112D (305g)	5V 10A	12V 4.3A	15V 3.4A	24V 2.5A	48V 1.1A	82	86	¥6,800
				SVB05SA SVB05SB	SVB12SA SVB12SB	SVB15SA SVB15SB	SVB24SA SVB24SB	SVB48SA SVB48SB			

AC入力 マルチ出力 2ch

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%]	価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME					
25W	85~132V	SVA-FWA	 24HX73WX95D (220g)	5V 2A	12V 2A	15V 1A	12V 2A	12V品 79	¥6,800
				24V 1A	12V 1A	15V 1A	5V 1A		
				SVA21FWA	SVA22FWA	SVA23FWA	SVA24FWAB		

●SVA-FWAはピンコネクタータイプです

- 特長**
- 1 小型高効率、高信頼性、低価格の三位一体追求 (イーターの基本型)
  - 2 2面取付
  - 3 水平実装時のフルディレーティング



オプション:  
・VTシリーズ用端子台カバー (VTSを除く)



イーター電機工業のスイッチング電源の基本となるシリーズで、300Wと600Wのシングル出力とマルチ出力2ch・3chでロングセラーとなっています。また、入力電圧もAC100V系、200V系とAC100/200V切り換えタイプがありますので、使用地域により容易に選定することが可能です。

## AC入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT					効率 [%]	価 格 PRICE
				型 名 / MODEL NAME						
300W	90~132V/ 180~264V	VTF-SZ		2V 60A	5V 60A	12V 30A	15V 24A	24V 15A	78   84	¥44,500
				VTF02SZ	VTF05SZ	VTF12SZ	VTF15SZ	VTF24SZ		
				48V 7.5A						
				VTF48SZ						
600W	85~132V/ 170~264V	VTG-SZ		2~3V 120A	5V 120A	12V 53A	15V 42A	24V 28A	82   86	¥74,500
				VTG02SZ	VTG05SZ	VTG12SZ	VTG15SZ	VTG24SZ		
				48V 14A						
				VTG48SZ						

●VTC-SZは端子ショートバー切り換えのAC100V/200V対応型ですが、出荷時はAC200V対応に設定されています

## AC入力 マルチ出力 2ch

15W	90~132V 180~264V	VTM-WA VTM-WB		+12V 0.75A	+15V 0.5A	+12V 0.8A	+12V 品	70	¥6,800	
				-12V 0.5A	-15V 0.5A	-5V 0.8A				
				VTM22WA	VTM23WA	VTM24WA				
25W	90~132V 180~264V	VTA-FWA VTA-FWB		5V 2.8A (3A)	24V 0.9A (1A)	12V 1.2A (1.5A)	15V 1A (1A)	12V 品	78	¥8,500
				24V 0.45A (0.6A)	5V 1A (1.2A)	12V 0.9A (1A)	15V 0.7A (1A)			
				VTA21FWA	VTA21FWA-B	VTA22FWA	VTA23FWA			
				VTA21FWB	VTA21FWB-B	VTA22FWB	VTA23FWB			
				5V 2.8A (3A)	12V 1.6A (2A)					
				12V 0.9A (1.2A)	5V 1.2A (1.5A)					
VTA24FWA	VTA24FWA-B									
VTA24FWB	VTA24FWB-B									

## AC入力 マルチ出力 2ch

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%]	価 格 PRICE	
				型 名 / MODEL NAME						
45W	90~132V 180~264V	VTB-FWA VTB-FWB		5V 5A (5A)	24V 1.5A (1.8A) (P)2.5A	12V 2A (2A) (P)3.5A	12V 3A (3.3A) (P)4.8A	12V 品	¥11,100 ¥12,700	
				24V 0.85A (1A) (P)1.7A	5V 1.5A (1.5A)	12V 1.7A (2A)	12V 0.8A (0.8A)			
				VTB21FWA	VTB21FWA-B	VTB22FWA	VTB22FWA-B			
				VTB21FWB	VTB21FWB-B	VTB22FWB	VTB22FWB-B			
50W	90~132V	VTC-00A		15V 1.7A (1.7A)	5V 5A (5A)	12V 3A (3.5A) (P)4.8A			+12V 品 -12V 品	¥16,500
				15V 1.3A (1.7A)	12V 1.7A (2A) (P)3.5A	5V 1.5A (1.5A)				
				VTB23FWA	VTB24FWA	VTB24FWA-B				
				VTB23FWB	VTB24FWB	VTB24FWB-B				
75W	90~132V 180~264V	VTL-FWA VTL-FWB		5V 6A (8A)	24V 1.8A (2.6A) (P)3.5A	12V 2.4A (3.2A) (P)4.5A	12V 3.3A (4.3A) (P)5.8A	12V 品	¥16,500 ¥18,900	
				24V 1.1A (1.8A) (P)2.5A	5V 2.2A (3A)	12V 2.4A (3.2A)	12V 1.3A (1.8A)			
				VTL21FWA	VTL21FWA-B	VTL22FWA	VTL22FWA-B			
				VTL21FWB	VTL21FWB-B	VTL22FWB	VTL22FWB-B			
75W	90~132V 180~264V	VTL-FWA VTL-FWB		15V 1.8A (2.5A)	5V 6A (8A)	12V 3.7A (4.8A) (P)6.5A			12V 品	¥18,900
				15V 1.8A (2.5A)	12V 2.2A (3.3A) (P)4.5A	5V 2.2A (3A)				
				VTL23FWA	VTL24FWA	VTL24FWA-B				
				VTL23FWB	VTL24FWB	VTL24FWB-B				

マルチ 2ch 出力仕様 ( ) 内は垂直実装時電流値 < VTM・VTA・VTB は水平置き、VTC・VTL は垂直置きです >

## AC入力 マルチ出力 3ch

12.5W	90~132V 180~264V	VTM-00A VTM-00B		+5V 1.8A	+5V 1.8A	+5V 1.8A	5 +12V 品 -12	62	¥5,900		
				+12V 0.15A	+12V 0.15A	+15V 0.12A					
				-12V 0.15A	-5V 0.15A	-15V 0.12A					
25W	90~132V 180~264V	VTA-00A VTA-00B		5V 2.8A (3A)	12V 1.5A (1.7A)	5V 2.8A (3A)	5V 2.8A (3A)	5 +12V 品 -12	75	¥8,900 ¥10,200	
				+12V 0.5A (0.75A)	+5V 0.7A (0.8A)	+12V 0.5A (0.75A)	+15V 0.36A (0.5A)				
				-12V 0.4A (0.5A)	-12V 0.25A (0.3A)	-5V 0.5A (0.75A)	-15V 0.36A (0.5A)				
45W	90~132V 180~264V	VTB-00A VTB-00B		5V 5A (5A)	12V 3A (P)4A	5V 5A (5A)	5V 5A	5 +12V 品 -12	77	¥11,800 ¥13,500	
				+12V 0.83A (1A)	+5V 1A	+12V 0.83A (1A)	+15V 0.65A				
				-12V 0.83A (0.5A)	-12V 0.4A	-5V 0.83A (0.83A)	-15V 0.65A				
50W	90~132V	VTC-00A		5V 5A	5V 5A	5V 5A			5 +12V 品 -12	73	¥16,500
				+12V 1A	+12V 1A	+15V 1A					
				-12V 1A	-5V 1A	-15V 1A					
70W	90~132V 180~264V	VTL-00A VTL-00B		5V 6A (8A)	12V 3A (P)3.9A (4A) (P)5.2A	5V 6A (8A)	5V 6A (8A) *	5 +12V 品 -12	76	¥16,700 ¥19,200	
				+12V 1.3A (1.8A)	+5V 2.2A (3A)	+12V 1.5A (2.0A)	+15V 1A (1.4A) *				
				-12V 0.5A (0.7A)	-12V 0.6A (0.8A)	-5V 0.6A (0.8A)	-15V 0.6A (0.8A) *				
70W	90~132V 180~264V	VTL-00A VTL-00B		VTL01A	VTL01A-B	VTL03A	VTL04A	76	¥16,700		
				VTL01B	VTL01B-B	VTL03B	VTL04B *				
										77	¥19,200

マルチ 3ch 出力仕様 ( ) 内は垂直実装時電流値 < VTM・VTA・VTB は水平置き、VTC・VTL は垂直置きです >

◎ピーク peak(10秒以内 with in 10 sec.)

★の型名のみ★仕様に対応しております

# OB

SERIES: 小型、軽量

AC/DC  
オンボードタイプ

- 特長**
- 1 AC入力、DC入力いずれも入力可能 OBM (15W)
  - 2 パワーフェイル機能搭載 (OBMのみ)
  - 3 雑音端子電圧:  
FCC Part15-B Class B (OBMはClass A)、  
VCCI Class A準拠 (OBMはClass B)
  - 4 安全規格: (OBM-SE1を除く)  
UL60950-1、CSA60950-1認定  
電気用品安全法省令第1項準拠
  - 5 環境対応: **RoHS**指令適合



お客様のボードの一部というコンセプトで開発された、オンボード型の AC/DC です。OBM においては AC、DC 両入力可能な通信系セットトップ BOX 等に適した製品です。

オプション: (OBR/OBS用)  
・ケースカバー

## AC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT					効率 [%] 5V品   24V品	価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME						
6W	85~132V	OBR-SA	 18.5Hx43Wx47.5D (29g)	3.3V 1A	5V 1A	12V 0.5A	15V 0.4A	24V0.26A	75   81	¥2,800
				OBR3.3SA-U1 OBR05SA-U1 OBR12SA-U1 OBR15SA-U1 OBR24SA-U1						
				48V 0.13A OBR48SA-U1						
10W	85~132V	OBS-SA	 18.5Hx43Wx51.7D (34g)	3.3V 2A	5V 2A	12V 0.9A	15V 0.7A	24V0.45A	78   84	¥3,300
				OBS3.3SA-U1 OBS05SA-U1 OBS12SA-U1 OBS15SA-U1 OBS24SA-U1						
				48V 0.24A OBS48SA-U1						
15W	(AC) 85~132V	OBM-SE	 19Hx51Wx100D (90g)	5V 3A					76	¥4,800
	(DC) 18~65V			OBM05SE1						

## AC 入力 マルチ出力 2ch

容量 [W]	入力 (AC)	シリーズ名	外形寸法 mm (質量)	出力仕様		+12V品 -12V品	価格
				型名	型名		
6W	85~132V	OBR-WA	 18.5Hx43Wx47.5D (29g)	+12V 0.25A	+15V 0.2A	78	¥2,900
				-12V 0.25A	-15V 0.2A		
10W	85~132V	OBS-WA	 18.5Hx43Wx51.7D (34g)	+12V 0.45A	+15V 0.35A	80	¥3,400
				-12V 0.45A	-15V 0.35A		

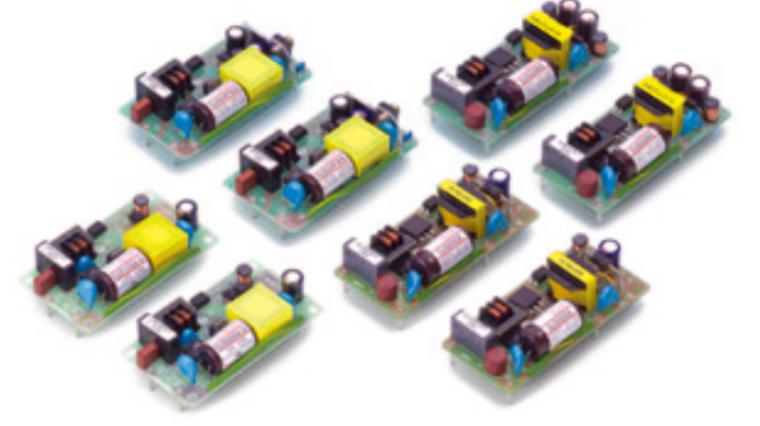
★安全規格認定品は型式末尾に-U1がつきます

# OJ

SERIES: 小型、低価格

AC/DC  
オンボードタイプ

- 特長**
- 1 ワイド入力 (OJS・SX WX/AC85~264V)
  - 2 雑音端子電圧:  
FCC Part15-B Class-B、  
VCCI Class B準拠
  - 3 安全規格:  
UL60950-1、CSA60950-1認定  
EN60950-1 (-SX、-WXのみ) 準拠  
CEマーク (低電圧指令) 自己宣言  
(-SX、-WXのみ) 準拠  
電気用品安全法省令第2項  
(-SX、-WXのみ) 準拠
  - 4 環境対応: **RoHS**指令適合



お客様のボードの一部というコンセプトで開発された、オンボード型の AC/DC です。小型化を追求した OB シリーズに対し、OJ シリーズは更なるコストパフォーマンスを追及しました。また、ワールドワイド対応として入力電圧 AC85~264V モデル (OJ-SX、WX) が加わりました。

## AC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT					効率 [%] 5V品   24V品	価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME						
10W	85~132V	OJS-SA	 14Hx40Wx70D (30g)	3.3V 2A	5V 2A	12V 0.9A	15V 0.7A	24V0.45A	77   80	¥1,590
				OJS3.3SA-U1 OJS05SA-U1 OJS12SA-U1 OJS15SA-U1 OJS24SA-U1						
10W	85~264V	OJS-SX	 22Hx36Wx78D (38g)	3.3V 2A	5V 2A	12V 0.9A	15V 0.7A	24V0.45A	70   78	¥1,880
				OJS3.3SX-U1 OJS05SX-U1 OJS12SX-U1 OJS15SX-U1 OJS24SX-U1						

## AC 入力 マルチ出力 2ch

容量 [W]	入力 (AC)	シリーズ名	外形寸法 mm (質量)	出力仕様				+12V品 -12V品	価格
				型名	型名	型名	型名		
10W	85~132V	OJS-FWA	 14Hx40Wx70D (35g)	12V 0.6A	15V 0.4A	5V 1.2A	12V 0.7A	77	¥1,690
				12V 0.3A	15V 0.3A	12V 0.3A	5V 0.3A		
10W	85~264V	OJS-WX	 22Hx36Wx78D (41g)	+12V 0.45A	+15V 0.35A			72	¥1,980
				-12V 0.45A	-15V 0.35A				
				OJS22FWA-U1	OJS23FWA-U1	OJS24FWA-U1	OJS24FWA-B-U1		
				OJS22WX-U1	OJS23WX-U1				

★安全規格認定品は型式末尾に-U1がつきます

# EF・EPF **ワイド入力**

SERIES : 超高効率

## PFCユニット AC フロントエンド

シャーシ・モジュール / オープンフレームタイプ

- 特長**
- 1 ワイド入力 (AC85~AC264V)
  - 2 力率改善型:  
**0.99Typ.** (400W出力時)
  - 3 高効率:  
ex.EFY370SX-U1  
**97%** (AC240V入力:自然空冷時)
  - 4 入力端子: 端子台  
出力端子: コネクター
  - 5 雑音端子電圧:  
EN55022 Class A 準拠  
外付けラインフィルタ追加時:  
EN55022 Class B 準拠
  - 6 安全規格:  
UL60950-1, CSA60950-1,  
EN60950-1認定  
CEマーク (低電圧指令) 自己宣言  
高調波電流規制 (IEC61000-3-2準拠)
  - 7 環境対応: **RoHS**指令適合



ETシリーズ用のPFCユニット (力率改善) のフロントエンドです。テスラコンバータと組み合わせることでAC/DCとして効率90%以上が可能です。EFYはAC100V入力時は351W、AC200V入力時は777Wまで自然空冷が可能。(強制空冷であればAC100V入力時777Wまで可能。)EPFはトータルコストを抑えたオープンフレームタイプです。AC100V入力時は400W、AC240V入力時は630Wまで自然空冷で使用可能です。

### AC 入力 シングル出力 (PFC ユニット AC フロントエンド)

容量 [W] POWER	入力 (AC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT		効率 [%]	価格 PRICE
				型 名 / MODEL NAME			
<b>351~ 777W</b>	85~264V	 <b>EFY</b>	 38H×96W×170D (800g)	<b>370V 2.1A (0.95A*1)</b>		95 97	¥24,800
				EFY370SX-U1			
<b>400~ 630W</b>	85~264V	 <b>EPF</b>	 39H×96W×170D (580g)	<b>380V 1.66A (1.05A*1)</b>		94 96.5	¥14,800
				EPF400-380			

注: 強制空冷でAC100V入力時、777W定格になります

★安全規格認定品は型式末尾に-U1がつきます

上段: AC100V入力時  
下段: AC240V入力時  
\*1: AC100V入力時

# DC/DC

<b>ET</b> series	<b>ワイド入力</b>	シャーシ・モジュール/オープンフレームタイプ	50
<b>OB</b> series	<b>ウルトラワイド入力</b>	オンボードタイプ	51
<b>OE</b> series	<b>ウルトラワイド入力</b>	オンボードタイプ	52
<b>OH</b> series	<b>ウルトラワイド入力</b>	オンボードタイプ	53
<b>OT</b> series	<b>ウルトラワイド入力</b>	オンボードタイプ	54
<b>OC</b> series	<b>ワイド入力</b>	オンボードタイプ	55
<b>NV</b> series		ケースタイプ	56
<b>SV</b> series		ケースタイプ	57
<b>VT</b> series		ケースタイプ	58

# ET ワイド入力

SERIES: 小型、高効率

DC/DC

シャーシ・モジュール / オープンフレームタイプ

- 特長**
- 1 テスラコンバータによる高効率を実現
  - 2 高効率を達成!
    - ・5V出力で**94.5%Typ.**(ETD)
    - ・5V出力で**95%Typ.**(ETF, ETG)
    - ・12V出力で**96.5%Typ.**(ETF, ETG)
  - 3 小型軽量(当社従来比1/5)
  - 4 リモートセンシング搭載及びリモートコントロール搭載
  - 5 安全規格(ETD-SC300シリーズ) UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1認定
  - 6 環境対応: **RoHS**指令適合



シャーシ・モジュール構成のDC/DC部をまかなう超高効率「TESLAコンバータ」回路を採用したシャーシタイプのDC/DCユニットです。12V、15V出力にて96.5%の驚異の効率を実現。(ETFシリーズ)

\*「テスラコンバータ」は、米国特許及び国際特許(PCT)取得済みでありイーター電機工業株式会社は、その使用許諾権を有します

## DC 入力 シングル出力 (ET シリーズ) 小型・『超高効率電源』

容量 [W] POWER	入力 (DC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%]		価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME				5V品	24V品	
100W	36~72V	ETD-SC48	30Hx56Wx86D (190g)	2.5V 25A	3.3V 25A	5V 20A		94.5	94.5	¥18,000
				ETD2.5SC48	ETD3.3SC48	ETD05SC48				
				12V 8.4A	15V 6.7A	24V 4.2A	48V 2.0A			
				ETD12SC48	ETD15SC48	ETD24SC48	ETD48SC48			
	*200~380V	ETD-SC300	30Hx56Wx86D (190g)	1.8V 25A	2.5V 25A	3.3V 25A	5V 20A	94.5	94.5	¥18,000
				ETD1.8SC300-U1	ETD2.5SC300-U1	ETD3.3SC300-U1	ETD05SC300-U1			
				12V 8.4A	15V 6.7A	24V 4.2A	48V 2.0A			
				ETD12SC300-U1	ETD15SC300-U1	ETD24SC300-U1	ETD48SC300-U1			
300W	200~380V	ETF-SC300	36Hx76Wx124D (510g)	3.3V 60A	5V 60A	12V 25A		95	96	¥26,800
				ETF3.3SC300	ETF05SC300	ETF12SC300				
				15V 20A	24V 12.5A	48V 6.3A				
				ETF15SC300	ETF24SC300	ETF48SC300				
450W	200~380V	ETP-SC300	39Hx87Wx137D (670g)	24V 19A				95.5	¥35,800	
				ETP24SC300						
600W	200~380V	ETG-SC300	40Hx107Wx158D (850g)	3.3V 120A	5V 120A	12V 50A		95	¥39,800	
				ETG3.3SC300	ETG05SC300	ETG12SC300				
	200~380V	ETG24SC300	42Hx107Wx158D (1.02kg)	24V 25A				95	¥39,800	
				ETG24SC300						

★安全規格認定品は型式末尾に-U1がつきます

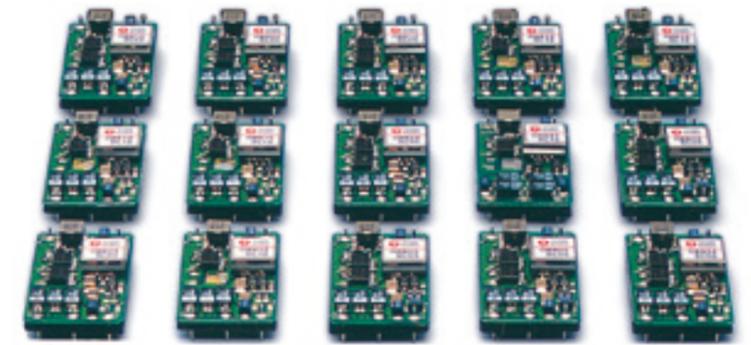
# OB ウルトラワイド入力

SERIES: 出カトリミング

DC/DC

オンボードタイプ

- 特長**
- 1 オープンタイプ
  - 2 小型、軽量
  - 3 出力電圧外部可変
  - 4 高効率
  - 5 入出力間絶縁型
  - 6 ウルトラワイド入力
  - 7 広範囲使用周囲温度
  - 8 無負荷時低入力電流
  - 9 発振周波数固定170kHz (5V、12V入力) 垂下形過電流保護回路
  - 10 環境対応: **RoHS**指令適合



お客様の基板の一部というニューコンセプトから開発されたオープンタイプのオンボードシリーズです。許容入力範囲が、他社ではあまりないウルトラワイド入力ですので汎用性に優れています。

## DC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (DC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%]		価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME				5V品	24V品	
3W	4.5~6V 4.5~16V 9~18V 8~32V 18~72V	OBQ-SC05 OBQ-SC0512 OBQ-SC12 OBQ-SC1224 OBQ-SC2448	10.5Hx20Wx32D (6g)	5V 0.5A	12V 0.25A	15V 0.2A	24V 0.13A	74	76	¥1,580
				OBQ05SC05	OBQ12SC05	OBQ15SC05	OBQ24SC05			
				OBQ05SC0512	OBQ12SC0512	OBQ15SC0512	OBQ24SC0512			
				OBQ05SC12	OBQ12SC12	OBQ15SC12	OBQ24SC12			
				OBQ05SC1224	OBQ12SC1224	OBQ15SC1224	OBQ24SC1224			
6W	4.5~6V 4.5~16V 9~18V 8~32V 18~72V	OBR-SC05 OBR-SC0512 OBR-SC12 OBR-SC1224 OBR-SC2448	10.5Hx29Wx46D (12g)	5V 1A	12V 0.5A	15V 0.4A	24V 0.26A	74	76	¥2,210
				OBR05SC05	OBR12SC05	OBR15SC05	OBR24SC05			
				OBR05SC0512	OBR12SC0512	OBR15SC0512	OBR24SC0512			
				OBR05SC12	OBR12SC12	OBR15SC12	OBR24SC12			
				OBR05SC1224	OBR12SC1224	OBR15SC1224	OBR24SC1224			
10W	8~18V 18~72V	OBS-SC12 OBS-SC2448	11.5Hx39Wx46D (14g)	5V 2A	12V 0.9A	15V 0.7A	24V 0.45A	80	86	¥3,380
				OBS05SC12	OBS12SC12	OBS15SC12	OBS24SC12			
				OBS05SC2448	OBS12SC2448	OBS15SC2448	OBS24SC2448			

## DC 入力 マルチ出力 2ch

容量 [W]	入力 (DC)	シリーズ名	外形寸法 mm (質量)	出力仕様		+12V品 -12V品	価格
				型名	型名		
3W	4.5~6V 4.5~16V 8~32V 18~72V	OBQ-WC05 OBQ-WC0512 OBQ-WC1224 OBQ-WC2448	10.5Hx20Wx32D (6g)	+12V 0.13A	+15V 0.1A	74	¥1,610
				-12V 0.13A	-15V 0.1A		
				OBQ22WC05	OBQ23WC05		
				OBQ22WC0512	OBQ23WC0512		
6W	4.5~6V 4.5~16V 9~18V 8~32V 18~72V	OBR-WC05 OBR-WC0512 OBR-WC12 OBR-WC1224 OBR-WC2448	10.5Hx29Wx46D (12g)	+12V 0.25A	+15V 0.2A	75	¥2,360
				-12V 0.25A	-15V 0.2A		
				OBR22WC05	OBR23WC05		
				OBR22WC0512	OBR23WC0512		
				OBR22WC12	OBR23WC12		
				OBR22WC1224	OBR23WC1224		
10W	8~18V 18~72V	OBS-WC12 OBS-WC2448	11Hx39Wx46D (14g)	+12V 0.45A	+15V 0.35A	84	¥3,510
				-12V 0.45A	-15V 0.35A		
				OBS22WC12	OBS23WC12		
				OBS22WC2448	OBS23WC2448	84	¥3,550

# OE ウルトラワイド入力

SERIES: 業界ピン互換タイプ

DC/DC  
オンボードタイプ

- 特長**
- 1 ウルトラワイド入力を実現  
型式末尾: 0512 (DC4.5V~16V)  
型式末尾: 1224 (DC8V~32V)  
型式末尾: 2448 (DC18V~72V)
  - 2 入出力間絶縁型 (AC500V簡易絶縁)
  - 3 広範囲使用周囲温度 (-20℃~71℃)
  - 4 環境対応: **RoHS** 指令適合



入力最低電圧: 最高入力=1:4の入力電圧範囲を実現した、ウルトラワイド入力のオンボードDC/DCシリーズです。  
(4.5~16V、8~32V、18~72V)  
片面実装基板を採用することにより、ローコスト化を実現しています。

## DC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (DC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%]		価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME				5V品	24V品	
1.5W	4.5~16V 8~32V 18~72V	OEJ-SC0512		5V 0.3A	12V 0.13A	15V 0.1A	24V 0.065A	72   77	¥1,130	
		OEJ05SC0512		OEJ12SC0512	OEJ15SC0512	OEJ24SC0512	73   77			
		OEJ05SC1224		OEJ12SC1224	OEJ15SC1224	OEJ24SC1224				72   75
3W	4.5~16V 8~32V 18~72V	OEQ-SC0512		5V 0.5A	12V 0.25A	15V 0.2A	24V 0.13A	69   74	¥1,530	
		OEQ05SC0512		OEQ12SC0512	OEQ15SC0512	OEQ24SC0512	70   75			
		OEQ05SC1224		OEQ12SC1224	OEQ15SC1224	OEQ24SC1224				72   75
6W	4.5~16V 8~32V 18~72V	OER-SC0512		3.3V 2A	5V 1A	12V 0.5A	15V 0.4A	24V 0.26A	72   78	
		OER3.3SC0512		OER05SC0512	OER12SC0512	OER15SC0512	OER24SC0512	77   82		
		OER3.3SC1224		OER05SC1224	OER12SC1224	OER15SC1224	OER24SC1224			78   83
10W	4.5~9V 8~32V 18~72V	OES-SC05		3.3V 2A	5V 2A	12V 0.9A	15V 0.7A	24V 0.45A	80   84	
		OES3.3SC05		OES05SC05	OES12SC05	OES15SC05	OES24SC05	78   82		
		OES3.3SC1224		OES05SC1224	OES12SC1224	OES15SC1224	OES24SC1224			81   86
		OES3.3SC2448	OES05SC2448	OES12SC2448	OES15SC2448	OES24SC2448				

## DC 入力 マルチ出力 2ch

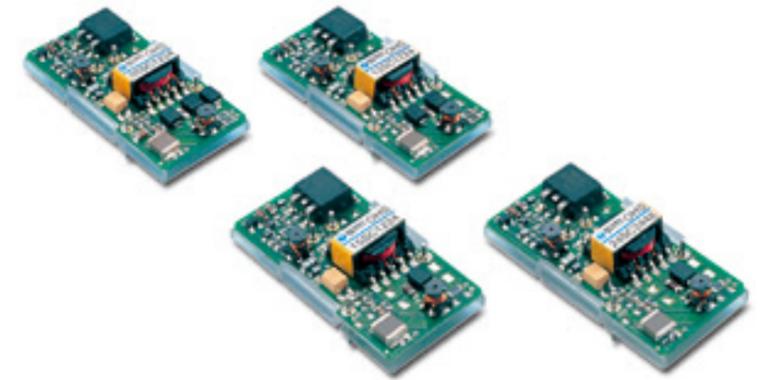
容量 [W]	入力 (DC)	シリーズ名	外形寸法 mm (質量)	出力仕様		+12V品 -12V品	価格	
				型名	型名			
1.5W	4.5~16V 8~32V 18~72V	OEJ-WC0512		+12V 0.065A	+15V 0.05A	71	¥1,230	
		OEJ-WC1224		-12V 0.065A	-15V 0.05A			72
		OEJ-WC2448		OEJ22WC0512	OEJ23WC0512			
3W	4.5~16V 8~32V 18~72V	OEQ-WC0512		+12V 0.13A	+15V 0.1A	71	¥1,620	
		OEQ-WC1224		-12V 0.13A	-15V 0.1A			71
		OEQ-WC2448		OEQ22WC0512	OEQ23WC0512			
6W	4.5~16V 8~32V 18~72V	OER-WC0512		+12V 0.26A	+15V 0.2A	75	¥2,050	
		OER-WC1224		-12V 0.26A	-15V 0.2A			80
		OER-WC2448		OER22WC0512	OER23WC0512			
10W	4.5~9V 8~32V 18~72V	OES-WC05		+12V 0.45A	+15V 0.35A	80	¥2,550	
		OES-WC1224		-12V 0.45A	-15V 0.35A			78
		OES-WC2448		OES22WC05	OES23WC05			
		OES22WC1224	OES23WC1224					
		OES22WC2448	OES23WC2448					

# OH ウルトラワイド入力

SERIES: 国際ピン互換タイプ

DC/DC  
オンボードタイプ

- 特長**
- 1 インチピッチ寸法
  - 2 オープンタイプ
  - 3 入出力間絶縁型 (耐電圧AC500V)
  - 4 ウルトラワイド入力  
SC1224は入力範囲8V~32V  
SC2448は入力範囲18V~72V
  - 5 広範囲使用周囲温度
  - 6 過電圧保護機能搭載
  - 7 環境対応: **RoHS** 指令適合



ウルトラワイド (8~32V、18~72V) を実現したオンボードタイプのDC/DCです。外形とPIN配置をインチ寸法に合わせ、国際PIN互換モデルとして開発しました。

## DC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (DC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%]		価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME				5V品	24V品	
10W	8~32V 18~72V	OHS-SC1224		5V 2A	12V 0.9A	15V 0.7A	24V 0.45A	78   83	¥2,700	
		OHS05SC1224		OHS12SC1224	OHS15SC1224	OHS24SC1224	82   87			
		OHS05SC2448		OHS12SC2448	OHS15SC2448	OHS24SC2448				OHS48SC1224
		OHS-SC2448		48V 0.22A						
				OHS48SC1224						

## DC 入力 マルチ出力 2ch

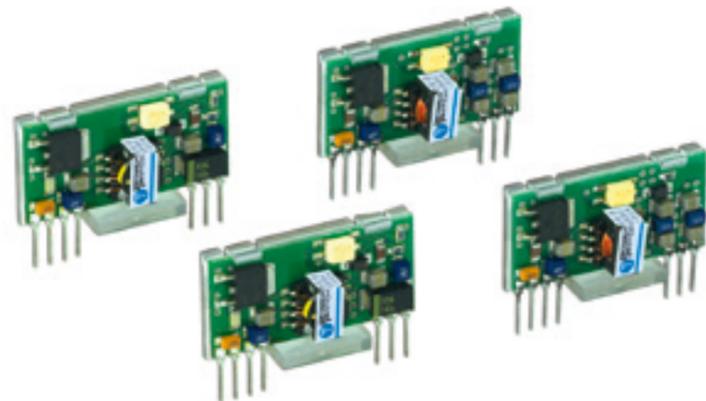
容量 [W]	入力 (DC)	シリーズ名	外形寸法 mm (質量)	出力仕様		+12V品 -12V品	価格	
				型名	型名			
10W	8~32V 18~72V	OHS-WC1224		+12V 0.45A	+15V 0.35A	79	¥2,800	
		OHS-WC2448		-12V 0.45A	-15V 0.35A			83
		OHS22WC1224		OHS23WC1224				
		OHS22WC2448	OHS23WC2448					

# OT ウルトラワイド入力

SERIES: 小底面積・シングルインライン

DC/DC  
オンボードタイプ

- 特長**
- 縦置き・小底面積タイプ  
(シングルインライン形状)
  - オープンタイプ
  - 高効率
  - 入出力間絶縁型(耐電圧AC500V)
  - ウルトラワイド入力  
DC定格05Vは4V~8V  
DC定格12/24Vは8V~32V  
DC定格24/48Vは18V~72V
  - 広範囲使用周囲温度
  - 低価格
  - 環境対応: RoHS指令適合



ウルトラワイド(4~8V、8~32V、18~72V)を実現したオンボードタイプのDC/DCです。OTシリーズは実装面積を重視するお客様のニーズに対応すべく、シングルインライン構造製品として開発しました。

オプション:  
・フォーミングタイプ(型式末尾に-F)

## DC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (DC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%] 5V品 / 24V品	価格 PRICE	
				型名 / MODEL NAME						
3W	4~8V	OTQ-SC05	 19.5Hx8.7Wx36D (5g)	5V 0.5A	12V 0.26A	15V 0.2A	24V 0.13A	73 / 76	¥1,780	
	8~32V	OTQ-SC1224		OTQ05SC05	OTQ12SC05	OTQ15SC05	OTQ24SC05			71 / 76
	18~72V	OTQ-SC2448		OTQ05SC1224	OTQ12SC1224	OTQ15SC1224	OTQ24SC1224			72 / 75
				OTQ05SC2448	OTQ12SC2448	OTQ15SC2448	OTQ24SC2448			

## DC 入力 マルチ出力 2ch

容量 [W] POWER	入力 (DC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT		+12V品 -12V品	価格 PRICE	
				型名 / MODEL NAME				
3W	4~8V	OTQ-WC05	 19.5Hx8.7Wx36D (5g)	+12V 0.13A	+15V 0.1A	73	¥1,780	
	8~32V	OTQ-WC1224		-12V 0.13A	-15V 0.1A			74
	18~72V	OTQ-WC2448		OTQ22WC05	OTQ23WC05			73
				OTQ22WC1224	OTQ23WC1224			74
			OTQ22WC2448	OTQ23WC2448	73			

# OC ワイド入力

SERIES: 小型、非絶縁タイプ

DC/DC  
オンボードタイプ

- 特長**
- 非絶縁タイプ
  - 外部可変出力可能  
(OC2V、OC3V)
  - 発振周波数  
160kHz固定(OC1)  
130kHz固定(OC2V、OC3V)
  - MTBF150万時間以上
  - 安全規格: (OC1のみ)  
UL60950-1、CSA60950-1認定
  - 環境対応: RoHS指令適合



スイッチング式の非絶縁降圧DC/DCです。スイッチング方式のため、従来の三端子レギュレータ等では問題となった熱設計が解消。発振周波数固定、ワイド入力(10.2~32V、20.4~56V)、リモートコントロール機能(OC1)、出力可変機能(OC2、OC3)など使い勝手の良さを追求しています。

## DC 入力 シングル出力

### (OC1-SC)

容量 [W] POWER	入力 (DC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%] 5V品 / 24V品	価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME					
4.6~ 28.8W (定格 1.2A~1.4A タイプ)	10.2~32V	OC1-SC1224	 10Hx21.4Wx32D (8g)	+3.3V 1.4A	+5V 1.4A	+6V 1.4A	87	¥1,080	
				OC1-3.3SC1224-U1	OC1-05SC1224-U1	OC1-06SC1224-U1			
				+3.3V 1.4A	+5V 1.4A	+6V 1.4A			+9V 1.4A
	20.4~56V	OC1-SC2448		OC1-3.3SC2448-U1	OC1-05SC2448-U1	OC1-06SC2448-U1	OC1-09SC2448-U1		95
				+12V 1.3A	+15V 1.2A				
	40.8~56V	OC1-SC48		OC1-12SC2448-U1	OC1-15SC2448-U1				
+24V 1.2A									
				OC1-24SC48-U1					

### (OC2V-SC/OC3V-SC)

3~ 10W (定格 2A)	* 4.5~14V	OC2V-2.2SC0512	 9Hx21.4Wx32D (7g)	+1.5~5V 2A	73 (1.5V時) ↕ 90 (5V時)	¥1,200
				OC2V-2.2SC0512		
4.5~ 9.9W (定格 3A)	4.5~5.5V	OC3V-2.2SC05	 10Hx21.4Wx32D (8.5g)	+1.5~3.3V 3A	73 (1.5V時) ↕ 85 (3.3V時)	¥1,320
				OC3V-2.2SC05		

★安全規格認定品は型式末尾に-U1がつきます

\*OC2Vの入力電圧下限値は、4.5Vまたは出力電圧+1高い方の値となります

# NV

SERIES: 長寿命、小型、高効率

DC/DC  
ケースタイプ

- 特長**
- 1 小型: H34×W65×D101 [mm]  
(当社従来品の1/4を実現!!)
  - 2 高効率:  
ex. NVD05SC12・90%、  
NVD05SC24・92%、  
NVD12SC48・94%
  - 3 設計寿命は50 [°C] 環境、  
定格入出力条件で5年以上
  - 4 軽量: 約250 [g]
  - 5 豊富な製品構成: 20型式
  - 6 安全規格:  
UL60950-1、CSA60950-1認定  
CEマーク (低電圧指令) 自己宣言
  - 7 環境対応: **RoHS** 指令適合



NewForward回路を搭載したケースタイプのDC/DCモデル。効率90~94%を実現し、長寿命を実現しました。ケースタイプDC/DCの新基本型モデルです。

## DC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (DC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT					効率 [%]		価格 PRICE	
				型 名 / MODEL NAME					5V品	24V品		
100W	9.6~16V	NVD-SC12		3.3V 20A	5V 15A	12V 6.8A	15V 5.4A	24V 3.4A	90	92	¥19,800	
					NVD3.3SC12-U1	NVD05SC12-U1	NVD12SC12-U1	NVD15SC12-U1				NVD24SC12-U1
	19~32V	NVD-SC24		3.3V 20A	5V 20A	12V 9A	15V 7A	24V 5A	92	92		
					NVD3.3SC24-U1	NVD05SC24-U1	NVD12SC24-U1	NVD15SC24-U1				NVD24SC24-U1
	38~63V	NVD-SC48		3.3V 20A	NVD3.3SC48-U1	NVD05SC48-U1	NVD12SC48-U1	NVD15SC48-U1	NVD24SC48-U1	93		94
					NVD3.3SD-U1	NVD05SD-U1	NVD12SD-U1	NVD15SD-U1	NVD24SD-U1	93		94

★安全規格認定品は型式末尾に-U1がつきます

# SV

SERIES: 小型、高効率

DC/DC  
ケースタイプ

- 特長**
- 1 小型 (ケースタイプ)
  - 2 高効率
  - 3 広入力範囲
  - 4 低価格
  - 5 入出力間絶縁
  - 6 環境対応: **RoHS** 指令適合

オプション  
・DINレール対応取付金具  
・取付用L金具



小型化を追求する当社の思想により開発されたシリーズです。形状はユニット型電源としては国内最小クラスです。小さな形状と少ない発熱量により、カスタマー機器の小型化への探求に大きく貢献します。

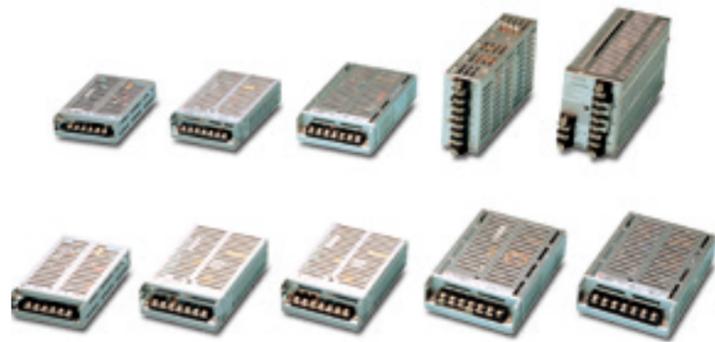
## DC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (DC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%]		価格 PRICE		
				型 名 / MODEL NAME				5V品	24V品			
15W	9.2~16V	SVM-SC12		5V 3.0A	12V 1.3A	15V 1A	24V 0.7A	79	83	¥6,100		
				SVM05SC12	SVM12SC12	SVM15SC12	SVM24SC12					
				SVM05SC24	SVM12SC24	SVM15SC24	SVM24SC24					
				SVM05SC48	SVM12SC48	SVM15SC48	SVM24SC48					
	19~32V	SVM-SC24		SVM05SD	SVM12SD	SVM15SD	SVM24SD	81	86			
				85~143V	SVM-SD	SVM48SC12	SVM48SC24	SVM48SC48	SVM48SD		80	84
	38~63V	SVM-SC48		SVM-SD	20H×60W×83D (125g)	5V 5.0A	12V 2.1A	15V 1.7A	24V 1.1A		78	83
						SVA05SC12	SVA12SC12	SVA15SC12	SVA24SC12			
SVA05SC24			SVA12SC24			SVA15SC24	SVA24SC24					
SVA05SC48			SVA12SC48			SVA15SC48	SVA24SC48					
85~143V	SVA-SD	SVA-SD	24H×73W×95D (225g)	48V 0.5A	SVA48SC12	SVA48SC24	SVA48SC48	SVA48SD	81	87		
				78	84							
50W	9.2~16V	SVB-SC12		5V 8A	12V 3.3A	15V 2.7A	24V 1.7A	79	85	¥9,500		
				SVB05SC12	SVB12SC12	SVB15SC12	SVB24SC12					
	19~32V	SVB-SC24		48V 0.8A	SVB48SC12	5V 10A	12V 4.3A	15V 3.4A	24V 2.5A		81	87
						SVB05SC24	SVB12SC24	SVB15SC24	SVB24SC24			
	38~63V	SVB-SC48		48V 1.1A	SVB48SC24	SVB05SC48	SVB12SC48	SVB15SC48	SVB24SC48		82	88
						SVB05SD	SVB12SD	SVB15SD	SVB24SD		81	86
	85~143V	SVB-SD		SVB-SD	33H×83W×112D (300g)	SVB48SC48	SVB48SD					

- 特長**
- 1 薄型、高信頼性
  - 2 垂下型過電流保護
  - 3 入出力間絶縁



オプション:  
 ・端子台カバー  
 ・DINレール対応取付金具 (10~75W)



イーサー電機工業のスイッチング電源の基本となるシリーズで、豊富なラインナップによりロングセラーとなっています。出力容量は12.5~150W、入力電圧はDC12V、24V、48V、110Vを同一形状で、シングル出力はもちろんマルチ出力2~3chまでを全204機種そろえています。

## DC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (DC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT				効率 [%]		価格 PRICE			
				型名 / MODEL NAME				5V品	24V品				
15W	9.2~16V	VTM-SC12	 25Hx80Wx118D (250g)	5V 3.0A	12V 1.2A	15V 1.0A	24V 0.62A	-	-	¥7,000			
	19~32V	VTM-SC24		VTM05SC12	VTM12SC12	VTM15SC12	VTM24SC12	70	70				
	38~63V	VTM-SC48		VTM05SC24	VTM12SC24	VTM15SC24	VTM24SC24	70	70				
	85~143V	VTM-SD		VTM05SC48	VTM12SC48	VTM15SC48	VTM24SC48	70	70				
				VTM05SD	VTM12SD	VTM15SD	VTM24SD	70	70				
25W	9.2~16V	VTA-SC12	 31Hx85Wx135D (380g)	5V 5.0A	12V 2.1A	15V 1.7A	24V 1.1A	-	-	¥9,700			
				19~32V	VTA-SC24	VTA05SC12	VTA12SC12	VTA15SC12	VTA24SC12		72	73	
				38~63V	VTA-SC48	VTA05SC24	VTA12SC24	VTA15SC24	VTA24SC24		75	78	
				85~143V	VTA-SD	VTA05SC48	VTA12SC48	VTA15SC48	VTA24SC48		78	82	
						VTA05SD	VTA12SD	VTA15SD	VTA24SD		76	78	
	9.2~16V	VTB-SC12	 33Hx96Wx160D (410g)	5V 10A/8A*	12V 4.3A/3.3A*	15V 3.4A/2.7A*	24V 2.5A/1.7A*	-	-		¥11,300		
				19~32V	VTB-SC24	VTB05SC12*	VTB12SC12*	VTB15SC12*	VTB24SC12*			72	77
				38~63V	VTB-SC48	VTB05SC24	VTB12SC24	VTB15SC24	VTB24SC24			78	81
				85~143V	VTB-SD	VTB05SC48	VTB12SC48	VTB15SC48	VTB24SC48			78	84
						VTB05SD	VTB12SD	VTB15SD	VTB24SD			79	84
9.2~16V	VTB-FWC12	 33Hx96Wx160D (410g)	48V 1A/0.8A*	VTB48SC12*	VTB48SC24	VTB48SC48	VTB48SD	-	-				

★の型名のみ★仕様に対応しています

## DC 入力 シングル出力

容量 [W] POWER	入力 (DC) INPUT	シリーズ名 SERIES NAME	外形寸法 mm (質量)	出力仕様 / (DC) OUTPUT					効率 [%]		価格 PRICE
				型名 / MODEL NAME					5V品	24V品	
100W	9.2~16V	VTD-SC12	 97Hx48Wx190D (800g)	5V 18A	12V 9A	15V 7A	24V 4.5A	48V 2.2A	-	-	¥21,500
				VTD05SC12	VTD12SC12	VTD15SC12	VTD24SC12	VTD48SC12	79	85	
				19~32V	VTD-SC24	5V 20A	12V 9A	15V 7A	24V 5A	48V 2A/2.2A*	
	38~63V	VTD-SC48		VTD05SC24	VTD12SC24	VTD15SC24	VTD24SC24	VTD48SC24	79	84	
	85~143V	VTD-SD		VTD05SC48	VTD12SC48	VTD15SC48	VTD24SC48	VTD48SC48	81	86	
				VTD05SD	VTD12SD	VTD15SD	VTD24SD	VTD48SD*	80	87	
150W	9.2~16V	VTE-SC12	 97Hx70Wx200D (1.4kg)	5V 27A	12V 13A	15V 10A	24V 6.5A	48V 3.3A	-	-	¥30,000
				VTE05SC12	VTE12SC12	VTE15SC12	VTE24SC12	VTE48SC12	78	84	
				19~32V	VTE-SC24	5V 30A	12V 14A	15V 11A	24V 7A	48V 3.5A/4.2A*	
	38~63V	VTE-SC48		VTE05SC24	VTE12SC24	VTE15SC24	VTE24SC24	VTE48SC24	81	89	
	85~143V	VTE-SD		VTE05SC48	VTE12SC48	VTE15SC48	VTE24SC48	VTE48SC48	83	89	
				VTE05SD	VTE12SD	VTE15SD	VTE24SD	VTE48SD*	81	87	

## DC 入力 マルチ出力 2ch

15W	9.2~16V	VTM-WC12	 25Hx80Wx118D (250g)	+12V 0.75A	+15V 0.5A	+12V 0.8A	+12V品	¥8,000			
	19~32V	VTM-WC24		-12V 0.5A	-15V 0.5A	-5V 0.8A	-12V品				
	38~63V	VTM-WC48		VTM22WC12	VTM23WC12	VTM24WC12	70				
	85~143V	VTM-WD		VTM22WC24	VTM23WC24	VTM24WC24	70				
25W	9.2~16V	VTA-FWC12	 31Hx85Wx135D (390g)	5V 2.8A (3A)	24V 0.83A*(1A) 0.9A(1A)	12V 1.2A (1.5A)	15V 1A (1A)	+12V品	¥11,000		
				19~32V	VTA-FWC24	24V 0.45A (0.6A)	5V 1A (1.2A)*	12V 0.9A (1.0A)		15V 0.7A (1A)	+12V品
				38~63V	VTA-FWC48	VTA21FWC12	VTA21FWC12B*	VTA22FWC12		VTA23FWC12	79
				85~143V	VTA-FWD	VTA21FWC24	VTA21FWC24B	VTA22FWC24		VTA23FWC24	78
						VTA21FWC48	VTA21FWC48B	VTA22FWC48		VTA23FWC48	78
	5V 2.8A (3A)	12V 1.6A (2A)*		12V 0.9A (1.2A)	5V 1.2A (1.5A)*	79					
	9.2~16V	VTB-FWC12		 33Hx96Wx160D (480g)	5V 5A	24V 1.5A	12V 2A	12V 3A		+12V品	¥14,400
					24V 0.75A	5V 1.4A	12V 1.5A	12V 0.6A		+12V品	
					VTB21FWC12	VTB21FWC12B	VTB22FWC12	VTB22FWC12B		82	
					15V 1.5A	5V 5A	12V 3A	-		-	
15V 1.3A			12V 1.5A		5V 1.4A	-	-				
45W	19~32V	VTB-FWC24	 33Hx96Wx160D (480g)	5V 5A	24V 1.5A(1.8A) ②2.5A	12V 2A	12V 3A(3.3A) ②4.8A	+12V品	¥14,400		
				24V 0.85A(1A) ①1.7A	5V 1.5A	12V 1.7A (2A)	12V 0.8A	+12V品			
				VTB21FWC24	VTB21FWC24B	VTB22FWC24	VTB22FWC24B	83			
				VTB21FWC48	VTB21FWC48B	VTB22FWC48	VTB22FWC48B	83			
				VTB21FWD	VTB21FWDB	VTB22FWD	VTB22FWDB	81			
	15V 1.7A	5V 5A		12V 3A(3.5A) ②4.8A	-	-					
	38~63V	VTB-FWC48		 33Hx96Wx160D (480g)	15V 1.3A(1.7A)	12V 1.7A(2A) ②3.5A	5V 1.5A	-		-	
					VTB23FWC24	VTB24FWC24	VTB24FWC24B	-		-	
					VTB23FWC48	VTB24FWC48	VTB24FWC48B	-		-	
					VTB23FWD	VTB24FWD	VTB24FWDB	-		-	
VTB23FWD			VTB24FWD		VTB24FWDB	-	-				

マルチ2ch出力仕様 ( )内は垂直実装時電流値<VTM・VTA・VTBは水平置きです>

②ピーク peak(10秒以内 with in 10 sec.)

★の型名のみ★仕様に対応しています



## オプション一覧表 (1)

### ケースカバー

シリーズ	個別シリーズ	ご注文型番 (単品)	ご注文型番(本体セット型番) * -Pが付きます	価 格
KG	KGS300	-	KGS300-***-C	¥1,000
PG	PGS300	シャーシ付	PGS300-**-S	¥500
		シャーシ+カバー付	PGS300-**-P	¥1,000
BW	BWS	-	BWS**SX-Pu1A	¥220
	BWM	-	BWM**SX-Pu1A	¥240
	BWT	-	BWT**SX-Pu1A	¥300
	BWB	-	BWB**SX-Pu1A	¥340
	BWC	-	BWC**SX-Pu1A	¥420
PF	PFC	-	PFC**SX-Pu1	¥450
	PFD	-	PFD**SX-Pu1	¥560
	PFE	-	PFE**SX-Pu1	¥650
PL	PLD	PLD用ケースカバー	PLD**SZP	¥950
	PLE	PLE用ケースカバー	PLE**SZP	¥950
	PLEY	-	PLEY**SZ-Pu1	¥950
ER	ERS	ERS用ケースカバー	ERS**A/B-P	¥170
	ERM	ERM用ケースカバー	ERM**A/B-P	¥210
	ERA	ERA用ケースカバー	ERA**A/B-P	¥250
	ERT	ERT用ケースカバー	ERT**A/B-P	¥260
	ERB	ERB用ケースカバー	ERB**A/B-P	¥280
FH	FHKJ	-	FHKJ**X-P	¥1,820
OB (AC/DC)	OBR	-	OBR**SA-P	¥120
	OBS	-	OBS**SA-P	¥120

\*ご注文型番(本体セット)欄中の“\*\*”には出力電圧などの数字が入ります。各シリーズのページをご参照ください

### ワイヤーハーネスセット (入出力セット、適合コネクタ圧着済、ハーネス長 400mm)

シリーズ	個別シリーズ	ご注文型番	価 格
KG	KGS/KGD60用 入出力ハーネスセット	WH-KGS60/WH-KGD60	¥250
	KGS/KGD60-V用 入出力ハーネスセット	WH-KGS60-V / WH-KGD60-V	¥250
	KGS60-SB オプション用ハーネスセット	WH-KGS60-OP	¥250
	KGS60-VSB オプション用ハーネスセット	WH-KGS60-VOP	¥250
	KGS100用 入出力ハーネスセット	WH-KGS100	¥250
	KGS100-V用 入出力ハーネスセット	WH-KGS100-V	¥250
	KGS100-SB オプション用ハーネスセット	WH-KGS100-OP	¥250
	KGS100-VSB オプション用ハーネスセット	WH-KGS100-VOP	¥250
	KGS120用 入出力ハーネスセット	WH-KGS120	¥250
	KGS120-V用 入出力ハーネスセット	WH-KGS120-V	¥250
	KGS120-SB オプション用ハーネスセット	WH-KGS120-OP	¥250
	KGS120-VSB オプション用ハーネスセット	WH-KGS120-VOP	¥250
	KGS250用 入出力ハーネスセット	WH-KGS250	¥250
	KGS250-V用 入出力ハーネスセット	WH-KGS250-V	¥250
	KGS250用 付属機能用ハーネスセット	WH-KGS250-OP	¥150
	KGS250-V用 付属機能用ハーネスセット	WH-KGS250-VOP	¥150
	KGS300 FAN用ハーネスセット	WH-KGS300-OP	¥250
	KGS300 CN3用ハーネスセット	WH-KGS300-OP	¥250
KL	KLS40用 入出力ハーネスセット	WH-KLS40	¥250
	KLS40-V用 入出力ハーネスセット	WH-KLS40-V	¥250
	KLS60用 入出力ハーネスセット	WH-KLS60	¥250
	KLS60-V用 入出力ハーネスセット	WH-KLS60-V	¥250

## オプション一覧表 (2)

### ワイヤーハーネスセット (入出力セット、適合コネクタ圧着済、ハーネス長 400mm)

シリーズ	個別シリーズ	ご注文型番	価 格
KM	KMS100用 入出力ハーネスセット	WH-KMS100	¥250
	KMS100-V用 入出力ハーネスセット	WH-KMS100-V	¥250
	KMS120用 入出力ハーネスセット	WH-KMS120	¥250
	KMS120-V用 入出力ハーネスセット	WH-KMS120-V	¥250
	KMS120-SB オプション用ハーネスセット	WH-KMS120-OP	¥250
PG	KMS120-VSB オプション用ハーネスセット	WH-KMS120-VOP	¥250
	PGS300用 入出力ハーネスセット	WH-PGS300	¥250
ES	PGS300 リモートコントロール用ハーネスセット	WH-PGS300-RC	¥250
	ESS15 (15W) -V用ハーネスセット	WH-ESS15-V	¥250
	ESS30 (30W) -V用ハーネスセット	WH-ESS30-V	¥250
	ESS50 (50W) -V用ハーネスセット	WH-ESS50-V	¥250
	ESS75 (75W) -V用ハーネスセット	WH-ESS75-V	¥250
	ESS100 (100W) -V用ハーネスセット	WH-ESS100-V	¥250
BJ	ESS150 (150W) -V用ハーネスセット	WH-ESS150-V	¥250
	BJSA (10W用)	BJSA用ワイヤーハーネスセット	¥250
	BJFWA (10W 2ch用)	BJFWA用ワイヤーハーネスセット	¥250
	BJSA (25W用)	BJSA用ワイヤーハーネスセット	¥250
	BJB-SA (50W用)	BJB用ワイヤーハーネスセット	¥250
BN	BJD-SA (100W用)	BJD用ワイヤーハーネスセット	¥250
	BNS-SA (10W用)	BNS用ワイヤーハーネスセット	¥250
	BNM-SA (15W用)	BNM用ワイヤーハーネスセット	¥250
	BNT-SA (30W用)	BNT用ワイヤーハーネスセット	¥250
	BNB-SA (50W用)	BNB用ワイヤーハーネスセット	¥250
BS	BNC-SA (75W用)	BNC用ワイヤーハーネスセット	¥250
	BSD-SA (100W用)	BSD用ワイヤーハーネスセット	¥250
BW	BSE-SA/SB (150W用)	BSE用ワイヤーハーネスセット	¥250
	BWS-SX (10W用)	BWS用ワイヤーハーネスセット	¥250
	BWM-SX (15W用)	BWM用ワイヤーハーネスセット	¥250
	BWT-SX (30W用)	BWT用ワイヤーハーネスセット	¥250
	BWB-SX (50W用)	BWB用ワイヤーハーネスセット	¥250
BF	BWC-SX (75W用)	BWC用ワイヤーハーネスセット	¥250
	BFD-SX (100W用)	BSD用ワイヤーハーネスセット	¥250
BB	BFE-SX (150W用)	BSE用ワイヤーハーネスセット	¥250
	BBS (240/300W ストレートコネクタ用)	WH-BBS300-J	¥700
PF	BBS (240/300WL アングルコネクタ用)	WH-BBS300-K	¥700
	PFC (75W用)	PFC用ワイヤーハーネスセット	¥250
SV	PFD/PFDJ (120W用)	PFD/PFDJ用ワイヤーハーネスセット	¥250
	SVA-FWA (25W 2ch用)	SVA-FWA用ワイヤーハーネスセット	¥250
LR	LRM-SX/-FWX/-X (15W用)	LRM用ワイヤーハーネスセット	¥250
	LRT-X (30W用)	LRT用ワイヤーハーネスセット	¥250
	LRMY-X (30W用)	LRMY用ワイヤーハーネスセット	¥250
WR	WRBJ-S (65W コネクタタイプ用)	WRBJ用ワイヤーハーネスセット	¥250
	WRCJ-S (80W コネクタタイプ用)	WRCJ用ワイヤーハーネスセット	¥250
	WRCQ-S (80W コネクタタイプ用)	WRCQ用ワイヤーハーネスセット	¥250
	WRDJ-S (110W コネクタタイプ用)	WRDJ用ワイヤーハーネスセット	¥250
	WRDQ-S (110W コネクタタイプ用)	WRDQ用ワイヤーハーネスセット	¥250

## オプション一覧表 (3)

### 端子カバー

\*VT シリーズの端子台カバーは別売りとなります。

シリーズ	個別シリーズ	ご注文型番	価 格
VT	VTM (DC/DC)	VTM 用端子カバー	¥100
	VTA (DC/DC)	VTA 用端子カバー	¥100
	VTB (DC/DC)	VTB 用端子カバー	¥100
	VTD (DC/DC)	VTD 用端子カバー	¥100
	VTE (DC/DC)	VTE 用端子カバー	¥200
	VTF (AC/DC)	VTF 用端子カバー	¥200
	VTG (AC/DC)	VTG 用端子カバー	¥200

### インターフェース変更

シリーズ	個別シリーズ	ご注文型番 (本体セット型番)	価 格
ES	ESS15 (15W) コネクタータイプ	ESS15-**-V	¥500
	ESS30 (30W) コネクタータイプ	ESS30-**-V	¥500
	ESS50 (50W) コネクタータイプ	ESS50-**-V	¥500
	ESS75 (75W) コネクタータイプ	ESS75-**-V	¥500
	ESS100 (100W) コネクタータイプ	ESS100-**-V	¥500
	ESS150 (150W) コネクタータイプ	ESS150-**-V	¥500
PG	PGS300 端子台 (垂直) タイプ	PGS300-**-T	¥300
BB	BBS240/300A 端子台 (横向き L型アングル)	BBS240/300A-**-Y	-
	BBS300A コネクタータイプ (上向き コネクタータイプ)	BBS300A-**-J	-
	BBS300A コネクタータイプ (横向き L型アングル)	BBS240/300A-**-K	-

\*ご注文型番 (本体セット) 欄中の“\*\*”には出力電圧等の数字が入ります。各シリーズのページをご参照ください

\*BBSシリーズの標準はストレート端子台となります (ご注文時、型式に-Y、-J、-Kの指定がない場合)

### リモートコントロール

シリーズ	個別シリーズ	コントロールタイプ	ご注文型番 (本体セット型番)	価 格
KG	KGS60	CN3のRC/0V端子間ショートで出力ON	KGS60-**-SB	¥700
	KGS100		KGS100-**-SB	¥700
	KGS120		KGS120-**-SB	¥700
PG	PGS300	外部電圧印加にて出力 ON	PGS300-**-R	¥700
ES	ESS50	外部電圧印加にて出力 ON	ESS50-**-R	¥700
	ESS75		ESS75-**-R	¥700
	ESS100		ESS100-**-R	¥700
	ESS150		ESS150-**-R	¥700
BB	BBS	外部電圧印加にて出力 ON	BBS240/300A-**-R	¥700
PF	PFC	外部電圧印加にて出力 ON	PFC**-SX-Ru1	¥500
		外部電圧印加にて出力 OFF	PFC**-SX-RRu1	¥500
	PFD	外部電圧印加にて出力 ON	PFD**-SX-Ru1	¥500
		外部電圧印加にて出力 OFF	PFD**-SX-RRu1	¥500
	PFE	外部電圧印加にて出力 ON	PFE**-SX-Ru1	¥500
		外部電圧印加にて出力 OFF	PFE**-SX-RRu1	¥500
PL	PLD	外部電圧印加にて出力 OFF	PLD**-SZ-R	¥500
	PLE	外部電圧印加にて出力 OFF	PLE**-HSZ-R	¥500

\*ご注文型番 (本体セット) 欄中の“\*\*”には出力電圧などの数字が入ります。各シリーズのページをご参照ください

## オプション一覧表 (4)

### 漏洩電流対策品

シリーズ	個別シリーズ	コントロールタイプ	ご注文型番 (本体セット型番)	価 格
ES	ESS15	漏洩電流 (150μA)	ESS15-**-F	¥700
	ESS30		ESS30-**-F	¥700
	ESS50		ESS50-**-F	¥700
	ESS75		ESS75-**-F	¥700
	ESS100		ESS100-**-F	¥700
	ESS150		ESS150-**-F	¥700
BB	BBS	AC240V 時 0.5mA リップルノイズ 1.5 倍以内	BBS240/300A-**-E	¥700
		AC240V 時 0.5mA リップルノイズ 2 倍以内	BBS240/300A-**-F	¥700

\*ご注文型番 (本体セット) 欄中の“\*\*”には出力電圧などの数字が入ります。各シリーズのページをご参照ください

### DIN レール対応 (DIN レール仕様)

\*DIN レール、メーカー取付済み型式です

シリーズ	個別シリーズ	ご注文型番 (本体セット型番)	価 格
ES	ESS15	ESS15-**-D	¥1,000
	ESS30	ESS30-**-D	¥1,000
	ESS50	ESS50-**-D	¥1,000
	ESS75	ESS75-**-D	¥1,000
	ESS100	ESS100-**-D	¥1,000
	ESS150	ESS150-**-D	¥1,000

\*ご注文型番 (本体セット) 欄中の“\*\*”には出力電圧などの数字が入ります。ES シリーズのページをご参照ください

### 取付金具 (別売り)

ご注文型番	種類	適合シリーズ	価 格
WD-ES-1	DIN レール対応取付金具	ESS15、ESS30 (15 ~ 30W クラス兼用)	¥1,000
WD-ES-2	DIN レール対応取付金具	ESS50、ESS75 (50 ~ 75W クラス兼用)	¥1,000
WD-ES-3	DIN レール対応取付金具	ESS100、ESS150 (100 ~ 150W クラス兼用)	¥1,000
DIN	DIN レール対応取付金具	ER、LR、SV、VT、WR シリーズ (10 ~ 75W クラス兼用)	¥470
D-015-A1	DIN レール対応取付金具	ERS、ERM、SVM、SVA、WRM (10 ~ 25W クラス兼用)	¥650
D-050-A1	DIN レール対応取付金具	ERA、SVB、WRA、WRT (25 ~ 50W クラス兼用)	¥650
D-A1	D-015/-050 用アタッチメント		¥250
WS-ES15-1	ES 用平板	ESS15	¥380
WS-ES30-1	ES 用平板	ESS30	¥380
WS-ES50-1	ES 用平板	ESS50	¥380
WS-ES75-1	ES 用平板	ESS75	¥380
WS-ES100-1	ES 用平板	ESS100	¥380
WS-ES150-1	ES 用平板	ESS150	¥380
WS-ES15-2	ES 用 L タイプ	ESS15	¥580
WS-ES30-2	ES 用 L タイプ	ESS30	¥580
WS-ES50-2	ES 用 L タイプ	ESS50	¥580
WS-ES75-2	ES 用 L タイプ	ESS75	¥580
WS-ES100-2	ES 用 L タイプ	ESS100	¥580
WS-ES150-2	ES 用 L タイプ	ESS150	¥580
D-015	L タイプ	ERS、ERM、SVM、SVA、WRM (10 ~ 25W クラス兼用)	¥400
D-050	L タイプ	ERA、SVB、WRA、WRT (25 ~ 50W クラス兼用)	¥400
D-100	L タイプ	ERB、WRB、WRC (50 ~ 75W クラス兼用)	¥800
D-150	L タイプ	PLE (150 ~ 240W クラス兼用)	¥900

# 製品補償（保守・サービス）

確かな品質だからこそ安心できるサービスをご提供いたします。

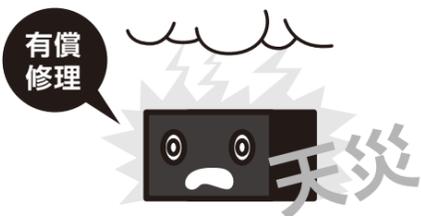
## 製品補償について

弊社製品は、無償補償期間として  
【ESシリーズ】5年間(条件付)、  
【オンボードDC/DC】3年間、  
【その他製品】2年間の製品補償を行っております。



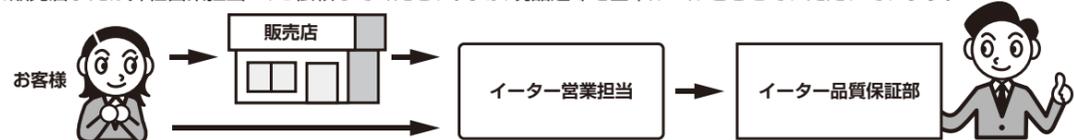
## 修理について

- 1 無償修理**
  - 無償補償期間中
  - 有償期間中でも明らかに弊社責任(設計、製造上等)により生じた故障。
- 2 有償修理**
  - その製品の無償補償期間が過ぎている場合。
  - 明らかに不適切なお取り扱いの場合(落下、衝撃、仕様範囲を超えた場合など)。
  - 水害、火災、天変地異に起因する場合。
  - オーバーホール(経時劣化する部品の交換修理など)。
  - 弊社が委託した者以外が製品の改造、加工、修理を行った場合。
- 3 下記内容につきましては、別途ご相談をさせていただきます。**
  - 製品の損傷、劣化が著しく修理料金が製品価格を上回る場合。
  - 信頼性が維持できないと判断される場合。
  - 水害、火災、天変地異に起因する場合。
  - 部品の製造中止により、部品の入手が困難な場合。



## 修理依頼のフロー

上記内容で修理依頼をされる場合、使用状況および故障状況(入力状況、負荷状況、使用温度、使用頻度、購入時期など)を明記していただき、販売店または弊社営業担当へ、ご依頼してください。なお、現品返却を基本ルールとさせていただきます。



## 送料について

送料につきましては、お客様、弊社それぞれ元払いとさせていただきます。なお、返送の際は、運送に耐え得る梱包方法にてお願いします。



## 修理期間と修理品の補償

- 1** 修理期間は、原則として修理品が弊社営業部の到着日の日より約2週間以内とさせていただきます。なお、お急ぎの場合は、その旨ご連絡をお願いいたします。また、原因追求のため、部品メーカーへの解析依頼が発生する場合があります。その場合、修理報告書の提出に時間を要する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 2** 修理解析の迅速化を期するため、お客様のご使用条件、故障状況をできる限り詳しくご提示していただけますようお願いいたします。
- 3** 修理完了品の補償期間は、該当箇所の性能および機能に限り、3ヵ月間とさせていただきます。

# 会社名「イーター」とは？



## 電源業界 No.1 への取り組み

イーター電機工業の会社名「イーター」とは、ギリシャ文字の7番目の文字であり、学術記号の「効率」を意味します。会社設立以来、この変換効率にこだわり、高い変換効率のスイッチング電源を開発し続けています。

これからも、日々進歩を続けるエレクトロニクス産業界において次代を創作するスイッチング電源のイノベーターとして新しい時代のニーズに積極的に応え続けます。

## 注意事項

- 弊社は、製品の品質、信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品はある確率で故障が発生することがありますので、弊社半導体製品の故障により結果として、人身事故、災害事故、社会的な損害等を生じさせることのないように、お客様の責任においてフェールセーフ設計、冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計を行い、機器の安全性の確保に十分留意されますようお願いいたします。
- 本納入仕様書に掲載されている製品を、特に高度の信頼性が要求される下記の機器にご使用になる場合は、必ず事前に弊社営業窓口までご相談願います。
  - ・航空宇宙機器
  - ・海底機器
  - ・発電制御機器(原子力、火力、水力等)
  - ・生命維持に関する医療装置
  - ・防災/防犯装置
  - ・可動物の制御機器(自動車、飛行機、鉄道、船舶等)
  - ・各種安全装置
- 本納入仕様書に掲載されている製品の仕様を逸脱した条件でご使用になりますと、製品の劣化、破壊等を招くことがありますので、なさないように願います。仕様を逸脱した条件でご使用になられた結果、人身事故、災害事故、社会的な損害等を生じた場合、弊社は一切その責任を負いません。
- 本カタログの仕様などの記載内容につきましては、予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。ご使用前にあたっては、「製品仕様書」にて、必ずスペックをご確認願います。
- 安全規格の詳細につきましては、弊社ホームページ (<http://www.eta.co.jp>) をご参照ください。
- 負荷の種類や環境状況によって、動作や仕様を満足しない場合もありますので、製品選定時には、十分評価されるか、使用方法などを弊社にご確認の上、ご使用されることをお勧めします。

SHIFT 電源ひとつで、変わる未来

スイッチング電源のイノベータとして、新しいニーズに積極的に応えていくことは、電源メーカーの使命であると考えています。

すべては、製品を形にするプロフェッショナルのために。

ETA-SEIは、「電源の高効率・小型・ローコスト化」の可能性を追求しつづけます。

世界トップクラスの安心と信頼を!

Japan●Quality



環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます。

RoHS指令



ISO 9001の取得



品質マネジメントシステムの国際規格ISO9001認証を取得しています

ISO 14001の取得



環境マネジメントシステムを構築し、国際規格ISO14001の認証を取得しています

☎ 営業窓口・山陽電子工業 電子デバイス事業部（製品、ご注文等各種お問い合わせはこちらまで）

東京営業所 〒144-0043 東京都大田区羽田1-20-13

八王子出張所 〒193-0835 東京都八王子市千人町3-19-23アズーロビルB1

名古屋営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目17-13名興ビル4F

大阪営業所 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町7-26米澤ビル第6江坂5F

TEL.03(5735)0088(代) FAX.03(5735)0099

TEL.042(668)8880(代) FAX.042(668)8882

TEL.052(232)6625(代) FAX.052(232)6635

TEL.06(6388)5100(代) FAX.06(6388)5120

販売元

山陽電子工業株式会社

S SANYO ELECTRONIC INDUSTRIES CO.,LTD.  
<http://www.sdk-kk.co.jp>

製造元

イーター電機工業株式会社

E ETA ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.  
<http://www.eta.co.jp>

仕様・データ及び実装部品は予告なく変更することがありますのでご了承ください。  
本誌の記載内容は2015年7月現在のものです。



この印刷物は、E3PAのゴールド基準に適合した地球環境にやさしい印刷方法で作成されています  
E3PA:環境保護印刷推進協議会  
<http://www.e3pa.com>