

Products & Service Introduction



福島県
 本社
 生産工場
 営業

東京都
 営業
 電源開発、生産管理

会社概要 Corporate Information

商号 アルス株式会社 (ARS Co., Ltd.)
 本社所在地 〒969-1175 福島県本宮市本宮字名郷7番地
 TEL 0243-33-2326 (代表)
 設立 1972年8月16日
 資本金 9,800万円
 代表者 代表取締役社長 大内 勉

取得認証 Certification

ISO9001、ISO14001、ISO13485
 IATF16949
 ANSI/ESD S20.20
 医療機器製造業 [福島県|登録番号:07BZ200087]
 人材派遣 [厚生労働大臣|許可番号:派07-300602]

事業内容 Our Business

半導体パッケージング、ウエハテスト、基板実装をコアとした、電子部品やデバイスの受託生産および加工

- 半導体/MEMSパッケージの開発・製造・試験
- 半導体ウエハのテスト(電気試験)、レーザートリミング
- 基板実装、電子機器組立、電気製品の製造
- スイッチング電源/ハイブリッドICの開発・製造・販売
- 医療機器の製造
- その他、作業員および技術者のアウトソーシング、各種業務システムの開発、商材およびサービスの開発

本社 / 工場 Headquarters / Factory

本社/第1~第6工場
 〒969-1175 福島県本宮市本宮字名郷7番地
 TEL: 0243-33-2326 (代表) FAX: 0243-33-5245

LSIテストセンター
 〒969-1104 福島県本宮市荒井字恵向60番地1
 TEL: 0243-63-5533 FAX: 0243-63-5541

東京サテライト
 〒144-0052 東京都大田区蒲田4丁目22-3 住友生命蒲田ビル2F
 TEL: 03-6715-9898 FAX: 03-6715-9814



弊社サービスや製品に関するお問い合わせ先 Contact

お問い合わせメールアドレス
 cat@arusu.co.jp

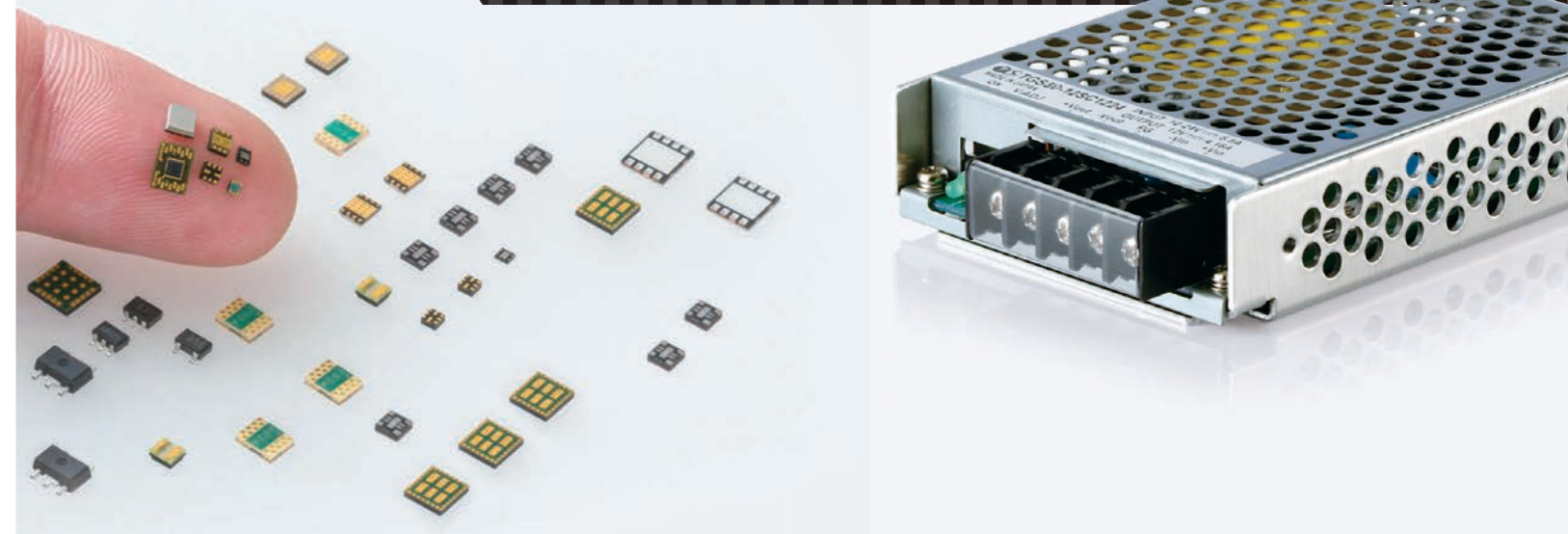
弊社WEBサイト
 www.arusu.co.jp

●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2022年9月現在のものです。
 Products Catalog 2022.1000_V2



Products & Service Introduction

ARS Solution



想像を超え、創造につなげる

Beyond The Imagination

想像を超え、創造へつなげる

過去から受け継いだ現在を、より良い形で未来につなげ、お客様のビジネス支援、従業員の幸福、社会・環境への貢献、そして会社の持続的な成長をめざします。

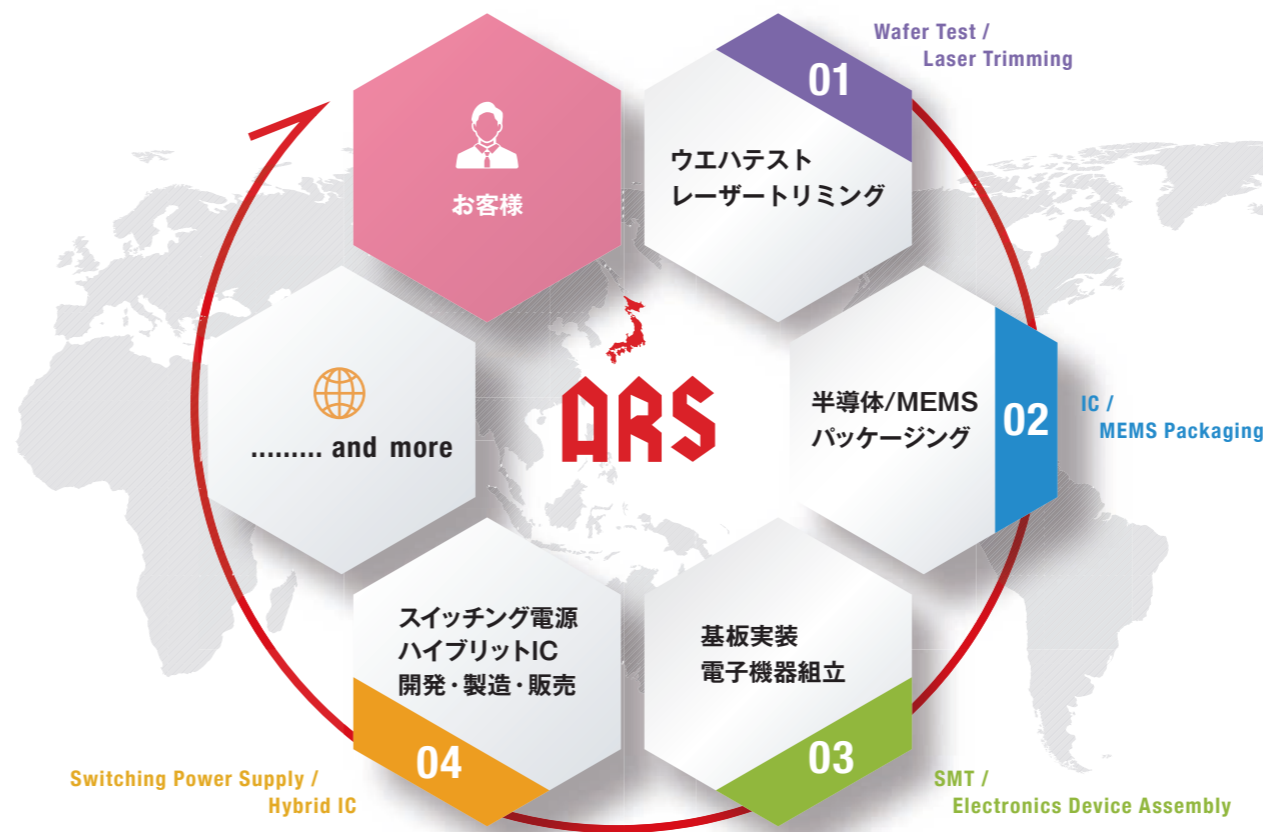
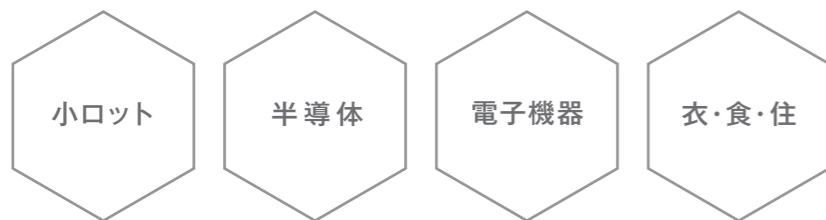
普段目にするさまざまな製品に“アルスの技術”が活躍しています！



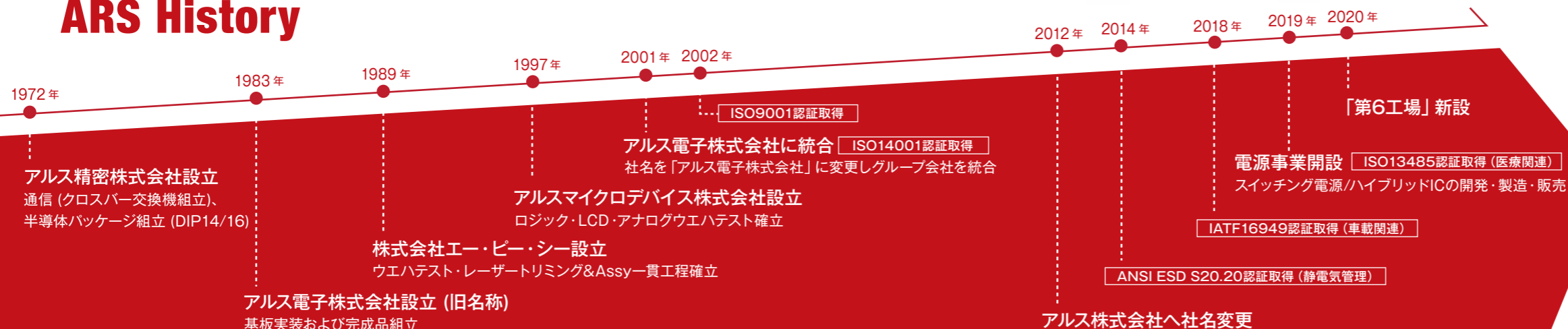
ARS Solution

お客様と共に価値を創造する、
開発・製造パートナーを目指して。

アルスは、半導体組立で培った技術、品質（トレーサビリティ）により電子分野だけでなく“ものづくりのプロフェッショナル”として社会に貢献し続けます。



ARS History



既成概念・固定観念にとらわれず、想像を超えた新たな価値や技術のたまごを自分たちの手で生み出し続け、創造へつなげていく。アルスのたまご（アルたま）にはそうしたARSの姿勢と社員の想いが込められています。

01
テストサービス
事業



ウエハテスト・レーザートリミング

Wafer Test / Laser Trimming

広範囲をカバーする最適なウエハテスト環境

ウエハテスト工程では、お客様からお預かりしたウエハの電気試験を行います。最新のテスト、プローバ設備により、100mmから300mmのウエハをロジック、アナログ、またはミキシング領域の試験が可能です。長年の実績と経験に基づいた試験環境と品質管理体制で安心のサービスを提供いたします。

◆ 車載基準の品質管理体制

IATF16949 認証工場として、車載管理基準での品質管理体制を構築しております

◆ 長期サービスの提供

サポート切れとなったテストを自社メンテナンス含め対応し、長期サービスの提供を実現いたします

◆ 多工程にも短TATで対応

レーザートリミング工程では、ウエハ上のパターンの一部をレーザーによって切断し、特性の変更や性能の向上を図る加工を行います。また、プローブカードメンテナンス対応やエージング、不良マーキング、自動外観検査の装置を保有していますので多工程にも短TATで対応が可能です。



◆ その他サービス

■ バックグラインド/レーザーグレーピングサービス

工程	メーカー	機種名	主な仕様
バックグラインド	DISCO	DFG8560	wfサイズ 150~300mm 仕上げ砥石 #2000/6000/8000
レーザーグレーピング	DISCO	DFL7161	wfサイズ 150~300mm 水溶性保護膜標準装備

■ エージングサービス

クリーンオープン: Espec_PVHC-231M

■ インクマーキング

■ 全数外観

■ プローブカードメンテナンスサービス

自社内でプローブカードメンテナンスを実施することで、メンテナンス時間を削減いたします

◆ 保有設備

Power	ANALOG	MIXED SIGNAL	LOGIC
High Power	ShibaSoku WL22 Perpin=64ch TM=2ch, HV V/I 有 CBIT=72bit~288bit AS/AVM 有	ADVANTEST T7721 125MHz I/O=256pin PHDC=256pin MDC, HDC, SQPG MTX 有	ADVANTEST T3347A 40MHz I/O=256pin ALPG, ADC, IDDQ等 オプション有 T6573 125MHz I/O=512pin SCPG, AD/DA オプション有
Mid Power	ShibaSoku WL25 Perpin=64ch μFunc=16pin~32pin TIME=4ch CBIT=72bit~144bit, HV V/I 有	ADVANTEST T6575 125MHz I/O=512pin SCPG, AD/DA, IDDQ等 オプション有 T6577 125MHz I/O=1024pin I/O=512pin可能 SCPG, ALPG, AFM, AD/DA オプション有	ShibaSoku WL25V VPerpin=64ch~128ch Digital Module=16pin~32pin CBIT=144bit~288bit TM=8ch, HV V/I HVI800V 有
			ADVANTEST V93000 <導入検討中> PS1600 (128ch) (1) AVI64 (64ch) (1)
			ADVANTEST T2000 LSMF 26slot TH, I/O=1024pin DPS500mA, PMU32, 250MDM 52slot TH, I/O=1024pin~1280pin LCDPS500mA, PMU32, 800MDM
			スバンドニクス SX3010 ONVI_R3M=全64pin 30V/300mA QTMR=A/Bx4ch CBIT=256ch DHVI 有

■ プローバ装置

メーカー	機種名	主な仕様
東京エレクトロン	P-8系	(P8,P8XL) [100mm~200mm] 温度帯: 室温、高温チャック、高温AC付 高低温: -40℃~150℃
	P-12系	(P-12) [200mm~300mm] エアークール仕様
東京精密	UF200・2000系	(UF200/A/SA/S/R) [125mm~200mm] (UF2000) [125mm~200mm] 温度帯: 高温チャック、高温AC付 高低温: -40℃~150℃
	UF3000系	(UF3000/EX/EXe) [200mm~300mm] 温度帯: 高温チャック、高温AC付 高低温: -40℃~150℃ 高低温: -55℃~200℃

■ レーザートリミング装置

メーカー	機種名	主な仕様
ESI	esi9275	波長 = 1047um wfサイズ 100~200mm
	esi9350	波長 = 1342um wfサイズ 100~200mm
	esi9820	波長 = 1342um wfサイズ 150~200mm

弊社サービスや製品に関するお問い合わせ先 **Contact**



お問い合わせメールアドレス
wf@arusu.co.jp

半導体 / MEMS パッケージング / 各種モジュール IC / MEMS Packaging / Various Modules

パッケージ生産技術で未来を創る

半導体/MEMSパッケージの委託生産拠点としてだけでなく、テクノロジーリーダーとして最先端の製品設計に努めております。

お客様のご要望に合わせた超小型ノンリード等の
カスタムデザインのICパッケージ

SOT、SOP等の汎用的なパッケージ

MEMS/センサ向けの中空パッケージ

受発光素子向けの透明樹脂パッケージ

チップ露出などの特殊パッケージ

SMT・COB・一括樹脂封止の一貫生産

工程設計から設備・材料選定・試作・量産・品質維持まで誠意を持ってお客様と共に創り上げます。EMS企業として、お客様の新たな開発ニーズに対し妥協なき品質とコストパフォーマンスを高レベルで実現する新しいパッケージをカタチにするため常に技術の追求・挑戦をしています。



パッケージ設計・試作・信頼性試験まで製品化のお手伝いをします。信頼性・実装性を満足させながら小型化・低背化を実現するパッケージ設計と共に、最適な材料や設備選定により高機能とコストパフォーマンスの融合した工程設計にて多様なニーズに応えるご提案をします。

■ アルス標準PKG

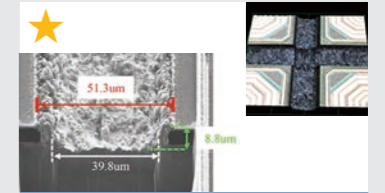
	SOT-23			SOT-89		8SOIC	NEW 8TSSOP	16TSSOP	20TSSOP	24TSSOP	24SSOP
	3	5	6	3	5						
高さ寸法	1.10	1.10	1.10	1.50	1.50	1.60	1.10	1.00	1.10	1.10	1.90
横寸法	2.90	2.90	2.90	4.50	4.50	4.90	3.00	5.00	6.50	7.80	8.20
縦寸法 (リード込)	2.80	2.80	2.80	4.00	4.00	6.00	6.40	6.40	6.40	7.60	7.90
縦寸法 (ボディサイズ)	1.60	1.60	1.60	2.50	2.50	3.90	4.40	4.40	4.40	5.60	5.30
ピッチ間寸法	0.95	0.95	0.95	1.50	1.50	1.27	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
製品											

一貫生産、且つ部分工程も可能。
少量でもお任せください。

★12インチウエハ対応 ★Au/Cuワイヤ対応



1 バックグラインド



2 レーザグルーピング



3 ウエハダイシング



4 マウント



5 フリップチップ



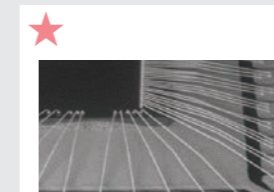
SMD実装



6 フラックス洗浄



7 プラズマ洗浄



8 ワイヤボンディング



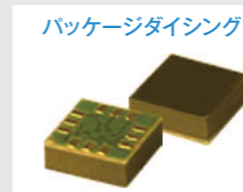
モールド



ポッティング



9 マーキング



10 パッケージダイシング



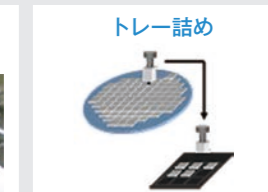
11 トリム&フォーム



バーンイン試験



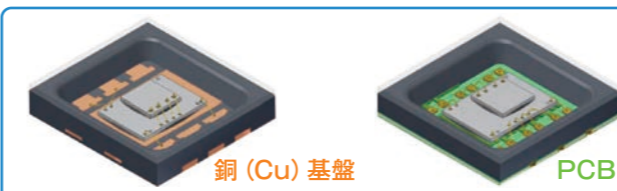
ファイナルテスト・テーピング



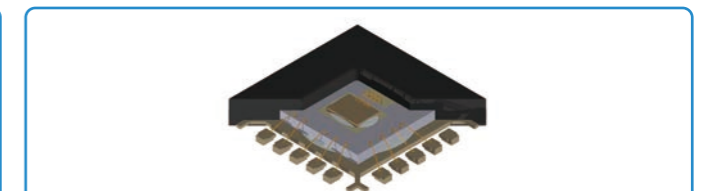
12 トレー詰め

■ 特殊PKGに対応

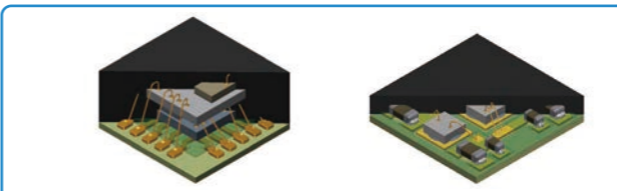
中空 MEMS モジュール 透明樹脂 フリップチップ and More !



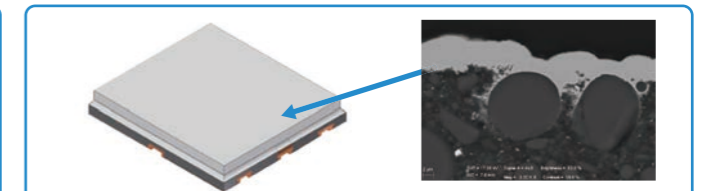
銅 (Cu) 基盤
中空パッケージ 高周波・各種センサ向け



部分露出パッケージ 湿度・圧力・光など外界を接するセンサ向け



モジュール べアチップ・SMD混載実装・一括樹脂封止



モールド樹脂表面メタルコート EMI対策

弊社サービスや製品に関するお問い合わせ先 **Contact**

標準PKGの仕様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。



お問い合わせメールアドレス
pkg@arusu.co.jp

03

EMS事業



基板実装・電子機器組立

SMT / Electronics Device Assembly

設計開発、調達を含めた小ロット対応

長年培ってきた製造技術に加えて、設計開発、調達を含めた実装・組立の一貫サービスをご提供します。クロスバー交換機の組立に始まり産業機器、医療、通信、アミューズメントなど、様々な分野での豊富な製造実績があります。

クリーンルームでの基板実装、電子機器組立

半導体組立技術との融合によりペアチップ実装やMCM、COBなどにも対応

鉛フリー/共晶(有鉛)はんだ対応

表面実装から完成品の組立・検査までの一貫対応

広い生産エリアを確保

ものづくりに必要なクリーンルーム・通常ルームを保有しております。設備コンサインでのオペレーション対応や試作・開発スペースなどのご要望に応じ、幅広い用途で使用が可能です。



◆ 少量多品種に対応

- Lサイズ(510mm×460mm)基板への実装
- 大型機器の組立、調整、検査の一貫生産
- 共晶はんだリフロー、フローを保有
- 24時間生産体制

◆ 特殊工程への対応

- クリーンルームでのチップワイヤー実装工程を含む特殊工程(金、銅、アルミを追加)
- ホットテイング工程
- モールド工程

実装工程の主な流れ

1 回路設計	お客様の基本仕様を基に、設計・開発を行います。
2 部品調達・部品管理	複数の商社との連携により短納期、低コストの部品を調達。適切な管理の上で使用します。
3 表面実装	クリーンルームでのペアチップ搭載などの特殊案件にも対応します。
4 実装検査	リフロー後の外観検査、BGA・CSPのX線検査を実施します。
5 ラジアル・アキシャル部品挿入	DIP、スルーホール部品、金具などを取り付けます。
6 フローはんだ	鉛フリー/共晶(有鉛)のフローはんだを行います。
7 完成品組立	金具、ケーブル等の取り付けから、完成品組立、製品梱包まで行います。
8 完成品試験	各種電気試験から、製品シリアル確認までお客様仕様の試験に対応します。
9 納品	自社物流業務により柔軟で最適な出荷対応をします。

◆ 開発段階からの技術サポート

- 基板パターン、レイアウト設計(回路設計・機構設計・評価(ノイズ含む))
 - 部品選定、変更時の評価サービス
- も含めた対応が可能です

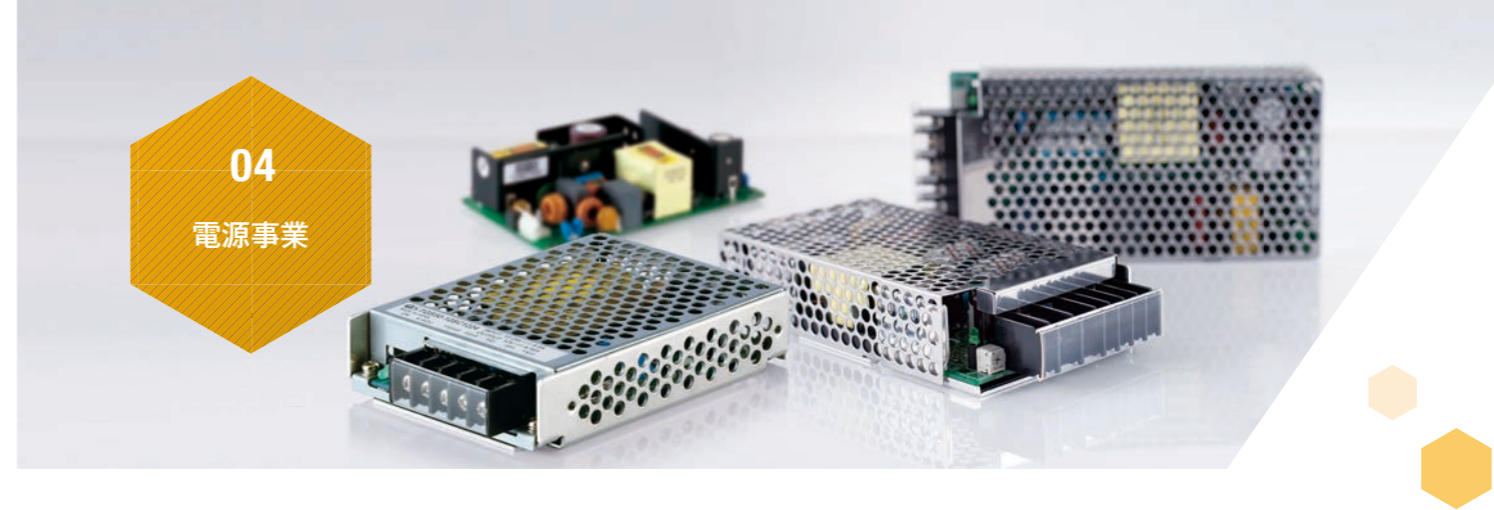
弊社サービスや製品に関するお問い合わせ先 **Contact**



お問い合わせメールアドレス
ems@arusu.co.jp

04

電源事業



スイッチング電源 / ハイブリッドIC 開発・製造・販売

Switching Power Supply / Hybrid IC

電源技術で産業機器の動力を支える

アルスは「イーター」ブランドを継承し、アナログ技術のエキスパートとして新しい電源の在り方を創造し続け、お客様のニーズに応える電源を提供いたします。



独自の高効率、マイコン制御技術

AC/DC、DC/DCコンバータの標準化製品

アナログ技術を活かしたハイブリッドICの開発・製造

鉄道規格の振動・衝撃試験に準拠したハイエンドDC/DC

TG series

新製品



鉄道規格準拠

<振動>
IEC61373(JIS E4031)
区分1 等級B 準拠
JIS E3014 準拠: 鉄道信号準拠

<衝撃>
IEC61373(JIS E4031)
区分1 等級B 準拠
JIS E3015 準拠: 鉄道信号準拠

特長

1. 広い入力電圧範囲を実現
2. 強い温度デレーティング特性
3. 長寿命設計
4. 低温起動保証-40℃
5. 大幅なサイズダウン
6. 無負荷時低待機電力設計
7. 安心の垂下型過電流保護
8. リモートコントロール機能搭載

柔軟なカスタム対応

各業界向けに必要な規格・仕様実現に向け、お客様の装置開発の一員として仕様検討段階からサポートいたします。差別化技術の開発、安心して長期間ご使用いただける品質とサービス体制の構築により、お客様の良きパートナーを目指します。

開発フロー



回路設計受託サービス

電源のみならず、電源周辺の制御回路をはじめとしたアナログ回路全般の設計委託をお受けいたします。



弊社サービスや製品に関するお問い合わせ先 **Contact**



お問い合わせメールアドレス
power@arusu.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。

AC/DCラインナップ AC/DC Converter Lineup

入力	形状	シリーズ名	出力	出力容量(W) [定格]		掲載ページ
				6 10 15 20 30 50 60 75 80 90 100 120 150 240 300 400 600		
ACワイド入力	基板	KG	シングル	ピーク負荷対応	60 100 250	P.19
		KM	マルチ	ピーク負荷対応	60 100 120 250	P.19
		KG	シングル	ピーク負荷対応	300	P.18
AC100V	シケヤースシ・	ES	シングル	小型・高効率	15 30 50 75 100 150	P.15
	基板	KL	シングル		40	P.19
	シケヤースシ・	WR	マルチ		15 25 30 50	P.17
	ボード	OJ	シングル		10	P.20
	ボード	OJ	マルチ		10	P.20
	ボード	OB	シングル	小型	6 10	P.18
	基板	BJ	シングル	小型	10 25 50	P.20
	基板	BJ	マルチ	小型	10	P.20
	シケヤースシ・	ER	マルチ		10 15 25 30 50	P.17
	シケヤースシ・	VT	マルチ		15 25 50	P.16
AC200V	シケヤースシ・	PL	シングル	ピーク負荷対応	120 240	P.15
	シケヤースシ・	SV	シングル	小型	10 15 25 50	P.16
	シケヤースシ・	SV	マルチ	小型	25	P.16

DC/DCラインナップ DC/DC Converter Lineup

入力	形状	シリーズ名	出力	出力容量(W) [定格]		掲載ページ	
				1.5 3 6 10 15 20 30 50 60 75 80 90 100 150 200 300 400 600			
DC5V	非絶縁型オンボード	OC	シングル	小型	1 2 3	P.23	
		OG	シングル	小型	1.5 3 6 10	P.23	
	絶縁型オンボード	OG	マルチ	小型	1.5 3 6 10	P.23	
		OE	シングル	薄型	1.5 3 6 10	P.24	
		OE	マルチ	薄型	1.5 3 6 10	P.24	
		OB	シングル		3 6 10	P.25	
	OB	マルチ		3 6 10	P.25		
	DC12V	シケヤースシ・	NV	シングル	高効率	100	P.22
			TG	シングル		150 300	P.12
	DC24V	絶縁型シケヤースシ・	SV	シングル	小型	15 25 50	P.22
VT			シングル		15 25 50 100 150	P.21	
DC48V	絶縁型シケヤースシ・	VT	マルチ		15 25 50	P.21	
		VT	マルチ		15 25 50	P.21	
DC110V	絶縁型シケヤースシ・	VT	シングル		15 25 50 100 150	P.21	
		VT	マルチ		15 25 50	P.21	

TG SERIES

TGS300 series ▶ 開発予定

新製品
TGS150 series



※写真はイメージです。

鉄道規格準拠



IEC61373(JIS E4031) 区分1 等級B 準拠
<振動>
IEC61373(JIS E4031) 区分1 等級B 準拠
JIS E3014 準拠: 鉄道信号準拠

<衝撃>
IEC61373(JIS E4031) 区分1 等級B 準拠
JIS E3015 準拠: 鉄道信号準拠

特長

1. 広い入力電圧範囲を実現



入力範囲を従来より
25%向上
(ex DC110V入力品:
DC60~145V)

2. 強い温度ディレーティング特性



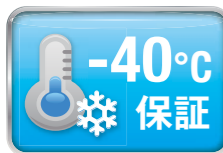
水平、垂直両方向にて
50°C/100%対応
(使用温度範囲:
-10°C~70°C 51°C以上は
ディレーティングカーブあり)

3. 長寿命設計



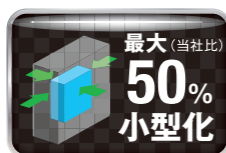
40°C100%
負荷にて10年
(アルミ電解コンデンサ
での寿命算出による)

4. 低温起動保証-40°C



起動時
-40°C保証

5. 大幅なサイズダウン



低背設計
(1U対応コンセプト)

6. 無負荷時低待機電力設計



無負荷時の
待機電力を大幅低減
1W未満

7. 安心の垂下型過電流保護



負荷を選ばない
定電流垂下型過電流
保護回路搭載
(自動復帰)

8. リモートコントロール機能搭載



外部ON/OFF
制御可能

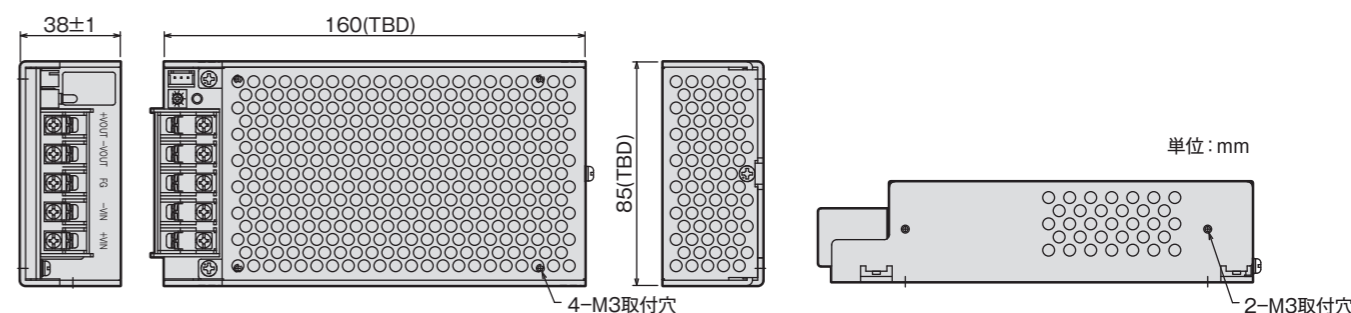
シリーズラインナップ

容量	入力[DC]	出力仕様[出力電圧/出力電流]		標準価格
		製品型式名		
150W	24V	12V/14A	24V/7A	-
		開発中		
	48V			
	110V (60~145V)	TGS150-12SC-110	TGS150-24SC-110	

基本仕様

仕様	型式名	TGS150-12SC-110	TGS150-24SC-110
入力仕様/特性			
定格入力電圧 [V]		DC 110	
定格入力電流 [A]		1.8	
許容入力電圧範囲 [V]		DC 60~143	
突入電流 [A]		コールドスタート時 20	
効率 [%]typ.		92.5	94.0
無負荷待機電力 [W]max.		0.5	
出力仕様/特性			
最大出力電力 [W]		168	168
定格出力電圧 [V]		12	24
定格出力電流 [A]		14	7.0
出力電圧可変範囲 [V]		9.60~14.40	19.2~28.8
出力電圧のトリミング		あり	
リップルノイズ [mVp-p]max.		220	340
起動時間 [ms]max.		500	
出力保持時間		規定せず	
付属機能			
過電流保護		定電流垂下方式 (要因を除いて自動復帰/連続短絡は保証せず)	
過電圧保護		出力遮断方式 (要因を除いて30秒以上経過後、再投入にて復帰)	
出力表示		LED表示: 緑	
リモートコントロール (RC)		可能	
一般条件			
使用温度範囲 [°C]		-10~+70 負荷条件は出力ディレーティング表参照	
保存温度範囲 [°C]		-40~+85 熱衝撃不可	
使用湿度範囲 [%]RH		20~85 結露なし	
保存湿度範囲 [%]RH		10~85 結露なし	
耐電圧	1次-2次間	AC2000[V] 感応電流 20[mA] 1分間 (常温・常湿)	
	1次-ケース間	AC2000[V] 感応電流 20[mA] 1分間 (常温・常湿)	
	2次-ケース間	AC1000[V] 感応電流 20[mA] 1分間 (常温・常湿)	
絶縁抵抗	1次-2次-ケース間	各 100[MΩ]以上 DC500[V]印加時100[MΩ] min. (500[V] DC)	
耐振性		5~10[Hz] 全振幅10[mm], 10~55[Hz] 加速度 19.6[m/s ²] X,Y,Z方向 異常なき事。(非動作時)	
耐衝撃性		衝撃力 294[m/s ²] / XYZ axis.	
冷却方式		自然空冷	
適応規格			
安全規格		なし	
構造			
外観		ケースタイプ	
寸法 [mm] (HxWxD)		85 x 38 x 160	
質量 [g]max.		500	

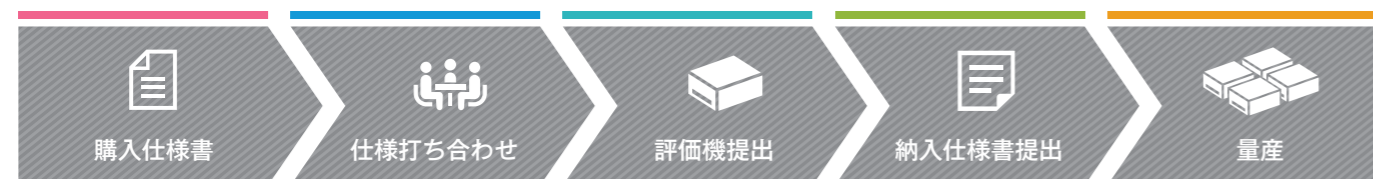
外形図



Custom アルスのカスタムハイパワー電源

汎用品では実現できないハイパワー電源の機能、構造を、アルスは差別化された技術により、お客様装置環境に合わせたカスタマイズで実現いたします。

開発フロー Development flow



カスタム仕様一覧 Custom list

容量	1KW → 5KW			
入力	单相	三相		
	AC100V / 200V / 100~200V	AC400V		
出力	3.3~80V	1ch~		
機能	各種制御・モニター機能	シーケンス	特定条件による出力制御	温度によるFANコントロール
	お客様への情報通信	ON / OFF	出力電圧	出力電流
		通信方式	入力情報	出力情報
保護	オープンコレクタ	シリアル通信	LAN通信	
	過電圧、過電流	過熱保護	雷サージ保護	
冷却	強制空冷	自然空冷 (条件付き)		
構造	シャーシー体型	ラック型		
その他	組込型 (お客様装置内やラックに収納)		独立型 (ブレーカ、インジケータなど含めた筐体設計)	

※上記項目は代表例で記載しております。項目に無い仕様についてもお気軽にお問い合わせください
 ※数量条件など仕様により御見積させていただきます

ES series

1CH

- ◆ AC100~200V入力
- ◆ 15/30/50/75/100/150W



特長

1. 効率最高90.5%typ.を実現したハイエンドモデル
2. ケースタイプ業界最小クラスの小型化を実現
3. 50°C、100%負荷の温度ディレーティング特性

オプション

- <製品付属オプション>
- ・コネクタ仕様: 型式末尾「V」
- <別売オプション>
- ・コネクタ用ハーネスセット
 - ・DIN取付金具

規格

UL (C-UL) 60950-1 認定
 CEマーキング 自己宣言

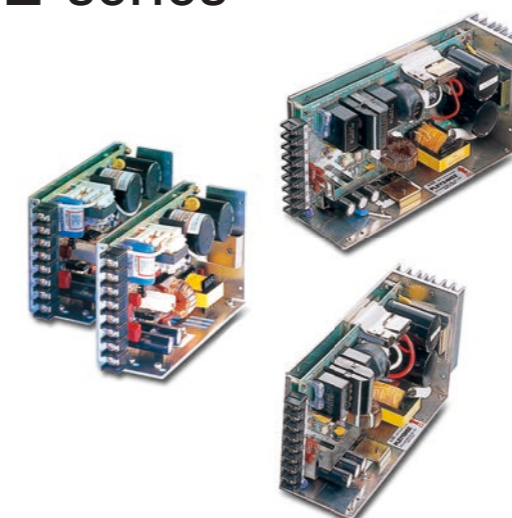
[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧						標準価格
			W	D	H	5V	12V	15V	24V	36V	48V	
15W	AC85~264V	ESS15	33	86.5	68	ESS15-5	ESS15-12	ESS15-15	ESS15-24		ESS15-48	¥7,720
30W		ESS30	33	98	68	ESS30-5	ESS30-12	ESS30-15	ESS30-24		ESS30-48	¥8,850
50W		ESS50	33	110	79	ESS50-5	ESS50-12	ESS50-15	ESS50-24	ESS50-36	ESS50-48	¥13,050
75W		ESS75	33	131	79	ESS75-5	ESS75-12	ESS75-15	ESS75-24			¥16,150
100W		ESS100	33	146.5	81.5	ESS100-5	ESS100-12	ESS100-15	ESS100-24		ESS100-48	¥17,270
150W		ESS150	37.5	164.5	81.5	ESS150-5	ESS150-12	ESS150-15	ESS150-24		ESS150-48	¥23,100

PL series

1CH

- ◆ AC100/200V入力
- ◆ 120 (Peak 180) / 240 (Peak 360) W



特長

1. モーターなどインダクタンス負荷に最適なピーク電流対応モデル
2. 自然空冷、小型パッケージ
3. 使い易いケースタイプ、端子台接続モデル

オプション

- リモートON/OFF機能: 型式末尾「R」
 ケースカバー: 型式末尾「P」

[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧		標準価格
			W	D	H	24V	36V	
120W (Peak 180W)	AC85~132/ 170~264V	PLD-SZ	50	155	89	PLD24SZ		¥19,900
240W (Peak 360W)		PLE-HSZ	65	194.5	98	PLE24HSZ	PLE36HSZ	¥29,820

SV series



1CH 2CH

- ◆ AC100/200V入力
- ◆ 10/15/25/50W

特長

1. 小型化を追求したケースタイプモデル
10~50W
2. 25Wは2出力モデルをラインナップ

オプション

- <別売オプション>
- ・コネクタ用ハーネスセット (2CH出力のみ)

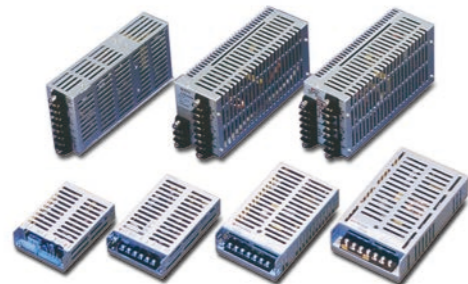
[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧					標準価格
			W	D	H	5V	12V	15V	24V	48V	
10W	AC85~132V	SVS-SA	52	77	18.5	SVS05SA	SVS12SA	SVS15SA	SVS24SA		¥10,440
15W		SVM-SA	60	83	20	SVM05SA	SVM12SA	SVM15SA	SVM24SA	SVM48SA	¥11,930
25W		SVA-SA	73	95	24	SVA05SA	SVA12SA	SVA15SA	SVA24SA	SVA48SA	¥15,160
50W		SVB-SA	83	112	33	SVB05SA	SVB12SA	SVB15SA	SVB24SA	SVB48SA	¥17,900
15W	AC170~264V	SVM-SB	60	83	20		SVM12SB		SVM24SB		¥12,100
25W		SVA-SB	73	95	24		SVA12SB		SVA24SB		¥15,960
50W		SVB-SB	83	112	33		SVB12SB		SVB24SB		¥14,350

[2CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧		標準価格
			W	D	H	5V/24V	12V/15V	
25W	AC85~132V	SVA-FWA	73	95	24	SVA21FWA	SVA23FWA	¥17,740

VT series



2CH 3CH

- ◆ AC100V入力
- ◆ 15/25/50W

特長

1. 最適な電源構成を実現する
2CH、3CH出力ラインナップ
2. 30年以上の市場実績を積んだ高信頼性モデル

オプション

- <別売オプション>
- ・端子台カバー

[2CH出力] 極性固定タイプ (共通GND)

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧		標準価格
			W	D	H	+12V/-12V	+15V/-15V	
15W	AC90~132V	VTM-WA	118	80	25	VTM22WA	VTM23WA	¥16,550

[2CH出力] 極性選択タイプ (GNDフローティング)

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧					標準価格	
			W	D	H	5V/24V	24V/5V	12V/12V	15V/15V	5V/12V		12V/5V
25W	AC90~132V	VTA-FWA	135	85	31	VTA21FWA		VTA22FWA	VTA23FWA	VTA24FWA	VTA24FWAB	¥18,790
50W		VTB-FWA	160	96	33		VTB21FWAB		VTB23FWA	VTB24FWA	VTB24FWAB	¥22,960

[3CH出力] 極性固定タイプ (共通GND)

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧			標準価格
			W	D	H	+5V/+12V/-12V	+5V/+12V/-5V	+5V/+15V/-15V	
15W	AC90~132V	VTM-00A	118	80	25	VTM01A	VTM03A	VTM04A	¥16,720

[3CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧		標準価格
			W	D	H	5V/+12V/-12V	5V/+15V/-15V	
25W	AC90~132V	VTA-00A	135	85	31	VTA01A	VTA04A	¥18,410
50W		VTB-00A	160	96	33	VTB01A	VTB04A	¥23,190

WR series



2CH 3CH

- ◆ AC100~200V入力
- ◆ 15/25/30/50W

特長

1. ワイド入力
2. 最適な電源構成を実現する
2CH、3CH出力ラインナップ

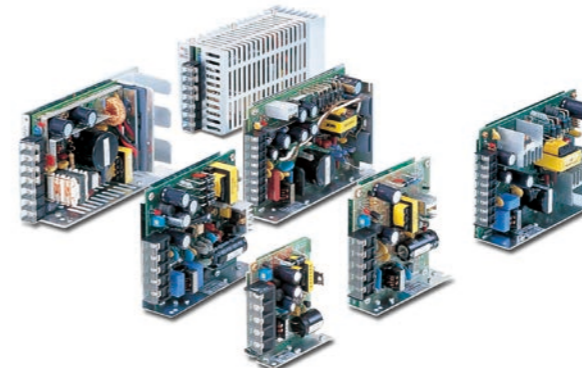
[2CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧				標準価格
			W	D	H	5V/24V	24V/5V	12V/12V	5V/12V	
15W	AC85~264V	WRM-FWX	33.5	98.5	97	WRM21FWX		WRM22FWX	WRM24FWX	¥16,880
25W		WRA-FWX	33.5	111.5	97	WRA21FWX	WRA21FWXB		WRA24FWX	¥22,000
30W		WRT-FWX	36.5	120.5	97		WRT21FWXB			¥23,940
50W		WRB-FWX	39.5	159	97			WRB22FWX	WRB24FWX	WRB24FWXB

[3CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧		標準価格
			W	D	H	5V/+12V/-12V	5V/+15V/-15V	
15W	AC85~264V	WRM-00X	33.5	98.5	97	WRM01X	WRM04X	¥17,040
25W		WRA-00X	33.5	111.5	97	WRA01X	WRA04X	¥22,470
30W		WRT-00X	36.5	120.5	97	WRT01X	WRT04X	¥23,940
50W		WRB-00X	39.5	159	97	WRB01X	WRB04X	¥23,750

ER series



2CH 3CH

- ◆ AC100V入力
- ◆ 10/15/25/30/50W

特長

1. AC100V入力専用設計
2. 最適な電源構成を実現する
2CH、3CH出力ラインナップ
3. 「-HWA」タイプはGND独立制御設計を採用、
装置側電源構成を考慮いたしました

オプション

- ケースカバー：型式末尾「P」

[2CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧			標準価格
			W	D	H	24V/5V	5V/24V	5V/12V	
25W	AC85~132V	ERA-FWA	97	116.5	31	ERA21FWAB			¥17,410
50W		ERB-FWA	97	159	37	ERB21FWAB			¥18,820
		ERB-HWA	97	159	37		ERB21HWA	ERB24HWA	¥18,850

[3CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧		標準価格
			W	D	H	5V/+12V/-12V	5V/+15V/-15V	
10W	AC85~132V	ERS-00A	68	74	27		ERS04A	¥11,660
15W		ERM-00A	97	98.5	31	ERM01A	ERM04A	¥14,800
30W		ERT-00A	97	154	38	ERT01A	ERT04A	¥19,520
50W		ERB-00A	97	159	37	ERB01A	ERB04A	¥18,720

OB series

1CH

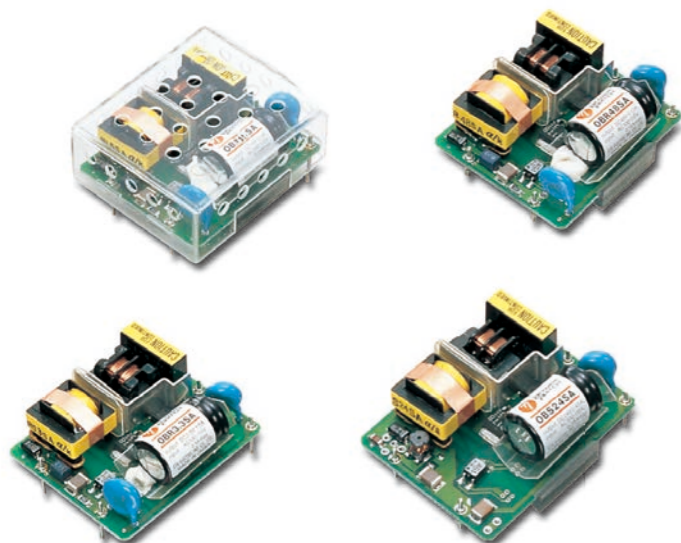
- ◆ AC100V入力
- ◆ 6/10W

特長

1. AC/DCではユニークなオンボード構造
2. 小型化を追求し、最小クラスの形状を実現

規格

UL (C-UL) 60950-1 認定



[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧					標準価格
			W	D	H	5V	12V	15V	24V	48V	
6W	AC85~132V	OBR-SA	43	47.5	18.5	OBR05SA-U1	OBR12SA-U1	OBR15SA-U1	OBR24SA-U1	OBR48SA-U1	¥8,000
10W		OBS-SA	43	51.7	18.5	OBS05SA-U1	OBS12SA-U1	OBS15SA-U1	OBS24SA-U1	OBS48SA-U1	¥7,580

KM series

1CH

- ◆ AC100~200V入力
- ◆ 300W

特長

1. 医療機器向け規格取得モデル
絶縁クラスII回(二重絶縁)、MOPP適合設計
2. ErP指令(無負荷時待機電力<0.5W)対応設計
3. 強制空冷で容量UP、
自然空冷時にはピーク電流として使用可能

規格

UL (C-UL) 60601-1 認定
CEマーキング 自己宣言

[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧			標準価格
			W	D	H	12V	24V	48V	
300W (Peak 400W)	AC85~264V	KMS300	97	198	41	KMS300-12	KMS300-24	KMS300-48	¥73,850

KG・KL series

1CH

2CH

- ◆ AC100~200V入力
- ◆ 40/60/100/120/250W

特長

1. 91.5%typ.の高効率化により、
弊社従来品と比較し50%の小型化を実現
2. ErP指令(無負荷時待機電力<0.5W)対応設計
KLSは無負荷時待機電力<0.3Wに対応
3. 強制空冷で容量UP、
自然空冷時にはピーク電流として使用可能

オプション

<製品付属オプション>

- ・JSTコネクタ仕様:型式末尾「V」(KGS250除く)

<別売オプション>

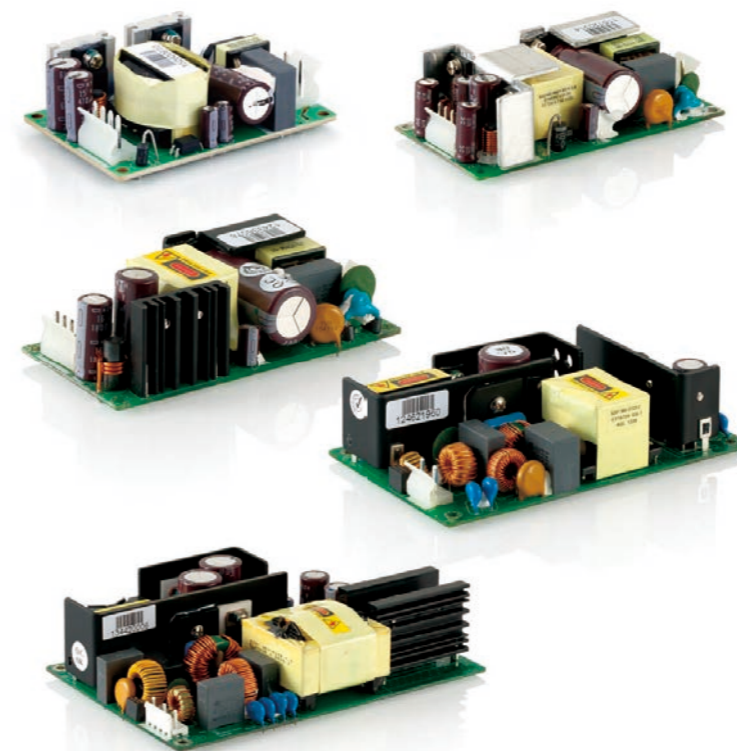
- ・コネクタ用ハーネスセット

規格

UL (C-UL) 60950-1 認定

CEマーキング 自己宣言

※但し、KGS120/KGS250は除く



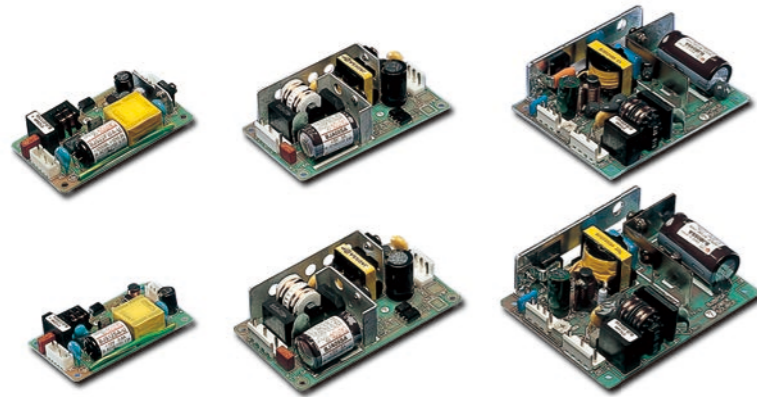
[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧			標準価格
			W	D	H	12V	24V	48V	
40W	AC85~264V	KLS40	50.8	76.2	22.5	KLS40-12	KLS40-24		¥12,360
60W (Peak 80W)		KGS60	101.6	50.8	28	KGS60-12	KGS60-24	KGS60-48	¥13,570
100W (Peak 115W)		KGS100	101.6	50.8	31.6	KGS100-12	KGS100-24	KGS100-48	¥15,960
120W (Peak 150W)		KGS120	76.2	127	31.3	KGS120-12	KGS120-24	KGS120-48	¥21,430
250W		KGS250	101.6	152.4	41	KGS250-12	KGS250-24	KGS250-48	¥32,720

[2CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧	標準価格
			W	D	H	5V/12V	
60W (Peak 80W)	AC85~264V	KGD60	101.6	50.8	28	KGD60-512	¥17,000

BJ series



1CH 2CH

- ◆ AC100V入力
- ◆ 10/25/50W

特長

1. AC100V入力専用設計
2. 回生スナバ回路の採用で高効率化、製品の小型化を実現
3. 10W品は使いやすい2CH出力モデルを用意いたしました

オプション

- <別売オプション>
- ・コネクタ用ハーネスセット

規格

UL (C-UL) 60950-1 認定

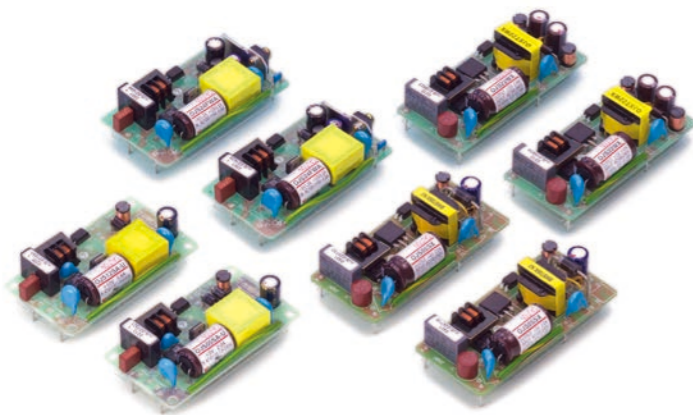
[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧								標準価格		
			W	D	H	3.3V	5V	12V	15V	24V	30V	36V	48V			
10W		BJS-SA	40	70	14	BJS3.3SA-U1	BJS05SA-U1	BJS12SA-U1	BJS15SA-U1	BJS24SA-U1						¥3,970
25W	AC85~132V	BJA-SA	50	90	22.7	BJA3.3SA-U1	BJA05SA-U1	BJA12SA-U1	BJA15SA-U1	BJA24SA-U1			BJA48SA-U1		¥6,680	
50W		BJB-SA	70	93	23.5	BJB3.3SA-U1	BJB05SA-U1	BJB12SA-U1	BJB15SA-U1	BJB24SA-U1	BJB30SA-U1	BJB36SA-U1	BJB48SA-U1		¥8,770	

[2CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧				標準価格
			W	D	H	12V/12V	15V/15V	5V/12V	12V/5V	
10W	AC85~132V	BJS-FWA	40	70	14	BJS22FWA-U1	BJS23FWA-U1	BJS24FWA-U1	BJS24FWAB-U1	¥4,550

OJ series



1CH 2CH

- ◆ AC100/100~200V入力
- ◆ 10W

特長

1. AC/DCではユニークなオンボード構造
2. AC100V専用入力モデル、ワールドワイド入力モデルの2種類を開発
3. 使いやすい2CH出力モデルを用意いたしました

規格

UL (C-UL) 60950-1 認定

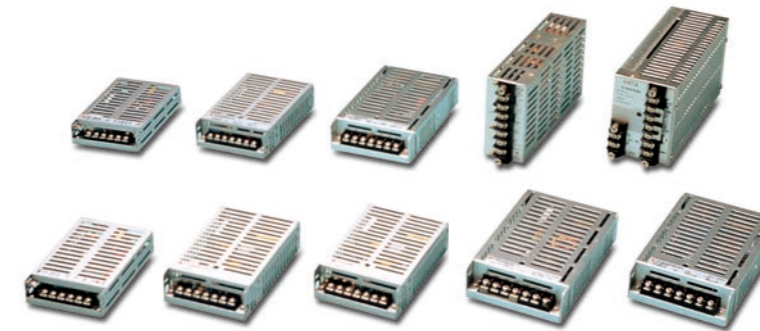
[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧				標準価格
			W	D	H	5V	12V	15V	24V	
10W	AC85~132V	OJS-SA	40	70	14	OJS05SA-U1	OJS12SA-U1	OJS15SA-U1	OJS24SA-U1	¥5,750
	AC85~264V	OJS-SX	36	78	22	OJS05SX-U1	OJS12SX-U1	OJS15SX-U1	OJS24SX-U1	¥7,650

[2CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧				標準価格
			W	D	H	12V/12V	15V/15V	5V/12V	12V/5V	
10W	AC85~132V	OJS-FWA	40	70	14	OJS22FWA-U1	OJS23FWA-U1	OJS24FWA-U1	OJS24FWAB-U1	¥6,430
	AC85~264V	OJS-WX	36	78	22	OJS22WX-U1	OJS23WX-U1			¥7,680

VT series



1CH 2CH 3CH

- ◆ DC12/24/48/110V入力
- ◆ 15/25/50/100/150W

特長

1. 独自のケース構造、端子台接続のDC/DCコンバータ
2. DC12/24/48/110Vと幅広い入力ラインナップ
3. 1CH~3CH出力、15W~150Wまで豊富な品揃え

オプション

- <別売オプション>
- ・端子台カバー

[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧					標準価格
			W	D	H	5V	12V	15V	24V	48V	
15W	DC9.2~16V	VTM-SC12	80	25	118	VTM05SC12					¥15,910
	DC19~32V	VTM-SC24	80	25	118	VTM05SC24	VTM12SC24	VTM15SC24	VTM24SC24		¥15,910
	DC38~63V	VTM-SC48	80	25	118	VTM05SC48	VTM12SC48		VTM24SC48		¥15,990
25W	DC9.2~16V	VTA-SC12	85	31	135	VTA05SC12	VTA12SC12		VTA24SC12		¥16,650
	DC19~32V	VTA-SC24	85	31	135	VTA05SC24	VTA12SC24	VTA15SC24	VTA24SC24	VTA48SC24	¥17,910
	DC38~63V	VTA-SC48	85	31	135		VTA12SC48		VTA24SC48		¥17,330
50W	DC9.2~16V	VTB-SC12	96	33	160	VTB05SC12	VTB12SC12		VTB24SC12	VTB48SC12	¥17,400
	DC19~32V	VTB-SC24	96	33	160	VTB05SC24	VTB12SC24	VTB15SC24	VTB24SC24	VTB48SC24	¥18,680
	DC38~63V	VTB-SC48	96	33	160	VTB05SC48	VTB12SC48		VTB24SC48	VTB48SC48	¥18,130
	DC85~143V	VTB-SD	96	33	160	VTB05SD		VTB15SD	VTB24SD		¥20,040
100W	DC9.2~16V	VTD-SC12	48	97	190		VTD12SC12	VTD15SC12	VTD24SC12	VTD48SC12	¥34,240
	DC19~32V	VTD-SC24	48	97	190	VTD05SC24	VTD12SC24		VTD24SC24	VTD48SC24	¥34,240
	DC38~63V	VTD-SC48	48	97	190	VTD05SC48	VTD12SC48		VTD24SC48	VTD48SC48	¥34,240
	DC85~143V	VTD-SD	48	97	190	VTD05SD		VTD15SD	VTD24SD	VTD48SD	¥34,240
150W	DC9.2~16V	VTE-SC12	70	97	200		VTE12SC12	VTE15SC12	VTE24SC12	VTE48SC12	¥44,320
	DC19~32V	VTE-SC24	70	97	200	VTE05SC24	VTE12SC24	VTE15SC24	VTE24SC24	VTE48SC24	¥42,790
	DC38~63V	VTE-SC48	70	97	200		VTE12SC48	VTE15SC48	VTE24SC48	VTE48SC48	¥44,320
	DC85~143V	VTE-SD	70	97	200		VTE12SD	VTE15SD	VTE24SD		¥44,320

[2CH出力] 極性固定タイプ (共通GND)

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧			標準価格
			W	D	H	+12V/-12V	+15V/-15V	+12V/-5V	
15W	DC9.2~16V	VTM-WC12	80	118	25		VTM23WC12		¥18,410
	DC19~32V	VTM-WC24	80	118	25	VTM22WC24	VTM23WC24	VTM24WC24	¥18,410
	DC38~63V	VTM-WC48	80	118	25		VTM23WC48		¥16,130

[2CH出力] 極性選択タイプ (GNDフローティング)

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧					標準価格
			W	D	H	5V/24V	24V/5V	12V/12V	15V/15V	5V/12V	
25W	DC19~32V	VTA-FWC24	85	135	31		VTA21FWC24B	VTA22FWC24	VTA23FWC24	VTA24FWC24	¥18,600
50W	DC19~32V	VTB-FWC24	96	160	33	VTB21FWC24		VTB22FWC24	VTB23FWC24	VTB24FWC24	¥23,430
	DC38~63V	VTB-FWC48	96	160	33				VTB23FWC48		¥21,040

[3CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧		標準価格
			W	D	H	5V/+12V/-12V	5V/+15V/-15V	
25W	DC19~32V	VTA-00C24	85	135	31	VTA01C24	VTA04C24	¥19,770
50W	DC19~32V	VTB-00C24	96	160	33	VTB01C24	VTB04C24	¥25,100

SV series



1CH

- ◆ DC12/24/48/110V入力
- ◆ 15/25/50W

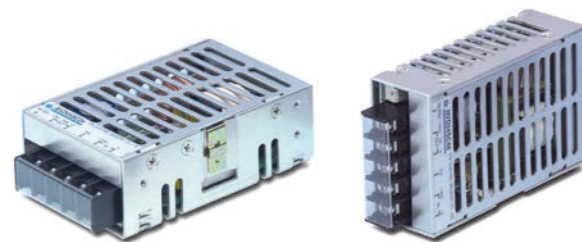
特長

1. 独自のケース構造、端子台接続のDC/DCコンバータ
2. DC12/24/48/110Vと幅広い入力ラインナップ
3. 小型化を追求した最小クラスのサイズ

[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧					標準価格
			W	D	H	5V	12V	15V	24V	48V	
15W	DC9.2~16V	SVM-SC12	60	83	20	SVM05SC12	SVM12SC12	SVM15SC12	SVM24SC12		¥13,380
	DC19~32V	SVM-SC24	60	83	20	SVM05SC24	SVM12SC24	SVM15SC24	SVM24SC24	SVM48SC24	¥13,750
	DC38~63V	SVM-SC48	60	83	20	SVM05SC48	SVM12SC48		SVM24SC48		¥12,550
	DC85~143V	SVM-SD	60	83	20	SVM05SD	SVM12SD	SVM15SD	SVM24SD		¥12,100
25W	DC9.2~16V	SVA-SC12	73	95	24	SVA05SC12	SVA12SC12		SVA24SC12		¥16,930
	DC19~32V	SVA-SC24	73	95	24	SVA05SC24	SVA12SC24	SVA15SC24	SVA24SC24		¥16,660
	DC38~63V	SVA-SC48	73	95	24	SVA05SC48	SVA12SC48	SVA15SC48	SVA24SC48	SVA48SC48	¥15,880
	DC85~143V	SVA-SD	73	95	24	SVA05SD	SVA12SD	SVA15SD	SVA24SD		¥17,000
50W	DC9.2~16V	SVB-SC12	83	112	33	SVB05SC12	SVB12SC12	SVB15SC12	SVB24SC12		¥17,240
	DC19~32V	SVB-SC24	83	112	33	SVB05SC24	SVB12SC24	SVB15SC24	SVB24SC24	SVB48SC24	¥17,160
	DC38~63V	SVB-SC48	83	112	33	SVB05SC48	SVB12SC48	SVB15SC48	SVB24SC48	SVB48SC48	¥17,040
	DC85~143V	SVB-SD	83	112	33	SVB05SD	SVB12SD	SVB15SD	SVB24SD		¥15,490

NV series



1CH

- ◆ DC12/24/48V入力
- ◆ 100W

特長

1. 独自のケース構造、端子台接続のDC/DCコンバータ
2. DC12/24/48Vと幅広い入力ラインナップ
3. 100Wに限定し、徹底的に小型化を追求した最小クラスのサイズ

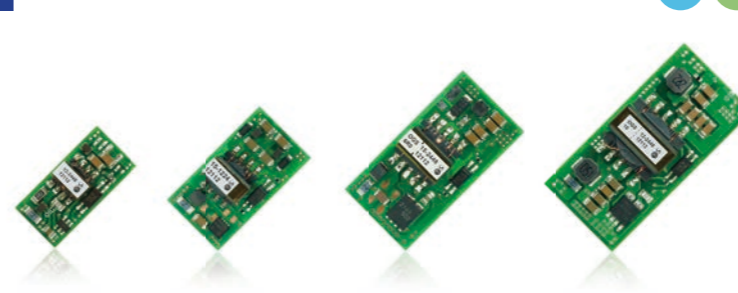
規格

UL (C-UL) 60950-1認定
CEマーキング自己宣言

[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧					標準価格
			W	D	H	3.3V	5V	12V	15V	24V	
100W	DC9.2~16V	NVD-SC12	65	101	34		NVD05SC12-U1	NVD12SC12-U1	NVD15SC12-U1	NVD24SC12-U1	¥26,740
	DC19~32V	NVD-SC24	65	101	34	NVD3.3SC24-U1	NVD05SC24-U1	NVD12SC24-U1	NVD15SC24-U1	NVD24SC24-U1	¥26,740
	DC38~63V	NVD-SC48	65	101	34		NVD05SC48-U1	NVD12SC48-U1		NVD24SC48-U1	¥26,740

OG series



1CH

2CH

- ◆ DC5-12/12-24/24-48V入力
- ◆ 1.5/3/6/10W

特長

1. 広い入力範囲を小型オンボードDC/DCに搭載
5V系+12V系 → DC4.5V~16V
12V系+24V系 → DC8V~32V
24V系+48V系 → DC18V~72V
2. 従来製品と比較し、60%の小型化を実現

オプション

SMD実装仕様・型式末尾「-X」

[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧						標準価格
			W	D	H	3.3V	5V	12V	15V	24V	48V	
1.5W	DC4.5~16V	OGS1R5-0512	12.2	25	9.5		OGS1R5-05-0512	OGS1R5-12-0512				¥2,960
	DC8~32V	OGS1R5-1224	12.2	25	9.5	OGS1R5-03-1224	OGS1R5-05-1224	OGS1R5-12-1224	OGS1R5-15-1224			¥2,970
	DC18~72V	OGS1R5-2448	12.2	25	9.5	OGS1R5-03-2448	OGS1R5-05-2448					¥3,180
3W	DC4.5~16V	OGS3R0-0512	15.1	27.6	9		OGS3R0-05-0512	OGS3R0-12-0512	OGS3R0-15-0512	OGS3R0-24-0512		¥3,880
	DC8~32V	OGS3R0-1224	15.1	27.6	9	OGS3R0-03-1224	OGS3R0-05-1224	OGS3R0-12-1224	OGS3R0-15-1224			¥3,540
	DC18~72V	OGS3R0-2448	15.1	27.6	9		OGS3R0-05-2448		OGS3R0-15-2448			¥4,360
6W	DC4.5~16V	OGS6R0-0512	18.1	35.2	10	OGS6R0-03-0512	OGS6R0-05-0512					¥4,940
	DC8~32V	OGS6R0-1224	18.1	35.2	10		OGS6R0-05-1224	OGS6R0-12-1224	OGS6R0-15-1224	OGS6R0-24-1224		¥4,940
	DC18~72V	OGS6R0-2448	18.1	35.2	10		OGS6R0-05-2448					¥4,940
10W	DC8~32V	OGS10-1224	21	42.8	11		OGS10-05-1224	OGS10-12-1224		OGS10-24-1224	OGS10-48-1224	¥4,990
	DC18~72V	OGS10-2448	21	42.8	11		OGS10-05-2448			OGS10-24-2448		¥4,990

[2CH出力] 極性固定タイプ (共通GND)

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧		標準価格
			W	D	H	+12V/-12V	+15V/-15V	
1.5W	DC4.5~16V	OGD1R5-0512	12.2	25	9.5	OGD1R5-12-0512	OGD1R5-15-0512	¥3,180
	DC8~32V	OGD1R5-1224	12.2	25	9.5	OGD1R5-12-1224	OGD1R5-15-1224	¥3,180
3W	DC4.5~16V	OGD3R0-0512	15.1	27.6	9	OGD3R0-12-0512	OGD3R0-15-0512	¥4,360
	DC8~32V	OGD3R0-1224	15.1	27.6	9	OGD3R0-12-1224	OGD3R0-15-1224	¥4,360
6W	DC4.5~16V	OGD6R0-0512	18.1	35.2	10		OGD6R0-15-0512	¥5,400
	DC8~32V	OGD6R0-1224	18.1	35.2	10	OGD6R0-12-1224	OGD6R0-15-1224	¥5,400
10W	DC18~72V	OGD6R0-2448	18.1	35.2	10		OGD6R0-15-2448	¥5,400
	DC18~72V	OGD10-2448	21	42.8	11		OGD10-15-2448	¥4,990

OC series



1CH

- ◆ DC5/5-12/12-24/24-48/48V入力
- ◆ 4.6~28.8W

特長

1. 非絶縁、ステップダウン式の高効率DC/DC
2. 1.2A~1.4A品/2A品/3A品の3タイプを用意
3. スイッチング周波数固定式
OC1:160kHz OC2/OC3:130kHz

規格

UL (C-UL) 60950-1 認定 ※OC1シリーズのみ

[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧						標準価格		
			W	D	H	1.5~3.3V	1.5~5V	3.3V	5V	6V	9V		12V	15V
4.6~18W	DC10.2~32V	OC1-SC1224	21.4	32	10			OC1-03SC1224U1A	OC1-05SC1224U1A	OC1-06SC1224U1A				¥3,330
	DC20.4~56V	OC1-SC2448	21.4	32	10				OC1-05SC2448U1A		OC1-09SC2448U1A	OC1-12SC2448U1A	OC1-15SC2448U1A	¥3,320
3~10W	DC4.5~14V	OC2V-SC0512	21.4	32	9				OC2V2.2SC0512					¥2,770
4.5~9.9W	DC4.5~5.5V	OC3V-SC05	21.4	32	10				OC3V2.2SC05					¥2,930

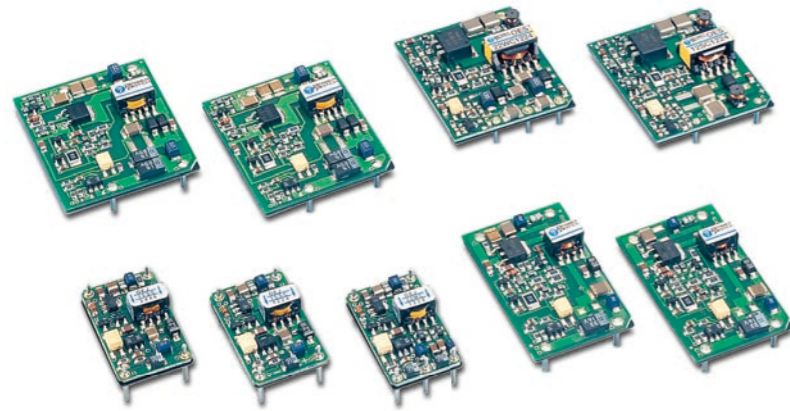
OE series

1CH 2CH

- ◆ DC5-12/12-24/24-48V入力
- ◆ 1.5/3/6/10W

特長

1. 広い入力範囲を小型オンボードDC/DCに搭載
5V系+12V系 → DC4.5V~16V
12V系+24V系 → DC8V~32V
24V系+48V系 → DC18V~72V
2. 8.5mm以下の低背設計



[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧				標準価格
			W	D	H	5V	12V	15V	24V	
1.5W	DC4.5~16V	OEJ-SC0512	19.5	32	8	OEJ05SC0512	OEJ12SC0512	OEJ15SC0512	OEJ24SC0512	¥3,550
	DC8~32V	OEJ-SC1224	19.5	32	8	OEJ05SC1224	OEJ12SC1224	OEJ15SC1224	OEJ24SC1224	¥3,550
	DC18~72V	OEJ-SC2448	19.5	32	8	OEJ05SC2448	OEJ12SC2448			¥3,550
3W	DC4.5~16V	OEQ-SC0512	29	46	7.5	OEQ05SC0512			OEQ24SC0512	¥3,850
	DC8~32V	OEQ-SC1224	29	46	7.5	OEQ05SC1224		OEQ15SC1224		¥3,850
	DC18~72V	OEQ-SC2448	29	46	7.5	OEQ05SC2448				¥3,850
6W	DC4.5~16V	OER-SC0512	39	46	7.5	OER05SC0512	OER12SC0512	OER15SC0512	OER24SC0512	¥4,600
	DC8~32V	OER-SC1224	39	46	7.5	OER05SC1224	OER12SC1224		OER24SC1224	¥4,680
10W	DC8~32V	OES-SC1224	39	46	8.5	OES05SC1224	OES12SC1224		OES24SC1224	¥5,210
	DC18~72V	OES-SC2448	39	46	8.5	OES05SC2448	OES12SC2448	OES15SC2448	OES24SC2448	¥5,210

[2CH出力] 極性固定タイプ (共通GND)

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧		標準価格
			W	D	H	+12V/-12V	+15V/-15V	
1.5W	DC4.5~16V	OEJ-WC0512	19.5	32	8	OEJ22WC0512	OEJ23WC0512	¥3,440
	DC8~32V	OEJ-WC1224	19.5	32	8	OEJ22WC1224	OEJ23WC1224	¥3,440
	DC18~72V	OEJ-WC2448	19.5	32	8		OEJ23WC2448	¥3,440
3W	DC4.5~16V	OEQ-WC0512	29	46	7.5	OEQ22WC0512	OEQ23WC0512	¥3,850
	DC8~32V	OEQ-WC1224	29	46	7.5		OEQ23WC1224	¥3,850
6W	DC8~32V	OER-WC1224	39	46	7.5	OER22WC1224		¥5,110
	DC18~72V	OER-WC2448	39	46	7.5		OER23WC2448	¥5,110
10W	DC8~32V	OES-WC1224	39	46	8.5	OES22WC1224	OES23WC1224	¥5,430
	DC18~72V	OES-WC2448	39	46	8.5	OES22WC2448	OES23WC2448	¥5,430

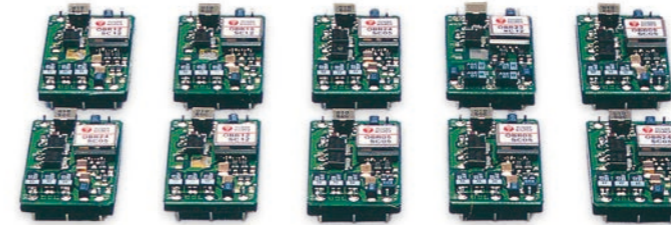
OB series

1CH 2CH

- ◆ DC5-12/12-24/24-48V入力
- ◆ 3/6/10W

特長

1. 広い入力範囲を小型オンボードDC/DCに搭載
5V系+12V系 → DC4.5V~16V
12V系+24V系 → DC8V~32V
24V系+48V系 → DC18V~72V
2. 実装面積削減設計



[1CH出力]

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧				標準価格
			W	D	H	5V	12V	15V	24V	
3W	DC4.5~16V	OBQ-SC0512	32	20	10.5	OBQ05SC0512	OBQ12SC0512	OBQ15SC0512	OBQ24SC0512	¥4,180
	DC8~32V	OBQ-SC1224	32	20	10.5	OBQ05SC1224	OBQ12SC1224		OBQ24SC1224	¥4,290
	DC18~72V	OBQ-SC2448	32	20	10.5	OBQ05SC2448	OBQ12SC2448		OBQ24SC2448	¥4,630
6W	DC4.5~16V	OBR-SC0512	46	29	10.5	OBR05SC0512	OBR12SC0512		OBR24SC0512	¥5,520
	DC8~32V	OBR-SC1224	46	29	10.5	OBR05SC1224	OBR12SC1224	OBR15SC1224	OBR24SC1224	¥5,040
	DC18~72V	OBR-SC2448	46	29	10.5	OBR05SC2448	OBR12SC2448	OBR15SC2448	OBR24SC2448	¥5,190
10W	DC18~72V	OBS-SC2448	46	39	11.5	OBS05SC2448				¥6,050

[2CH出力] 極性固定タイプ (共通GND)

容量	入力電圧	モデル名	寸法(mm)			出力電圧		標準価格
			W	D	H	+12V/-12V	+15V/-15V	
3W	DC4.5~16V	OBQ-WC0512	32	20	10.5	OBQ22WC0512	OBQ23WC0512	¥4,190
	DC8~32V	OBQ-WC1224	32	20	10.5	OBQ22WC1224	OBQ23WC1224	¥4,410
	DC18~72V	OBQ-WC2448	32	20	10.5	OBQ22WC2448	OBQ23WC2448	¥4,650
6W	DC4.5~16V	OBR-WC0512	46	29	10.5		OBR23WC0512	¥5,190
	DC8~32V	OBR-WC1224	46	29	10.5		OBR23WC1224	¥5,190
	DC18~72V	OBR-WC2448	46	29	10.5		OBR23WC2448	¥5,190
10W	DC18~72V	OBS-WC2448	46	39	11		OBS23WC2448	¥6,050

別売オプション一覧 (1)

取付金具

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)	¥3,570
WD-ES-2	DINレール対応取付金具	ESS50、ESS75 (50~75Wクラス兼用)	¥3,570
WD-ES-3	DINレール対応取付金具	ESS100、ESS150 (100~150Wクラス兼用)	¥3,570
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)	¥3,240
D-050-A1	DINレール対応取付金具	ERA、SVB、WRA、WRT (25~50Wクラス兼用)	¥3,240
WS-ES15-H1	代品取付アタッチメント	ESS15	¥3,020
WS-ES30-H1	代品取付アタッチメント	ESS30	¥3,020
WS-ES50-H1	代品取付アタッチメント	ESS50	¥3,020
WS-ES75-H1	代品取付アタッチメント	ESS75	¥3,020
WS-ES100-H1	代品取付アタッチメント	ESS100	¥3,020
WS-ES30-T1	代品取付アタッチメント	ESS30	¥2,110
WS-ES50-T1	代品取付アタッチメント	ESS50	¥2,110
WS-ES75-T1	代品取付アタッチメント	ESS75	¥2,110
WS-ES100-T1	代品取付アタッチメント	ESS100	¥2,110
WS-ES150-T1	代品取付アタッチメント	ESS150	¥2,110
WS-ES15-1	ES用平板	ESS15	¥1,110
WS-ES75-1	ES用平板	ESS75	¥1,110
WS-ES15-2	ES用Lタイプ	ESS15	¥1,570
WS-ES30-2	ES用Lタイプ	ESS30	¥1,570
WS-ES50-2	ES用Lタイプ	ESS50	¥1,570

別売オプション一覧 (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)

対象シリーズ	対象モデル	型式名	内容	価格
BJ	BJA-SA	WH-2VH3-5-4	入出力ハーネスセット	¥800
	BJB-SA	WH-2VH2-5-4	入出力ハーネスセット	¥800
	BJD-SA	WH-2VH11-5-8	入出力ハーネスセット	¥800
	BJS-FWA	WH-2XH2-5-4	入出力ハーネスセット	¥800
	BJS-SA	WH-2XH1-5-4	入出力ハーネスセット	¥800
SV	SVA-FWA	WH-2VH1-5-4	入出力ハーネスセット	¥800
ES	ESS100	WH-2VH10-5-7	入出力ハーネスセット	¥800
	ESS150	WH-2VH10-5-7	入出力ハーネスセット	¥800
	ESS15	WH-2VH4-5-4	入出力ハーネスセット	¥800
	ESS30	WH-2VH4-5-4	入出力ハーネスセット	¥800
	ESS50	WH-2VH4-5-4	入出力ハーネスセット	¥800
	ESS75	WH-2VH9-5-7	入出力ハーネスセット	¥800
	ESS50/75/100/150	WH-1XH2-2	リモートON/OFF機能用ハーネスセット	¥800
KG	KGD60	WH-2ML2-3-4	入出力ハーネスセット (標準MOLEX用)	¥800
	KGD60	WH-2VAVH2-2-4	入出力ハーネスセット (オプションJST用)	¥800
	KGS100	WH-2ML1-3-4	入出力ハーネスセット (標準MOLEX用)	¥800
	KGS100	WH-1ML3-3	オプションSB機能用ハーネスセット (標準MOLEX用)	¥800
	KGS100	WH-2VAVH1-2-4	入出力ハーネスセット (オプションJST用)	¥800
	KGS100	WH-1XH3-3	オプションSB機能用ハーネスセット (オプションJST用)	¥800
	KGS120	WH-2ML4-3-6	入出力ハーネスセット (標準MOLEX用)	¥800
	KGS120	WH-1ML3-3	オプションSB機能用ハーネスセット (標準MOLEX用)	¥800
	KGS120	WH-2VAVH4-2-6	入出力ハーネスセット (オプションJST用)	¥800
	KGS120	WH-1XH3-3	オプションSB機能用ハーネスセット (オプションJST用)	¥800
	KGS250	WH-2ML7-5-8	入出力ハーネスセット (標準MOLEX用)	¥800
	KGS250	WH-1ML2-2	オプションSB機能用ハーネスセット (標準MOLEX用)	¥800
	KGS60	WH-2ML1-3-4	入出力ハーネスセット (標準MOLEX用)	¥800
	KGS60	WH-1ML3-3	オプションSB機能用ハーネスセット (標準MOLEX用)	¥800
KGS60	WH-2VAVH1-2-4	入出力ハーネスセット (オプションJST用)	¥800	
KGS60	WH-1XH3-3	オプションSB機能用ハーネスセット (オプションJST用)	¥800	
KL	KLS40	WH-2ML3-3-4	入出力ハーネスセット (標準MOLEX用)	¥800
	KLS40	WH-2VAVH3-2-4	入出力ハーネスセット (オプションJST用)	¥800
KM	KMS300	WH-1ML1-2	オプションSB機能用ハーネスセット (標準MOLEX用)	¥800
TG	TGS150	WH-1EH1-3/TG	入出力ハーネスセット	¥1,380

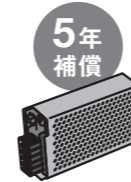
端子台カバー

対象シリーズ	対象モデル	新形式名	内容	価格
VT	VTA	WTB-VT7B	端子台カバー	¥380
	VTB	WTB-VT7C	端子台カバー	¥380
	VTD	WTB-VT7A	端子台カバー	¥380
	VTE	WTB-VT7A-2A	端子台カバー	¥570
	VTM	WTB-VT6A	端子台カバー	¥380

電源製品補償 (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。



ESシリーズ



オンボードDC/DC



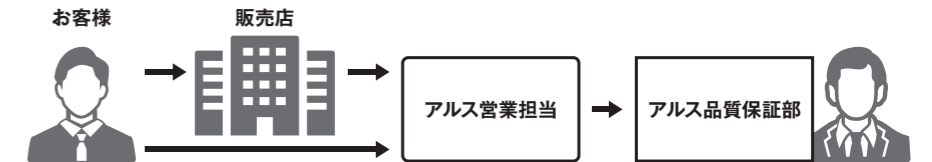
その他製品

修理について

- 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
- 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
- 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。



修理期間と修理品の補償

- 修理期間は、原則として修理品が弊社営業部の到着日より約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。
- 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。**
- 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カ月間とさせていただきます。**

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、搭載電子部品はある確率で故障することがありますので、弊社製品の故障による結果として、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、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、なさらぬように願います。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、必ず仕様をご確認願います。
- 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。