



SWJ シリーズ

【出力容量】：75W / 150W / 240W / 300W / 330W



ピーク出力電流対応、機器電源部の省スペース・低コスト化に貢献。

特長

- 体積 約30%減、重量 約25%減（当社SWFシリーズ比）
- 業界トップクラスの高効率 94%typ. (SWJ240P/AC200V)
- ピーク負荷対応（定格電流の1.25～1.6倍、SWJ330Xは2倍まで対応）
- 安全規格 IEC62368-1 取得
- 無償保証期間：5年

SWF150P

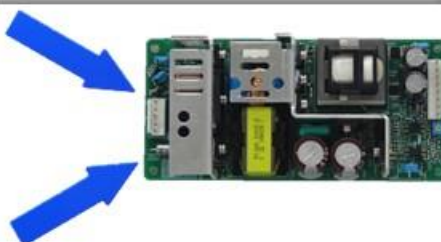
150W定格



同外形、取り付け共用で
出力容量1.6倍！

SWF240P

240W定格



SWJ240P

240W定格

出力容量確保したまま
体積 約30% サイズダウン！

用途

- モータ、ソレノイド等を応用したメカトロ機器
 - サーマルヘッドを応用・搭載した機器
- [例] 券売機、カードリーダー、POS端末、金融端末、両替機、紙幣・硬貨計算機
計量器、プリンタ、印刷機、その他産業機器

型式名汎用例

型式名凡例 SWJ****-○○-△-△

シリーズ名	出力電力(****)	出力電圧(○○)	オプション1(△)	オプション2(△)
SWJ	075P : 75W 150P : 150W 240P : 240W 300P : 300W 330X : 330W	12 : 12V 24 : 24V 36 : 36V 48 : 48V	-L : L型シャーシ付 -LC : L型シャーシ・カバー付 -R : リモートON/OFF(SWJ075P除く)	

出力電力	出力電圧	型式	標準品	シャーシ付	シャーシ・カバー付	リモートON/OFF
75W	12V、24V 36V、48V	SWJ****-○○	●			
		SWJ****-○○-L		●		
		SWJ****-○○-LC			●	
150W 240W	12V 24V 36V 48V	SWJ****-○○	●			
		SWJ****-○○-L		●		
		SWJ****-○○-LC			●	
		SWJ****-○○-R				●
		SWJ****-○○-L-R		●		●
		SWJ****-○○-LC-R			●	●
300W 330W	24V 36V 48V	SWJ****-○○	●			
		SWJ****-○○-L		●		
		SWJ****-○○-LC			●	
		SWJ****-○○-R				●
		SWJ****-○○-L-R		●		●
		SWJ****-○○-LC-R			●	●

入出力コネクタ

SWJ075P-**-

端子名称	ピン番号	コネクタ型式	適合コネクタ	適合コンタクト
CN 1	1 : AC(L)	B3P5-VH	VHR-5N	SVH-21T-P1.1
	3 : AC(N)			BVH-21T-P1.1
	5 : FG			
CN51	1 : -V	B4P-VH	VHR-4N	SVH-21T-P1.1
	2 : -V			BVH-21T-P1.1
	3 : +V			
	4 : +V			

SWJ150P-**-

端子名称	ピン番号	コネクタ型式	適合コネクタ	適合コンタクト
CN101	1 : AC(L)	B3P5-VH	VHR-5N	SVH-21T-P1.1
	3 : AC(N)			BVH-21T-P1.1
	5 : FG			
CN601	1 : -V	B6P-VH	VHR-6N	SVH-21T-P1.1
	2 : -V			BVH-21T-P1.1
	3 : -V			
	4 : +V			
	5 : +V			
	6 : +V			
CN603 (Option)	1 : R/C+	B2B-XH-A	XHP-2	SXH-001T-P0.6
	2 : R/C-			BXH-001T-P0.6

SWJ240P-**- / SWJ300P-**- / SWJ330X-**-

端子名称	ピン番号	コネクタ型式	適合コネクタ	適合コンタクト
CN101	1 : AC(L)	B3P5-VH	VHR-5N	SVH-21T-P1.1
	3 : AC(N)			BVH-21T-P1.1
	5 : FG			
CN601	1 : -V	B8P-VH	VHR-8N	SVH-21T-P1.1
	2 : -V			BVH-21T-P1.1
	3 : -V			
	4 : -V			
	5 : +V			
	6 : +V			
	7 : +V			
	8 : +V			
CN603 (Option)	1 : R/C+	B2B-XH-A	XHP-2	SXH-001T-P0.6
	2 : R/C-			BXH-001T-P0.6

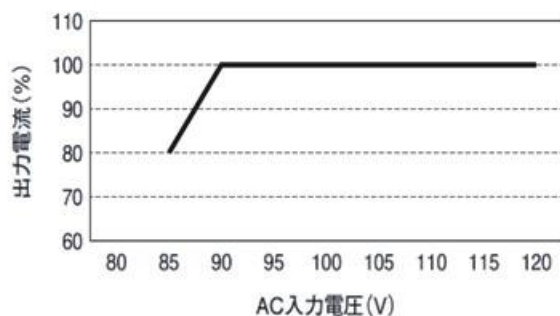
* CN1,CN101の2,4pinはなし

* CN51,CN601は1ピン当り5A以下で使用する(定格負荷時)

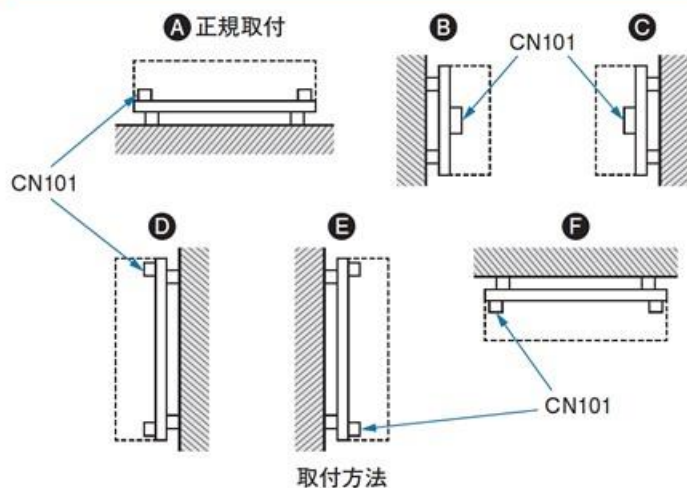
仕様・規格

型式			SWJ075P-12	SWJ075P-24	SWJ075P-36	SWJ075P-48	SWJ150P-12	SWJ150P-24	SWJ150P-36	SWJ150P-48	SWJ240P-12	SWJ240P-24	SWJ240P-36	SWJ240P-48	SWJ300P-24	SWJ300P-36	SWJ300P-48	SWJ330X-24	SWJ330X-36	SWJ330X-48		
入力条件	定格入力電圧 [V]		AC100 - 240 1Φ				AC100 - 240 1Φ				AC100 - 240 1Φ				AC100 - 240 1Φ				AC100 - 240 1Φ			
	入力電圧許容範囲 [V] *10		AC85 ~ 265 1Φ (ディレーティングあり)				AC85 ~ 265 1Φ (ディレーティングあり)				AC85 ~ 265 1Φ (ディレーティングあり)				AC85 ~ 265 1Φ (ディレーティングあり)				AC85 ~ 265 1Φ (ディレーティングあり)			
	入力電流(typ) [A] *1	AC100V	1.0				1.5	1.7			2.1	2.8			3.5				3.9			
		AC240V	0.5				0.6	0.7			1.0	1.2			1.5				1.7			
	定格周波数 [Hz]		50 / 60				50 / 60				50 / 60				50 / 60				50 / 60			
	周波数許容範囲 [Hz]		47 ~ 63				47 ~ 63				47 ~ 63				47 ~ 63				47 ~ 63			
	力率(typ) *1	AC100V	0.99				0.99				0.99				0.98				0.98			
		AC240V	0.92				0.95				0.95				0.94				0.94			
	効率(typ) [%] *1	AC100V	88				89		90		90	91			91				91			
	AC240V	90				93		94		92	94			94				94				
突入電流(typ) [A] *2		15 (AC100V) / 30 (AC200V)				15 (AC100V) / 30 (AC200V)				15 (AC100V) / 30 (AC200V)				15 (AC100V) / 30 (AC200V)				15 (AC100V) / 30 (AC200V)				
漏洩電流 [mA] *1		0.15/0.3max (AC100V/AC240V 60Hz) 0.08/0.2typ (AC100V/AC240V 60Hz)				0.1/0.25max (AC100V/AC240V 60Hz) 0.05/0.15typ (AC100V/AC240V 60Hz)				0.15/0.25max (AC100V/AC240V 60Hz) 0.08/0.19typ (AC100V/AC240V 60Hz)				0.1/0.2max (AC100V/AC240V 60Hz) 0.05/0.13typ (AC100V/AC240V 60Hz)				0.1/0.2max (AC100V/AC240V 60Hz) 0.05/0.13typ (AC100V/AC240V 60Hz)				
出力条件	定格出力電圧 [V]		12	24	36	48	12	24	36	48	12	24	36	48	24	36	48	24	36	48		
	出力電圧可変範囲 [V] *9		10.8~13.2	21.6~26.4	32.4~39.6	43.2~52.8	11.4~13.2	22.8~26.4	34.2~39.6	45.6~52.8	11.4~13.2	22.8~26.4	34.2~39.6	45.6~52.8	21.6~26.4	32.4~39.6	43.2~52.8	21.6~26.4	32.4~39.6	43.2~52.8		
	定格出力電流 [A]		6.3	3.2	2.1	1.6	11	6.3	4.2	3.2	15	10	6.7	5	12.6	8.4	6.3	13.8	9.2	6.9		
	ピーク出力電流 [A] *8		8.4	4.2	2.8	2.1	16.7	8.6	5.6	4.2	25	12.5	8.4	6.3	20.2	13.4	10.1	25.2 (100V系) 27.6 (200V系)	16.8 (100V系) 18.4 (200V系)	12.6 (100V系) 13.8 (200V系)		
	出力電流許容範囲 [A]		0~8.4	0~4.2	0~2.8	0~2.1	0~16.7	0~8.6	0~5.6	0~4.2	0~25.0	0~12.5	0~8.4	0~6.3	0 ~ 20.2	0 ~ 13.4	0 ~ 10.1	0 ~ 25.2 (100V系) 0 ~ 27.6 (200V系)	0 ~ 16.8 (100V系) 0 ~ 18.4 (200V系)	0 ~ 12.6 (100V系) 0 ~ 13.8 (200V系)		
	定格出力電力 [W]		75.6	76.8	75.6	76.8	132.0	151.2	151.2	153.6	180.0	240	241.2	240	302.4	302.4	302.4	331.2	331.2	331.2		
	ピーク出力電力 [W]		100.8	100.8	100.8	100.8	200.4	206.4	201.6	201.6	300	300	302.4	302.4	484.8	482.4	484.8	604.8 (100V系) 662.4 (200V系)	604.8 (100V系) 662.4 (200V系)	604.8 (100V系) 662.4 (200V系)		
	定電圧精度 [%] *5		±3				±3				±3				±3				±3			
	リップルノイズ [mVp-p] *1 *4		300	300	600	600	150	150	300	300	200	150	170	250	260	330	370	260	330	370		
付属機能	出力保持時間(min) *1		20msec				20msec				20msec				20msec				20msec			
	起動時間(typ) *1		500msec				300msec				300msec				250msec				250msec			
	過電流保護		ピーク出力電流の101%以上で検出 (自動復帰)				ピーク出力電流の101%以上で検出 (自動復帰)				ピーク出力電流の101%以上で検出 (自動復帰)				ピーク出力電流の101%以上で検出 (自動復帰)				ピーク出力電流の101%以上で検出 (自動復帰)			
	過電圧保護 *6		定格出力電圧の115%以上で検出 (出力停止：ラッチ停止)				定格出力電圧の115%以上で検出 (出力停止：ラッチ停止)				定格出力電圧の115%以上で検出 (出力停止：ラッチ停止)				最大出力電圧の115%以上で検出 (出力停止：ラッチ停止)				最大出力電圧の115%以上で検出 (出力停止：ラッチ停止)			
	使用温度範囲 [℃] *12		-10~+70 (ディレーティングあり)				-10~+70 (ディレーティングあり)				-10~+70 (ディレーティングあり)				-10~+70 (ディレーティングあり)				-10~+70 (ディレーティングあり)			
	保存温度範囲 [℃]		-25~+85				-25~+85				-25~+85				-25~+85				-25~+85			
	使用湿度範囲		30~90% (結露なし)				30~90% (結露なし)				30~90% (結露なし)				30~90% (結露なし)				30~90% (結露なし)			
	保存湿度範囲		20~90% (結露なし)				20~90% (結露なし)				20~90% (結露なし)				20~90% (結露なし)				20~90% (結露なし)			
	冷却条件		自然空冷				自然空冷				自然空冷				自然空冷				自然空冷			
環境条件	耐振動	振動数 [Hz]	10~55				10~55				10~55				10~55				10~55			
		掃引時間 [分]	3				3				3				3				3			
		加速度 [m/s ²]	19.6 (2G)				19.6 (2G)				19.6 (2G)				19.6 (2G)				19.6 (2G)			
		加振方向	X,Y,Z				X,Y,Z				X,Y,Z				X,Y,Z				X,Y,Z			
		加振時間	3方向各1時間				3方向各1時間				3方向各1時間				3方向各1時間				3方向各1時間			
	耐衝撃[m/s ²]	196.1 (20G)				196.1 (20G)				196.1 (20G)				196.1 (20G)				196.1 (20G)				
設置条件 *12		取付方向によりディレーティングが必要です				取付方向によりディレーティングが必要です				取付方向によりディレーティングが必要です				取付方向によりディレーティングが必要です				取付方向によりディレーティングが必要です				
絶縁	絶縁耐圧	入力-出力	AC3000V 1分間 (濡れ電流10mA以下)				AC3000V 1分間 (濡れ電流10mA以下)				AC3000V 1分間 (濡れ電流10mA以下)				AC3000V 1分間 (濡れ電流10mA以下)				AC3000V 1分間 (濡れ電流10mA以下)			
		入力-FG	AC2000V 1分間 (濡れ電流10mA以下)				AC2000V 1分間 (濡れ電流10mA以下)				AC2000V 1分間 (濡れ電流10mA以下)				AC2000V 1分間 (濡れ電流10mA以下)				AC2000V 1分間 (濡れ電流10mA以下)			
		出力-FG	AC500V 1分間 (濡れ電流10mA以下)				AC500V 1分間 (濡れ電流10mA以下)				AC500V 1分間 (濡れ電流10mA以下)				AC500V 1分間 (濡れ電流10mA以下)				AC500V 1分間 (濡れ電流10mA以下)			
	*7 絶縁抵抗	入力-出力	100MΩ 以上				100MΩ 以上				100MΩ 以上				100MΩ 以上				100MΩ 以上			
	入力-FG	(DC500Vメガにて)				(DC500Vメガにて)				(DC500Vメガにて)				(DC500Vメガにて)				(DC500Vメガにて)				
	出力-FG																					
外形構造・規格	入力・出力形状		コネクタ				コネクタ				コネクタ				コネクタ				コネクタ			
	外形(W)×(H)×(D) [mm]		132×28.5×50 (シャーシ・カバーなし)				155×33.5×62 (シャーシ・カバーなし)				160×37×75 (シャーシ・カバーなし)				180×42×84 (シャーシ・カバーなし)				180×42×84 (シャーシ・カバーなし)			
	質量 [typ]		165g (シャーシ・カバーなし) / 310g (シャーシ・カバーあり)				220g (シャーシ・カバーなし) / 420g (シャーシ・カバーあり)				350g (シャーシ・カバーなし) / 600g (シャーシ・カバーあり)				550g (シャーシ・カバーなし) / 850g (シャーシ・カバーあり)				550g (シャーシ・カバーなし) / 850g (シャーシ・カバーあり)			
	安全規格		UL62368-1, c-UL(CSA62368-1), SEMKO(EN62368-1), IEC62368-1(CB)取得, 電安法(J62368-1)準拠				UL62368-1, c-UL(CSA62368-1), SEMKO(EN62368-1), IEC62368-1(CB), IEC60950-1(CB)取得, 電安法(J62368-1)準拠				UL62368-1, c-UL(CSA62368-1), SEMKO(EN62368-1), IEC62368-1(CB), IEC60950-1(CB)取得, 電安法(J62368-1)準拠				UL62368-1, c-UL(CSA62368-1), SEMKO(EN62368-1), IEC62368-1(CB), IEC60950-1(CB)取得, 電安法(J62368-1)準拠				UL62368-1, c-UL(CSA62368-1), SEMKO(EN62368-1), IEC62368-1(CB), IEC60950-1(CB)取得, 電安法(J62368-1)準拠			
	雑音端子電圧		FCC ClassB準拠, EN55032 ClassB準拠, VCCI ClassB準拠, CISPR32-B準拠				FCC ClassB準拠, EN55032 ClassB準拠, VCCI ClassB準拠, CISPR32-B準拠				FCC ClassB準拠, EN55032 ClassB準拠, VCCI ClassB準拠, CISPR32-B準拠				FCC ClassB準拠, EN55032 ClassB準拠, VCCI ClassB準拠, CISPR32-B準拠				FCC ClassB準拠, EN55032 ClassB準拠, VCCI ClassB準拠, CISPR32-B準拠			
	高調波電流規制		IEC61000-3-2 準拠				IEC61000-3-2 準拠				IEC61000-3-2 準拠				IEC61000-3-2 準拠				IEC61000-3-2 準拠			
オプション	リモートON/OFFコントロール		なし				あり				あり				あり				あり			
	端子台		なし				なし				なし				なし				なし			
	シャーシ		あり				あり				あり				あり				あり			
	カバー		あり				あり				あり				あり				あり			

入力電圧ディレーティング



設置条件



※無償保証範囲の使用条件（本製品の故障または使用により生じた二次的損害については、責任を負わないものとします。）
上表の範囲内での使用、当社工場出荷後5年

【除外条件】

下記の場合は、無償保証から除外

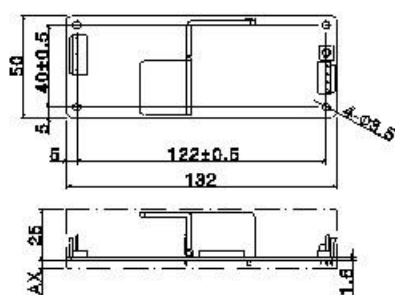
- ①製品の不適当な条件・環境・取扱及び製品の落下・衝撃等、仕様規格を超える条件での使用による場合
- ②地震・落雷・火災・風水害・その他天災地変に起因する場合
- ③当社以外による製品に改造・分解・修理加工を施す等、当社の責任ではない原因による場合
- ④異常電圧や接続している他の機器などの外部要因による場合

期待寿命

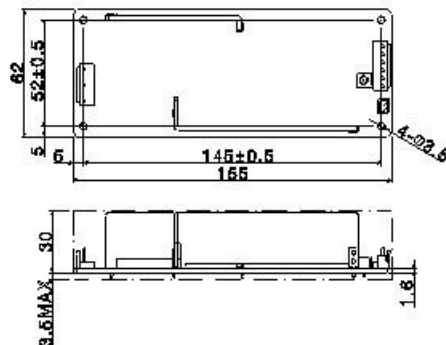
型式名	取付	周囲温度	負荷率	
			75%	100%
SWJ075P-**	A,B,C	Ta=50℃以下	4年	3年
	D,E	Ta=45℃以下	4年	3年
	F	Ta=40℃以下	5年	4年
SWJ150P-**	A	Ta=50℃以下	9年	5年
	B	Ta=45℃以下	10年以上	8年
	C	Ta=40℃以下	10年以上	10年以上
	D	Ta=35℃以下	10年以上	10年以上
	E	Ta=35℃以下	10年以上	9年
	F	Ta=30℃以下	10年以上	10年以上
SWJ240P-**	A	Ta=50℃以下	10年以上	7年
	B,C	Ta=40℃以下	10年以上	7年
	D	Ta=30℃以下	10年以上	10年以上
	E	Ta=25℃以下	10年以上	8年
	F	Ta=35℃以下	10年以上	10年以上
SWJ300P-**	A	Ta=50℃以下	9年	5年
	B	Ta=50℃以下	10年以上	6年
	C	Ta=50℃以下	4年	2年
	D	Ta=40℃以下	10年以上	9年
	E	Ta=40℃以下	8年	3年
	F	Ta=35℃以下	10年以上	6年
SWJ330X-**	A	Ta=40℃以下	10年以上	9年
	B	Ta=40℃以下	10年以上	6年
	C	Ta=40℃以下	6年	3年
	D	Ta=25℃以下	10年以上	10年以上
	E	Ta=25℃以下	10年以上	7年
	F	Ta=25℃以下	10年以上	10年以上

外形図(単位 : mm)

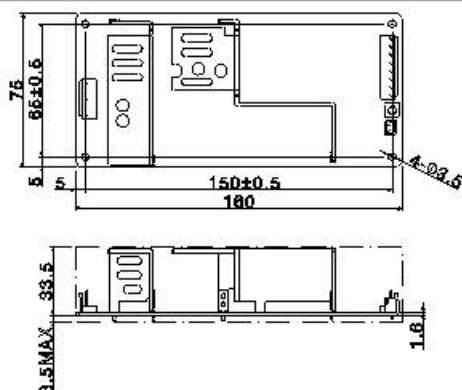
指定なき公差は±1.0



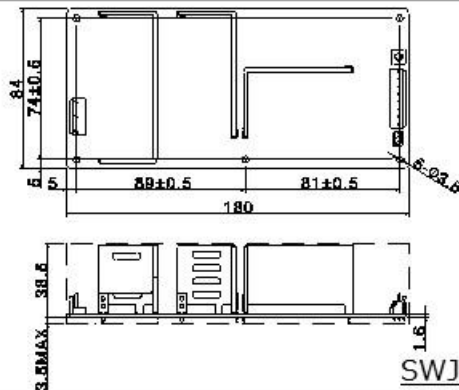
SWJ075P



SWJ150P



SWJ240P



SWJ300P/330X



安全上のお願い

(ご使用に際しては、以下の点 をお守りください。)

1. ご使用の前に、「取扱説明書」および「詳細仕様書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
2. 本スイッチング電源は、機器組み込み用として制作された特殊な構造の直流安定化電源です。
機器組み込み用としてのみご使用ください。
3. 本製品は、面実装部品を使用しています。
応力や衝撃を与えますと部品にクラック等のダメージが発生することがあります。
取付時における基板ねじれの応力や、机などに置いた際の衝撃などを与えないように取り扱いには十分ご注意ください。
4. 当社は製品の品質、信頼性の向上に努めておりますが、本スイッチング電源をご使用いただく場合、誤作動や故障により、生命・身体・財産が侵害されることのないように、ご購入者様の責任において、機器の安全設計を行っていただくようお願いします。
5. 人身の安全に関与し、公共の機能維持に重要な影響を及ぼす下記のような用途、装置などについては、システムの多重化・その他により、機器側にて十分なフェイルセーフ機能を確保して下さい。
 - 医療機器など、人命および人身に直接かかわる用途・機器への使用。
 - 人身の損傷等に至る可能性のある、電車やエレベーターなどへの使用。
 - 車載・船舶等、振動や衝撃の加わる用途・機器への使用。
 - 交通システム等、社会的・公共的に重大な影響を与える可能性のある用途・機器への使用。
 - これらに準ずる用途・機器への使用。
6. ご使用に際しては、下記をお守りください。
 - 分解、修理、改造をしないでください。
 - 電源内部は、高電圧が発生しています。直接手で触れないでください。
 - 規定の入力電圧、周波数、出力電圧・電流の範囲内でご使用ください。
 - 周囲温度、湿度等、定められた周囲環境条件を厳守ください。
 - 機種ごとに電源の取り付け・実装方法が定められています。指定外の方角で取り付け・実装しないでください。

●ホームページ <https://www.sanken-ele.co.jp>



サンケン電気株式会社

ISO9001/14001を取得

サンケン電気の製品は、この認証基準に基づいた厳格な品質管理体制、環境管理体制を経て皆様にお届けしています。

■営業品目 パワーIC コントロールIC ホールIC バイポーラトランジスタ MOS FET IGBT サイリスタ 整流ダイオード LED (発光ダイオード)
スイッチング電源 UPS (無停電電源装置) 直流電源装置 インバータ 高光度航空障害灯システム 各種電源装置・機器

お問い合わせは下記までどうぞ。

東京事務所	〒171-0022 東京都豊島区南池袋二丁目25番5号 藤久ビル東5号館	☎ 03-3986-6169	Fax 03-3986-1400
大阪支店	〒530-0001 大阪市北区梅田三丁目3番20号 (明治安田生命大阪梅田ビル)	☎ 06-6450-4402	Fax 06-6450-4404
名古屋営業所	〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-4-10 (名古屋クロスコートタワー)	☎ 052-581-2767	Fax 052-562-5801

メールでのお問い合わせ sw.power@sanken-ele.co.jp

- このカタログは2020年1月現在のものです。
- 記載内容は製品改良のためお断りなしに変更することがございますのでご了承ください。

CLG40010-001-01