

機能モジュール FUNCTION MODULES

■標準モジュール DC-DCコンバータ (1.5W・3W)

生産終息予定品
(新規のご採用は避けてください。)

省スペース化に適したSIPタイプと低背化に適したDIPタイプ
(ケース装着とケースレス) でお客様のニーズに合った実装
形態にお応えします。

特長

- (1) 薄形・軽量
- (2) アルミ基板採用による良好な放熱効果と小形化
- (3) 入出力間アイソレーション
- (4) 外付け部品不要
- (5) 過電流保護回路内蔵
- (6) RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応

■仕様

出力電力	入力電圧	出力電圧	出力電流	効率	品番	形状記号				
						B	C	D	E	
1.5W	4.5~7.2V (5V _{TYP})	5V	300mA	68%	ZHRM1R50505□R					
		12V	125mA	70%	0512□R					
		15V	100mA	71%	0515□R					
	8~16.5V (12V _{TYP})	5V	300mA	72%	1205□R					
		12V	125mA	73%	1212□R					
		15V	100mA	74%	1215□R					
	18~32V (24V _{TYP})	5V	300mA	73%	2405□R					
		12V	125mA	76%	2412□R					
		15V	100mA	76%	2415□R					
	3W	4.5~7.2V (5V _{TYP})	±12V	±63mA	70%	ZHRP1R50512□R				
			±15V	±50mA	68%	0515□R				
			±12V	±63mA	71%	1212□R				
8~16.5V (12V _{TYP})		±15V	±50mA	73%	1215□R					
		±12V	±63mA	72%	2412□R					
		±15V	±50mA	74%	2415□R					
3W		4.5~7.2V (5V _{TYP})	5V	600mA	72%	ZHRM0300505□R				
			12V	250mA	77%	0512□R				
	15V		200mA	77%	0515□R					
	8~16.5V (12V _{TYP})	5V	600mA	74%	1205□R					
		12V	250mA	80%	1212□R					
		15V	200mA	80%	1215□R					
3W	18~32V (24V _{TYP})	5V	600mA	76%	2405□R					
		12V	250mA	81%	2412□R					
		15V	200mA	81%	2415□R					
	4.5~7.2V (5V _{TYP})	±12V	±125mA	72%	ZHRP0300512□R					
		±15V	±100mA	75%	0515□R					
		±12V	±125mA	74%	1212□R					
8~16.5V (12V _{TYP})	±15V	±100mA	75%	1215□R						
	±12V	±125mA	74%	2412□R						
	±15V	±100mA	76%	2415□R						

□ : 形状記号 ■ 以外は、受注生産。

- 出力電圧精度 : ±5%
- 過電流保護 : 定格出力電流の105%以上で動作・自動復帰型
- 耐電圧 : 入力-出力間 AC500V 1分間 5mA

- 絶縁抵抗 : 入力-出力間 DC500V 100MΩ以上 (25°C 70%)
- 動作周囲温度・湿度 : -10~+71°C 20~95% RH (結露なし)
- 保存周囲温度・湿度 : -40~+85°C 20~95% RH (結露なし)

出力電力	形状記号	寸法 (mm)			
		L	W	H	S
1.5W	B	26.5 ^{±0.2}	17.4 ^{±0.2}	8.1 ^{MAX}	24.95 ^{±0.5}
	C	28.0 ^{MAX}	18.7 ^{MAX}	8.8 ^{MAX}	24.95 ^{±0.5}
	D	26.0 ^{MAX}	16.5 ^{MAX}	7.3 ^{MAX}	24.95 ^{±0.5}
	E	—	26.5 ^{MAX}	18.0 ^{MAX}	—
		T=10.5MAX. (単出力) T=9.0MAX. (2出力)			
3W	B	34.5 ^{±0.2}	24.7 ^{±0.2}	8.8 ^{MAX}	32.95 ^{±0.5}
	C	36.0 ^{MAX}	26.0 ^{MAX}	9.5 ^{MAX}	32.95 ^{±0.5}
	D	34.0 ^{MAX}	23.5 ^{MAX}	7.5 ^{MAX}	32.95 ^{±0.5}

■外観・寸法図 (単位:mm)

	1.5W	3W	備考
SHIP タイプ			<p>形状記号 E 樹脂外装 ・省スペース化</p>
DIP タイプ			<p>形状記号 B 樹脂ケース ・標準形</p> <p>形状記号 C 金属カバー ・輻射ノイズの低減</p>
			<p>形状記号 D 未外装</p>