

电话: 020-83238282 传真: 020-37638279 官网: www.eccoelec.cn

30W 端子 M(N)系列 DCDC 隔离电源模块



典型性能 Features

- ◆ 高功率密度，超薄设计，最小体积
- ◆ 多重保护功能设计
- ◆ 强化电磁兼容设计，可在强电磁环境工作
- ◆ 一体化灌封加强了防腐、防潮、防震性能
- ◆ 良好的导热性、高可靠性
- ◆ 外形尺寸: (L*W*H) 81.5*68*17mm
- ◆ 典型效率 88%

输入特性 Input	Min	Type	Max	Notes
输入电压范围 Input Voltage Range	9	12	18	Vdc
	9	18	36	Vdc
	18	24	36	Vdc
	18	36	72	Vdc
	36	48	72	Vdc
	72	110	144	Vdc
输出特性 Output	Min	Type	Max	Notes
输出电压精度 Set point Accuracy		±1%		
负载效应 Load Regulation		±0.5%		
源效应 Line Regulation		±1%		
纹波噪声 Ripple and Noise	20MHz 下	Vo*1%		
短路保护 Short-Circuit Protection	长期短路自恢复 Continue Automatic Recovery			
综合特性 General	Min	Type	Max	Notes
隔离电压 Isolation Voltage			1000Vdc	输入与输出 Input-Output
			500Vdc	输入与壳 Input-Case
			500Vdc	输出与壳 Output-Case
开关频率		300KHz		

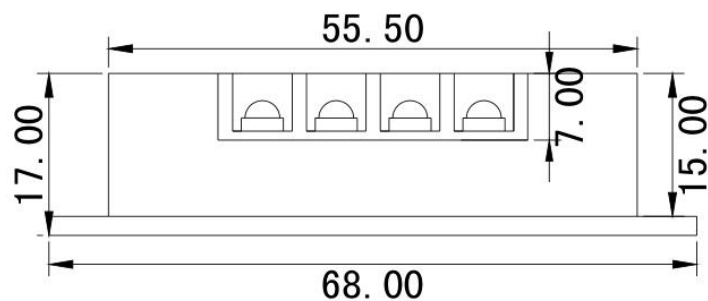
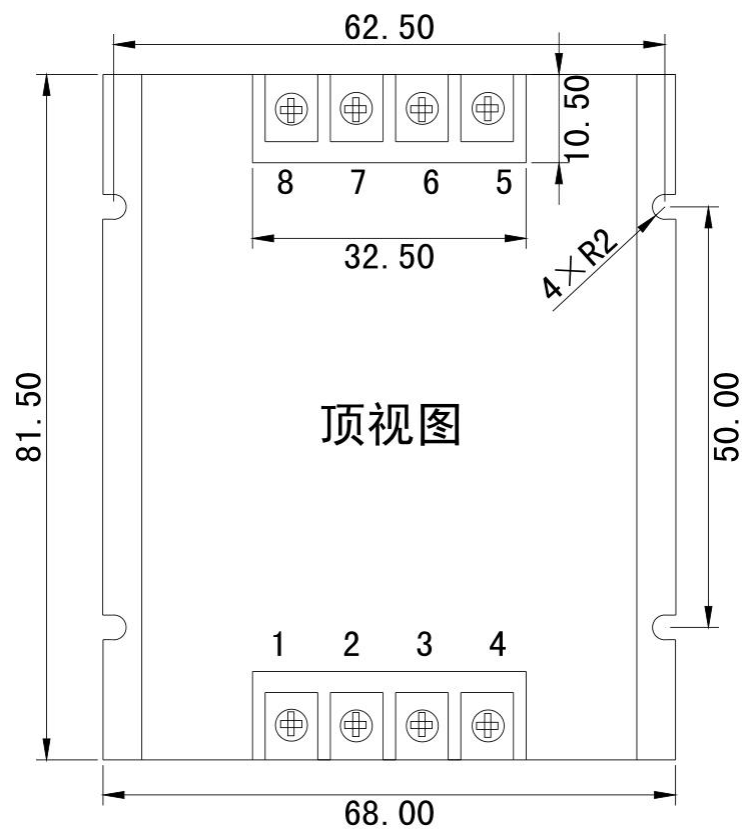
Switching Frequency				
平均故障间隔时间 MTBF		2×10^5 Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25°C
工作壳温 Case Temperature	-25°C		85°C	工业级
	-40°C		85°C	军工级
储存温度 Storage Temperature	-45°C		105°C	
相对湿度 Relative Humidity	5%		95%	
产品重量	约 130g			

产品列表:

型号	输入电压 范围(V)	标称输出电压/标称输出电流			纹波及噪 声 (mVp-p)	典型效率 (%)
		Vo1 (V) / Io1 (A)	Vo2 (V) / Io2 (A)	Vo3 (V) / Io3 (A)		
LD30E-12S05M (N)	9-18 (12)	5V/6A				
LD30E-12S12M (N)		12V/2.5A				
LD30E-12S15M (N)		15V/2A				
LD30E-12S24M (N)		24V/1.25A				
LD30E-12S28M (N)		28V/1.07A				
LD30E-12S48M (N)		48V/0.625A				
LD30E-24S05M (N)	18-36 (24)	5V/6A				
LD30E-24S12M (N)		12V/2.5A				
LD30E-24S15M (N)		15V/2A				
LD30E-24S24M (N)		24V/1.25A				
LD30E-24S28M (N)		28V/1.07A				
LD30E-24S48M (N)		48V/0.625A				
LD30E-48S05M (N)	36-72 (48)	5V/6A				
LD30E-48S12M (N)		12V/2.5A				
LD30E-48S15M (N)		15V/2A				
LD30E-48S24M (N)		24V/1.25A				
LD30E-48S28M (N)		28V/1.07A				
LD30E-48S48M (N)		48V/0.625A				
LD30E-110S05M (N)		5V/6A				
LD30E-110S12M (N)		12V/2.5A				
LD30E-110S15M (N)		15V/2A				

LD30E-110S24M (N)	(110)	24V/1.25A				
LD30E-110S28M (N)	72-144	28V/1.07A				
LD30E-110S48M (N)		48V/0.625A				
注：（1）输出电压可定制，如未找到所需参数，可咨询我司销售人员。						
（2）军工级电源后缀加 J。						

外形与管脚的定义：单位（mm）



管脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	
单路	接机壳 (FG)	输入正 (+Vin)	输入负 (-Vin)	控制脚 (CNT)	微调端 (TRIM)	无电气 (NC)	输出负 (-Vo)	输出正 (+Vo)	
双路	接机壳 (FG)	输入正 (+Vin)	输入负 (-Vin)	控制脚 (CNT)	-Vo2	COM	COM	+Vo1	

注:

(1) 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准。

All indicators in this manual are tested according to the company's enterprise standards.

(2) 除特殊说明外, 本手册的所以指标是在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, 湿度 $<75\%$, 标称输入电压和输出额定负载所测得。输出特性指标为负载在纯阻性条件下, 若非纯阻性负载, 需另行规定。

Except where noted, so the index of this manual is the $T_a = 25^{\circ}\text{C}$, humidity is $< 75\%$, measured by nominal input voltage and output rated load. The output characteristic index is the load in the condition of pure resistance. If the load is not pure resistance, it shall be specified separately.

(3) 若产品工作在复杂环境中, 则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标。

If the product works in a complex environment, the product performance cannot be guaranteed to meet all the performance indicators in this manual.

(4) 我司可提供非常规电压产品定制, 具体需求可直接联系我司技术人员。

Our company can provide unconventional voltage products customized, specific requirements can be directly contacted with our technical staff.

(5) 本手册的最终解释权归广州弘仁电子科技有限公司所有。

The final interpretation right of this manual belongs to guangzhou hongren electronic technology co., LTD.