

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

50W 端子系列

DCDC 隔离电源模块



典型性能

- ◆ 高功率密度,<mark>超薄设计,最小</mark>体积
- ◆ 交、直流通用
- ◆ 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<mark>体化</mark>灌封加强了防<mark>腐、</mark>防潮、防震性能
- ◆ 良好的导热性、高可靠性
- ◆ 外形尺寸: (L*W*H) 98*51*20mm
- ◆接线端子连接、输入防反接保护

	▼ 1久	-21-111 1								
输入特性										
	标称值 (V)		输入电压范围 (V)							
	12		9-18							
	24		18-36							
输入电压	48		36-72							
	110		72-144							
输出特性										
输出电压		DC5V-220V 任选								
		输出电压可订做								
输出电压精度		标称输出电压±1~2%								
纹波与噪声	20Hz 带宽下	1%*Vo								
过流保护		120%~150%范围内输出关断(自恢复)								
温度系数		≪0.05%/℃(最大值)								
转换效率		84% (典型值)								
	安全特性	ŧ								
隔离电压	输入与输出	1000V								
	输入与外壳	1000V								
	输出与外壳	500V								
绝缘电阻		$\geq 100 \text{M} \Omega$								
保护功能		长期短路保护(自恢复)								

销售热线:020-83238282 www.eccoelec.cn 第 1 页 共 6 页



		过温保护(+90℃)
工作环境温度	工业级	-25~+55℃满载使用; +60~+80℃降额使用
_	军工级	-40~70°满载使用
存储温度		-40~+105°C
相对湿度		10RH~9 <mark>0R</mark> H
冷却方式		自然冷却(加相应面积的散热片)
	电磁兼容	按照 IEC100、EN61000 等
标准	安 全	按照 UL1950、IEC950、CCEE 等
平均故障间隔时间		3×10 ⁵ HrD
(MTBF)		

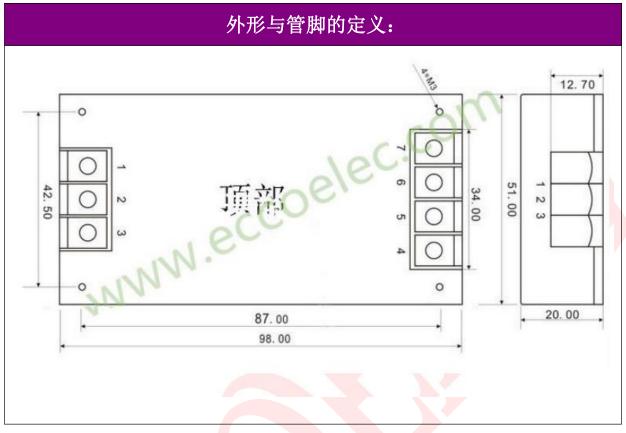
产品列表:						
	<i>t</i> 会)由	标称输出电压/标称输出电流			纹波及噪 声	
型号	输入电 压 范围(V)	Vo1(V)/Io1(A)	Vo2(V)/Io2(A)	Vo3(V)/Io3(A)	(mVp-p)	典型效率 (%)
LD50E-12S05		5V/10A				
LD50E-12S12		12V/4.2A				
LD50E-12S15		15V/3.3A				
LD50E-12S24		24V/2.1A				
LD50E-12S28		28V/1.8A				
LD50E-12S48	9-18	48V/1.05A				
LD50E-12D05	(12)	+5V/5A	-5V/5A			
LD50E-12D12		+12V/2.1A	-12V/2.1A			
LD50E-12D15		+15V/1.7A	-15V/1.7A			
LD50E-12D24		+24V/1.05A	-24V/1.05A			
LD50E-12D28		+28V/0.9A	-28V/0.9A			
LD50E-12D48		+48V/0.52A	-48V/0.52A			
LD50E-24S05		5V/10A				
LD50E-24S12		12V/4.2A				
LD50E-24S15		15V/3.3A				
LD50E-24S24		24V/2.1A				
LD50E-24S28	18-36	28V/1.8A				
LD50E-24S48	(24)	48V/1.05A				

销售热线:020-83238282 www.eccoelec.cn 第 2 页 共 6 页



				7.15-11		V 1 V V = V - V	
LD50E-24D05		+5V/5A	-5V/5A				
LD50E-24D12		+12V/2.1A	-12V/2.1A				
LD50E-24D15		+15V/1.7A	-15V/1.7A				
LD50E-24D24		+24V/1.05A	-24V/1.05A				
LD50E-24D28		+28V/0.9A	-28V/0.9A				
LD50E-24D48		+48V/0.52A	-48V/0.52A				
LD50E-48S05		5V/10A					
LD50E-48S12	36-72	12V/4.2A					
LD50E-48S15	(48)	15V/3.3A					
LD50E-48S24		24V/2.1A					
LD50E-48S28		28V/1.8A					
LD50E-48S48		48V/1.05A					
LD50E-48D05		+5V/5A	-5V/5A				
LD50E-48D12		+12V/2.1A	-12V/2.1A				
LD50E-48D15		+15V/1.7A	-15V/1.7A				
LD50E-48D24		+24V/1.05A	-24V/1.05A				
LD50E-48D28		+28V/0.9A	-28V/0.9A				
LD50E-48D48		+48V/0.52A	-48V/0.52A				
LD50E-110S05		5V/10A					
LD50E-110S12		12V/4.2A					
LD50E-110S15		15V/3.3A					
LD50E-110S24		24V/2.1A					
LD50E-110S28	,,,,,	28V/1.8A					
LD50E-110S48	(110)	48V/1.05A					
LD50E-110D05	72-144	+5V/5A	-5V/5A				
LD50E-110D12		+12V/2.1A	-12V/2.1A				
LD50E-110D15		+15V/1.7A	-15V/1.7A				
LD50E-110D24		+24V/1.05A	-24V/1.05A				
LD50E-110D28		+28V/0.9A	-28V/0.9A				
LD50E-110D48		+48V/0.52A	-48V/0.52A				
		注:输出电压	可以订做!				
注:军工级后缀加-G,举例: LA50E-220S12-G 代表军工级,更多非标输出,可联系我司。							





*单路输出端备用一组输出正负端输出口,任意负与负(4,5 接口),正与正(6,7 接口)可以通用。

管脚定义									
管脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单 路	输入正	接机壳	输入负	输出负	输出负	输出正	输出正		
	(+Vin)	(FG)	(-Vin)	(-V ₀)	(-V ₀)	(+V ₀)	(+V ₀)		
双路共地	输入正	接机壳	输入负	输出负	公共端	NP	输出正		
	(+Vin)	(FG)	(-Vin)	(-V ₀)	(com)		(+V ₀)		
双路隔离									
注:如产品标签与手册不一致,管脚标签已实物为准。或与我司联系确认。									

产品特性曲线图

销售热线:020-83238282 www.eccoelec.cn 第 4 页 共 6 页





产品使用散热推荐:

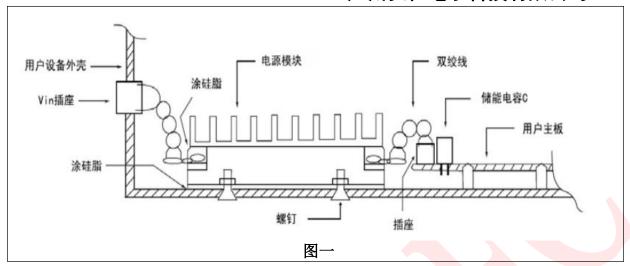
端子式电源(便装式电源)是为方便用户安装而设计的,可直接安装,无需印制电路板。全部采用接线端子出线方式。此产品有多种系列可以满足不同用户的需求,选择便装式电源不但可减少电源系统设计上的许多麻烦,还可降低设计成本和有效节省使用空间。以下推荐几种装配方式供用户参考。

1: 自然冷却安装方式

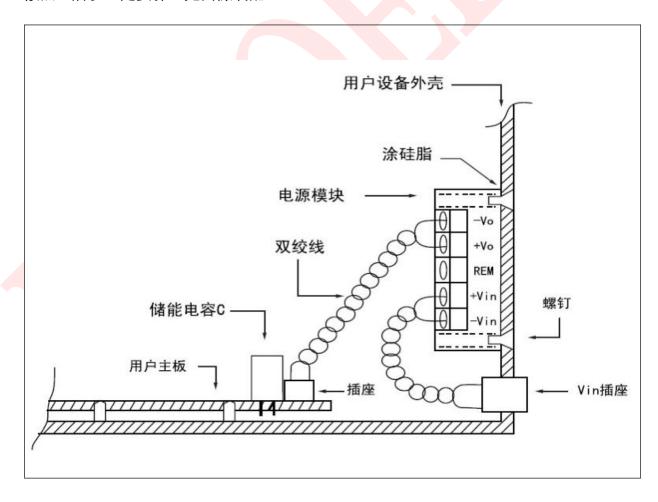
用户设计<mark>系</mark>统时,可采用自然冷却散热方式,见图一。要求有一定空间以便空气能顺向对流,若电源使用功率较大,还可加装散热器或采用强迫风冷。

销售热线:020-83238282 www.eccoelec.cn 第 5 页 共 6 页





2. 直接利用系统外壳底面散热的安装方式 若用户系统中空间较小,可直接利用外壳散热,如图二所示。因模块直接利用系统外壳 散热,所以一定要保证无间隙装配。



销售热线:020-83238282 www.eccoelec.cn 第 6 页 共 6 页