

150W 端子系列

DCDC 隔离电源模块

典型性能



- ◆ 高功率密度, 超薄设计, 最小体积
- ◆ 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) 139*88*26mm
- ◆ 接线端子连接、输入防反接保护

输入特性

输入电压	标称值 (V)	输入电压范围 (V)
	12	9-18
	24	18-36
	48	36-72
	110	72-144

输出特性

输出电压		DC5V、12V、15V、24V、28V、48V 任选 输出电压可订做
输出电压精度		标称输出电压 $\pm 1\sim 2\%$
纹波与噪声	20Hz 带宽下	$1\% \times V_o$
过流保护		120%~150%范围内输出关断 (自恢复)
温度系数		$\leq 0.05\%/^{\circ}\text{C}$ (最大值)
转换效率		84% (典型值)

安全特性

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		$\geq 75\text{M}\Omega$
保护功能		长期短路保护 (自恢复)
		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
存储温度		-40~+105℃
相对湿度		10RH~90RH
冷却方式		自然冷却(加相应面积的散热片)
标准	电磁兼容	按照 IEC75、EN6750 等
	安 全	按照 UL1950、IEC950、CCEE 等
平均故障间隔时间 (MTBF)		5×10 ⁵ Hrs

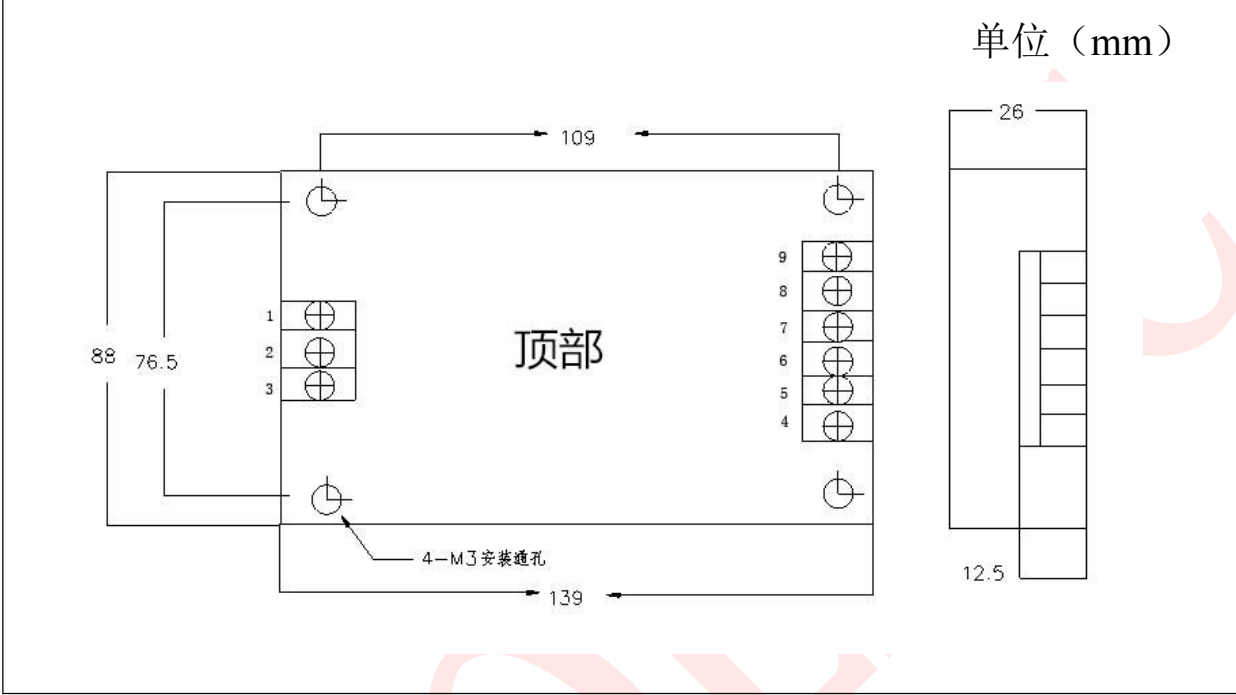
产品列表:

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)		
LD150E-12S05	9-18 (12)	5V/30A				
LD150E-12S12		12V/12.5A				
LD150E-12S15		15V/10A				
LD150E-12S24		24V/6.25A				
LD150E-12S28		28V/5.35				
LD150E-12S48		48V/3.125A				
LD150E-12D05		5V/15A	-5V/15A			
LD150E-12D12		12V/6.25A	-12V/6.25A			
LD150E-12D15		15V/5A	-15V/5A			
LD150E-12D24		24V/3.125A	-24V/3.125A			
LD150E-12D28		28V/2.67A	-28V/2.67A			
LD150E-12D48		48V/1.56A	-48V/1.56A			
LD150E-24S05	18-36 (24)	5V/30A				
LD150E-24S12		12V/12.5A				
LD150E-24S15		15V/10A				
LD150E-24S24		24V/6.25A				
LD150E-24S28		28V/5.35				
LD150E-24S48		48V/3.125A				
LD150E-24D05		5V/15A	-5V/15A			
LD150E-24D12		12V/6.25A	-12V/6.25A			
LD150E-24D15		15V/5A	-15V/5A			
LD150E-24D24		24V/3.125A	-24V/3.125A			

LD150E-24D28		28V/2.67A	-28V/2.67A				
LD150E-24D48		48V/1.56A	-48V/1.56A				
LD150E-48S05	36-72 (48)	5V/30A					
LD150E-48S12		12V/12.5A					
LD150E-48S15		15V/10A					
LD150E-48S24		24V/6.25A					
LD150E-48S28		28V/5.35					
LD150E-48S48		48V/3.125A					
LA150E-48D05		5V/15A	-5V/15A				
LD150E-48D12		12V/6.25A	-12V/6.25A				
LD150E-48D15		15V/5A	-15V/5A				
LD150E-48D24		24V/3.125A	-24V/3.125A				
LD150E-48D28		28V/2.67A	-28V/2.67A				
LD150E-48D48		48V/1.56A	-48V/1.56A				
LD150E-110S05		(110) 72-144	5V/30A				
LD150E-110S12			12V/12.5A				
LD150E-110S15			15V/10A				
LD150E-110S24			24V/6.25A				
LD150E-110S28	28V/5.35						
LD150E-110S48	48V/3.125A						
LD150E-11-D05	5V/15A		-5V/15A				
LD150E-110D12	12V/6.25A		-12V/6.25A				
LD150E-110D15	15V/5A		-15V/5A				
LD150E-110D24	24V/3.125A		-24V/3.125A				
LD150E-110D28	28V/2.67A		-28V/2.67A				
LD150E-110D48	48V/1.56A		-48V/1.56A				

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。

外形与管脚的定义:

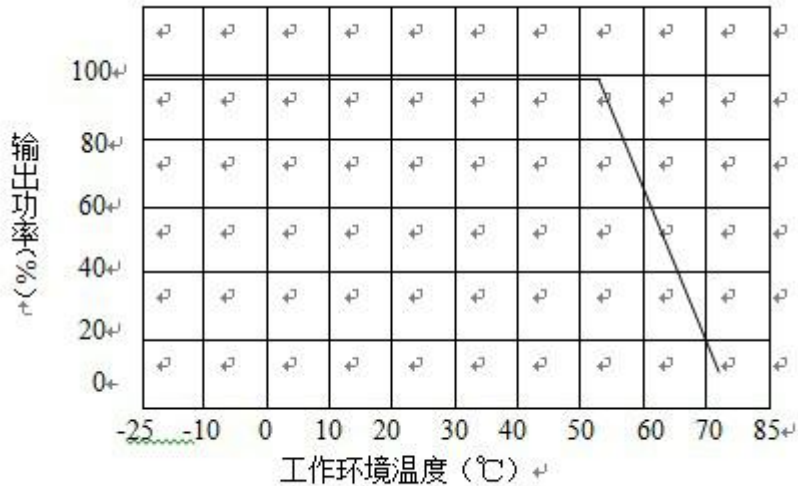


*单路输出端备用组输出正负端输出口，任意正与正(7,8,9 接口)，负与负（4,5,6 接口）可以通用。

管脚定义

管脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单路	输入正 (+Vin)	接机壳 (FG)	输入负 (-Vin)	输出负 (GND)	输出负 (GND)	输出负 (GND)	输出正 (+V0)	输出正 (+V0)	输出正 (+V0)
双路	输入正 (+Vin)	接机壳 (FG)	输入负 (-Vin)	输出负 (GND)	输出负 (GND)	公共端 (com)	公共端 (com)	输出正 (+V0)	输出正 (+V0)

产品特性曲线图



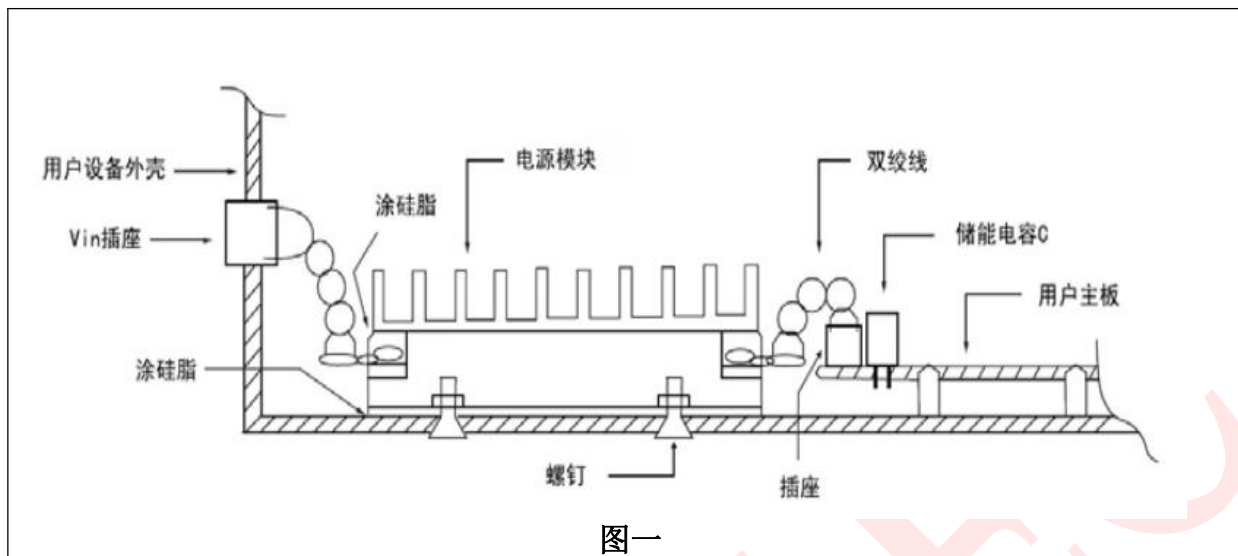
(自然冷却下) 当工作环境温度超出额定值工作时, 请降额使用。

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

用户设计系统时, 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。



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。

