

# LD150E 系列------150W DC/DC 隔离电源模块(接线端子式)

#### 产品特点

■ 符合 RoHS 标准、UL1950、IEC950 安全规程

■ 宽电压输入范围, 宽频噪声滤波; 输出低纹波

■ 典型效率 82%

■ 高隔离电压、短路、过载、过热保护自恢复

小型化设计;快速动态响应

■ 产品尺寸: 139\*88\*27mm

■ 产品净重: 490g

■ 广泛应用于军工、通讯、工控、交通、电力、新能源和科研实验等领域



一般特性							
测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位		
隔离电压	输入/输出 1 分钟,漏电流 < 5mA		1500		VDC		
隔离电压	输入/外壳 1 分钟,漏电流 < 5mA		1500		VDC		
隔离电压	输出/外壳	500			VDC		
隔离电阻	输入/输出	200			ΜΩ		
冲击	10~55Hz	5			G		
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F2		200000		hrs		
过流保护	全电压输入范围	打嗝式,自恢复					
冷却方式	自然空气对流						
外壳材料	金属外壳						

输入特性				
	标称(Vdc)	输入电压范围(Vdc)		
	12	9-18		
输入电压	18	9-36		
	24	18-36		
	48	36-72		
	110	72-144		
	300	200-400		
	非标输入电压请咨询我司销售人员			

输出特性					
测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
电压精度	lo=0.11.0 x lonom Vi=Vi rated			±1	%

销售热线:020-83238282 www.eccoelec.cn 第 1 页 共 4 页



电压调整率	Vimin≤Vi≤Vimax			±0.2	%
负载调整率	lo=0.11.0 x lonom Vimin≤Vi≤Vimax			±0.5	%
辅助电压精度	主路负载和辅路负载须司时带载至少25%			±3	%
纹波和噪声	20 MHz 带宽			±1	%
电流閉点	Vimin≤Vi≤Vimax	120-150			%
瞬态响应	25%负载变化			400	μs
工作频率	Vimin≤Vi≤Vimax	100	200	300	KHz

环境特性					
测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
工作壳温	工业级/军品级	-25/-40		+85/+85	°C
最大壳温	工业级/军品级			+85	°C
储存温度	工业级/军品级	-40/-55		+105/+105	°C
相对湿度	无令凝	5		90	RH(%)
温度系数			±0.02		%/°C

## 产品列表:

	***	标和	尔输出电压/标称车			
型 <del>목</del>	輸入电压 型号 范围(V)		Vo2(V)/lo2(A)	Vo3(V)/lo3(A)	纹波及噪声 (mVp-p)	典型效率 (%)
LD150E-XXS05	输入电压可选	5V/30A				
LD150E- <b>XX</b> S12	XX=12V (9-18);	12V/12.5A				
LD150E- <b>XX</b> S15	=18V (9-36) ;	15V/10A				
LD150E- <b>XX</b> S24	=24V (18-36) ;	24V/6.25A				
LD150E-XXS28	=36V (18-72) ;	28V/5.35				
LD150E-XXS48	=48V (36-72) ;	48V/3.125A				
LD150E-XXD05	=110V (72-144) ;	5V/15A	-5V/15A			
LD150E-XXD12	=300V (200-400) ;	12V/6.25A	-12V/6.25A			
LD150E-XXD15	型号举例:	15V/5A	-15V/5A			
LD150E-XXD24	需求 24V 转 12V,150W 功 率,选LD150E-24S12,	24V/3.125A	-24V/3.125A			
LD150E-XXD28	率,远 LD 130E-24312, XX 选 24V	28V/2.67A	-28V/2.67A			
LD150E- <b>XX</b> D48	200	48V/1.56A	-48V/1.56A			

销售热线:020-83238282 www.eccoelec.cn 第 2 页 共 4 页

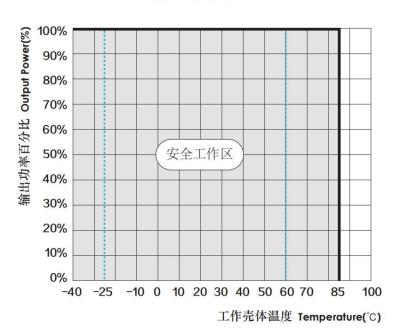


注: (1) 输入输出电压可定制,如未找到所需参数,可咨询我司销售人员。

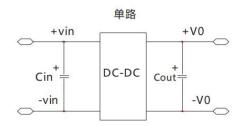
(2) 军工级电源后缀加-J。

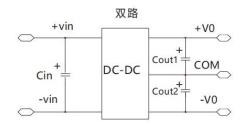
### 工作温度特性曲线

## 温度降额曲线图



## 一般应用推荐电路



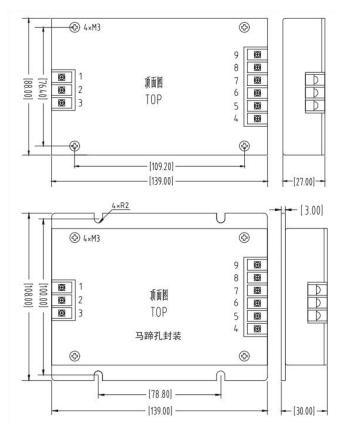


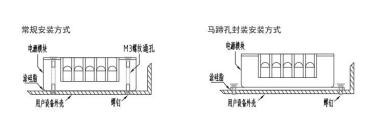
- 添加输入电容CIN有助于提高电磁兼容性,推荐使用47 uf-100uf CIN的电解电容器;
- 如果模块连接到数字电路,请添加cout、cout1、cout2;

www.eccoelec.cn



#### 机械尺寸图(单位: mm)





注: 默认不带安装底板,需要配安装底板的客户请联系我司销售人员。

### 电源脚位定义

AC(N)	AC(L)	FG	+Vo	-Vo	СОМ	NC	NP
交流零线	交流火线	接地线	输出正极	输出负极	输出公共脚	此脚无电气	无此脚位
Vin+	Vin-	FG	+Vo	-Vo	СОМ	NC	NP
输入正极	输入正极	接地线	输出正极	输出负极	输出公共脚	此脚无电气	无此脚位
TRIM	CNT/REM	+S		-S			
输出微调端	输入控制开关	输出远程补偿+ (接输出正极)			输出远程补偿- (接输出负极)		

#### 注:

- (1) 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准。
- (2) 除特殊说明外,本手册的所以指标是在 Ta=25℃,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。
- (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。
- (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。
- (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。