

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

## 50-200W 端子系列

# DCDC 隔离电源模块



### 典型性能 Features

- ◆ 高功率密度, 超薄设计, 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 90%
- ◆产品净重约 160g

产品目前已广泛应用于军工、通讯、工控、交通、电力、新能源和科研实验等领域。

输入特性 Input	Min	Туре	Max	Notes	
	9	12	18	Vdc	
输入电压范围	9	18	36	Vdc	
Input Voltage Range	18	24	36	Vdc	
	18	36	72	Vdc	
	36	48	72	Vdc	
	60	110	160	Vdc	
	模块开启	CNT 控制脚位电压参	输入端悬空或挂	接高电平 (3.5-12V)	
输入端 CNT 控制脚	模块关断	考点为输入电压 GND	CNT 接地或者	接低电平 (0-1.5V)	
	关断时输入电流		6	-30mA	
输出特性 Output	Min	Туре	Max	Notes	
输出电压精度		±1%	5V≥80r	mv, 20MHz下	
Set point Accuracy					
负载效应		±0.5%			
Load Regulation					
源效应		±1%			
Line Regulation					
纹波噪声	20MHz下	Vo*1%			
Ripple and Noise					
短路保护 Short-Circuit	长期短路自恢复				
Protection		Continue Automatic Recovery			
综合特性 General	Min	Туре	Max	Notes	
隔离电压			1000Vdc	输入与输出 Input-Output	



Isolation Voltage				
			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 <sup>6</sup> Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25℃
工作壳温	-25°C		85℃	工业级
Case Temperature	-40°C		85℃	军工级(型号后缀-J)
储存温度	-45°C		105℃	
Storage Temperature				
相对湿度	5%		95%	
Relative Humidity				
冲击	10G, 11ms	G , ms		
振动	10~55, 2	Hz ,G		

#### 50W 产品列表:

		输出电压/输出电流	纹波及噪	
<b>型</b> 号	输入电压范围(V)	Vo1(V)/Io1(A)	声 (mVp-p)	典型效率 (%)
LD50E-XXS05M	输入电压可选	5V/10A		
LD50E-XXS12M	XX=12V (9-18);	12V/4.2A		
LD50E-XXS15M	=18V (9-36) ;	15V/3.3A		
LD50E-XXS24M	=24V (18-36) ;	24V/2.1A		
LD50E-XXS28M	=36V (18-72) ;	28V/1.8A		
LD50E-XXS48M	=48V (36-72) ;	48V/1.05A		
	=110V (60-160) ;			
	型号举例:需求 24V 转 12V,50W 功率,			
	选 LD50E-24S12M, XX 选 24V			

### 60W 产品列表:

	输出电压/输出电流	纹波及噪		
<b>型</b> 号	输入电压范围(V)	Vo1(V)/Io1(A)	声 (mVp-p)	典型效率 (%)
LD60E-XXS05M	输入电压可选	5V/12A		

销售热线:020-83238282 www.eccoelec.cn 第 2 页 共 7 页



LD60E-XXS12M	XX=12V (9-18);	12V/5A	
LD60E-XXS15M	=18V (9-36) ;	15V/4A	
LD60E-XXS24M	=24V (18-36) ;	24V/2.5A	
LD60E-XXS28M	=36V (18-72) ;	28V/2.1A	
LD60E-XXS48M	=48V (36-72) ;	48V/1.25A	
	=110V (60-160) ;		
	型号举例:需求 24V 转 12V,60W 功率,		
	选 LD60E-24S12M, XX 选 24V		

#### 75W 产品列表:

		输出电压/输出电流	纹波及噪	
<b>型</b> 号	输入电压范围(V)	Vo1(V)/Io1(A)	声 (mVp-p)	典型效率 (%)
LD75E-XXS05M	输入电压可选	5V/15A		
LD75E-XXS12M	XX=12V (9-18);	12V/6.25A		
LD75E-XXS15M	=18V (9-36) ;	15V/5A		
LD75E-XXS24M	=24V (18-36) ;	24V/3.125A		
LD75E-XXS28M	=36V (18-72) ;	28V/2.68A		
LD75E-XXS48M	=48V (36-72); =110V (60-160); 型号举例:需求 24V 转 12V,75W 功率, 选 LD75E-24S12M, XX 选 24V	48V/1.56A		

### 100W 产品列表:

		输出电压/输出电流	纹波及噪	
뀣믁	输入电压范围(V)	Vo1(V)/Io1(A)	声 (mVp-p)	典型效率 (%)
LD100E-XXS12M	输入电压可选	12V/8.3A		
LD100E-XXS15M	XX=12V (9-18);	15V/6.67A		
LD100E-XXS19M	=18V (9-36) ;	19V/5.26A		
LD100E-XXS24M	=24V (18-36) ;	24V/4.2A		
LD100E-XXS28M	=36V (18-72) ;	28V/3.57A		
LD100E-XXS48M	=48V (36-72) ;	48V/2.1A		

销售热线:020-83238282 www.eccoelec.cn 第 3 页 共 7 页



=110V (60-160) ;		
型号举例:需求 24V 转 12V,100W 功率,		
选 LD100E-24S12M, XX 选 24V		

#### 150W 产品列表:

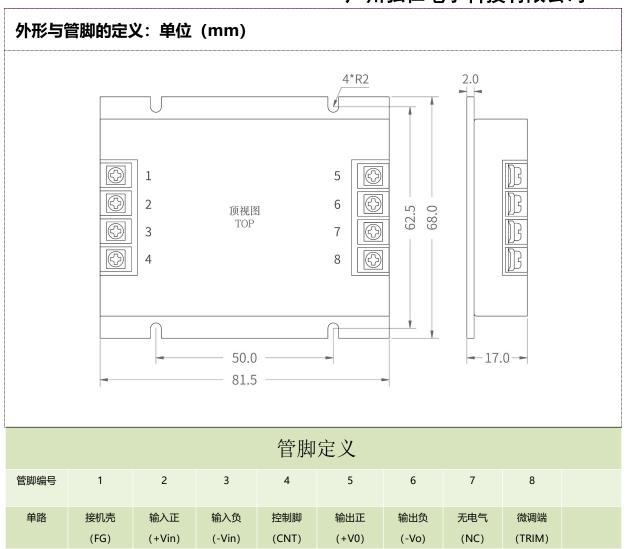
		输出电压/输出电流	纹波及噪	
<u></u> 필号	输入电压范围(V)	Vo1(V)/Io1(A)	声 (mVp-p)	典型效率 (%)
LD150E-XXS12M	输入电压可选	12V/12.5A		
LD150E-XXS15M	XX=12V (9-18);	15V/10A		
LD150E-XXS19M	=24V (18-36) ;	19V/7.9A		
LD150E-XXS24M	=48V (36-72) ;	24V/6.25A		
LD150E-XXS28M	=110V (60-160) ;	28V/5.35A		
LD150E-XXS36M	=150V (100-180) ;	36V/4.17A		
LD150E-XXS48M	型号举例:需求 24V 转 12V,150W 功率, 选 LD150E-24S12M, XX 选 24V	48V/3.125A		

### 200W 产品列表:

		输出电压/输出电流	纹波及噪	
<b>型</b> 号	输入电压范围(V)	Vo1(V)/Io1(A)	声 (mVp-p)	典型效率 (%)
LD200E-XXS12M	输入电压可选	12V/16.7A		
LD200E-XXS15M	XX=12V (9-18);	15V/13.3A		
LD200E-XXS19M	=24V (18-36) ;	19V/10.5A		
LD200E-XXS24M	=48V (36-72) ;	24V/8.3A		
LD200E-XXS28M	=110V (60-160) ;	28V/7.15A		
LD200E-XXS36M	=150V (100-180) ;	36V/5.56A		
LD200E-XXS48M	型号举例:需求 24V 转 12V,200W 功率, 选 LD200E-24S12M, XX 选 24V	48V/4.2A		

销售热线:020-83238282 www.eccoelec.cn 第 4 页 共 7 页

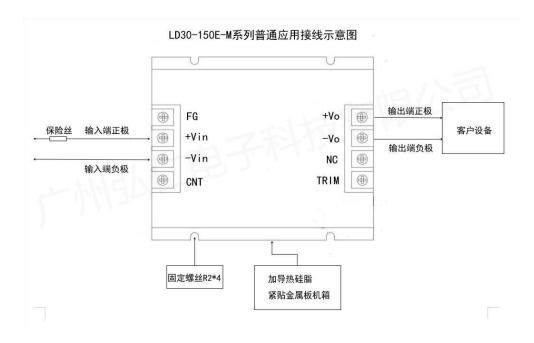




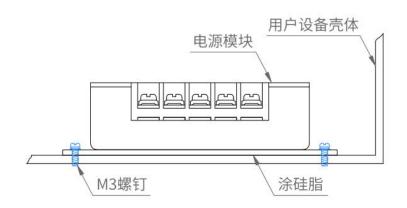
### 产品一般应用接线推荐

销售热线:020-83238282 www.eccoelec.cn 第 5 页 共 7 页





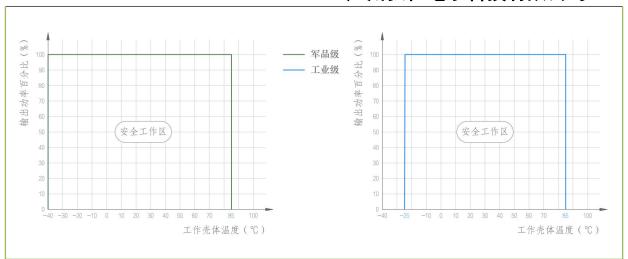
#### 安装推荐示意图



### 工作温度特性曲线

销售热线:020-83238282 www.eccoelec.cn 第 6 页 共 7 页





#### 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。

销售热线:020-83238282 www.eccoelec.cn 第 7 页 共 7 页