

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

### LD30 系列

### 30W DC/DC 电源模块



#### 典型性能

- ◆ 外形尺寸: 50.8mm×50.8mm×12.7mm (L×W×H)
- ◆ 宽输入电压范围 (2: 1/4:1 输入电压范围)
- ◆ 多种电压输出, 单、双、叁、肆路输出
- ◆ 长期短路保护, 自动恢复
- ◆ 金属外壳, 六面屏蔽
- ◆ 有遥控和输出 10%调节功能
- ◆ 典型效率: 82%

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

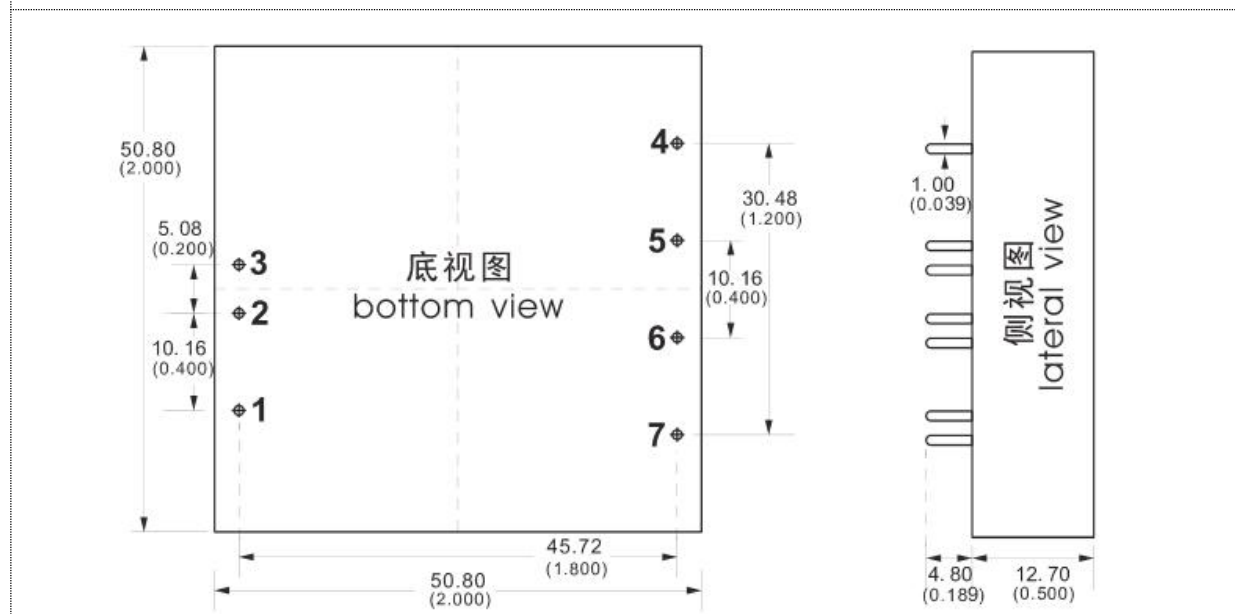
开关频率 Switching Frequency		300KHz		
平均故障间隔时间 MTBF		$5 \times 10^5$ Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25°C
工作壳温 Case Temperature	-25°C		85°C	工业级
	-40°C		85°C	军工级
储存温度 Storage Temperature	-45°C		105°C	
相对湿度 Relative Humidity	5%		95%	

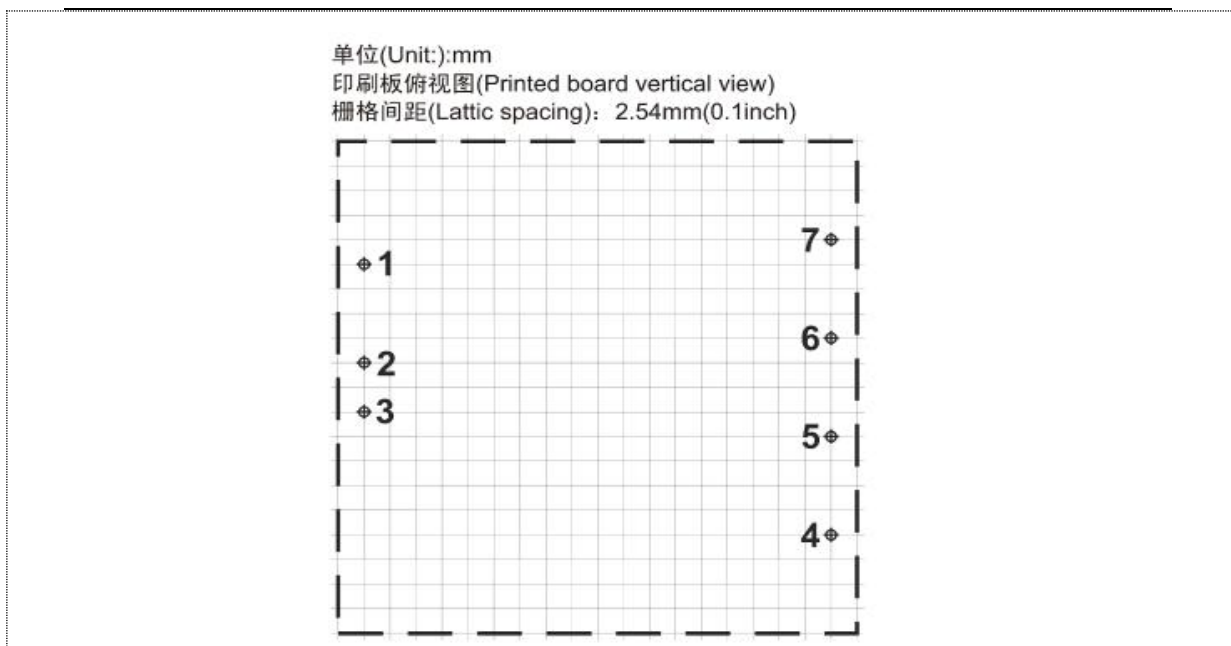
### 产品列表:

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) )		
LD30-12S05E	12V (9~18V) )	5V/6A				
LD30-12S12E		12V/2.5A				
LD30-12S15E		15V/2A				
LD30-12S24E		24V/1.25A				
LD30-12D05E		+5V/3A	-5V/3A			
LD30-12D12E		+12V/1.25A	-12V/1.25A			
LD30-18S05E		18V (9~36V) )	5V/6A			
LD30-18S12E	12V/2.5A					
LD30-18S15E	15V/2A					
LD30-18S24E	24V/1.25A					
LD30-18D05E	+5V/3A		-5V/3A			
LD30-18D12E	+12V/1.25A		-12V/1.25A			
LD30-24S05E	24V (18~36V) )		5V/6A			
LD30-24S12E		12V/2.5A				
LD30-24S15E		15V/2A				
LD30-24S24E		24V/1.25A				
LD30-24D05E		+5V/3A	-5V/3A			
LD30-24D12E		+12V/1.25A	-12V/1.25A			

LD30-36S05E	36V (18~72 V)	5V/6A			
LD30-36S12E		12V/2.5A			
LD30-36S15E		15V/2A			
LD30-36S24E		24V/1.25A			
LD30-36D05E		+5V/3A	-5V/3A		
LD30-36D12E		+12V/1.25A	-12V/1.25A		
LD30-48S05E	48V (36~72 V)	5V/6A			
LD30-48S12E		12V/2.5A			
LD30-48S15E		15V/2A			
LD30-48S24E		24V/1.25A			
LD30-48D05E		+5V/3A	-5V/3A		
LD30-48D12E		+12V/1.25A	-12V/1.25A		
LD30-110S05E	110V (72~144V)	5V/6A			
LD30-110S12E		12V/2.5A			
LD30-110S15E		15V/2A			
LD30-110S24E		24V/1.25A			
LD30-110D05E		+5V/3A	-5V/3A		
LD30-110D12E		+12V/1.25A	-12V/1.25A		

### 外形与管脚的定义:





### 管脚定义

引脚	单路	双路	叁路	肆路
1	REM (遥控端)	REM (遥控端)		
2	-Vin (输入负极)	-Vin (输入负极)		
3	+Vin (输入正极)	+Vin (输入正极)		
4	NP (无引脚)	+Vo(输出正极)		
5	+Vo (输出正极)	COM (输出公共地)		
6	GND (输出地)	-Vo (输出负极)		
7	TRIM (电压微调)	TRIM (电压微调)		

#### 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.