

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

LD300T 系列

300W DCDC 电源模块



典型性能

- ◆ 封装尺寸: (L x W x H) 116.84 × 61.00 × 12.70mm
- ◆ 宽范围输入(2:1)
- ◆ 转换效率 (典型 90%)
- ◆ 开关频率 : 300KHz
- ◆ 过流,短路保护,自动恢复
- ◆ PCB 板上直插式安装
- ◆ 高功率密度
- ◆ 金属外壳, 输出波纹低

输入特性 Input	Min	Type	Max	Notes
输入电压范围 Input Voltage Range	18V	24V	36V	
	36V	48V	72V	
	65V	110V	150V	
控制功能 ON/OFF Control	正逻辑	ON		CNT 悬空或接 TTL 高电平 CNT pin left open or CNT pin connected to TTL logic high
		OFF		CNT 接 TTL 低电平 CNT pin is at a logic low
启动延时时间 Start-up Delay Time		10mS		
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			±0.2%	
输出电压调节 TRIM Range			±10%	
动态响应	4%Vo Pk deviation 400µS			50~75% load 50~25% load

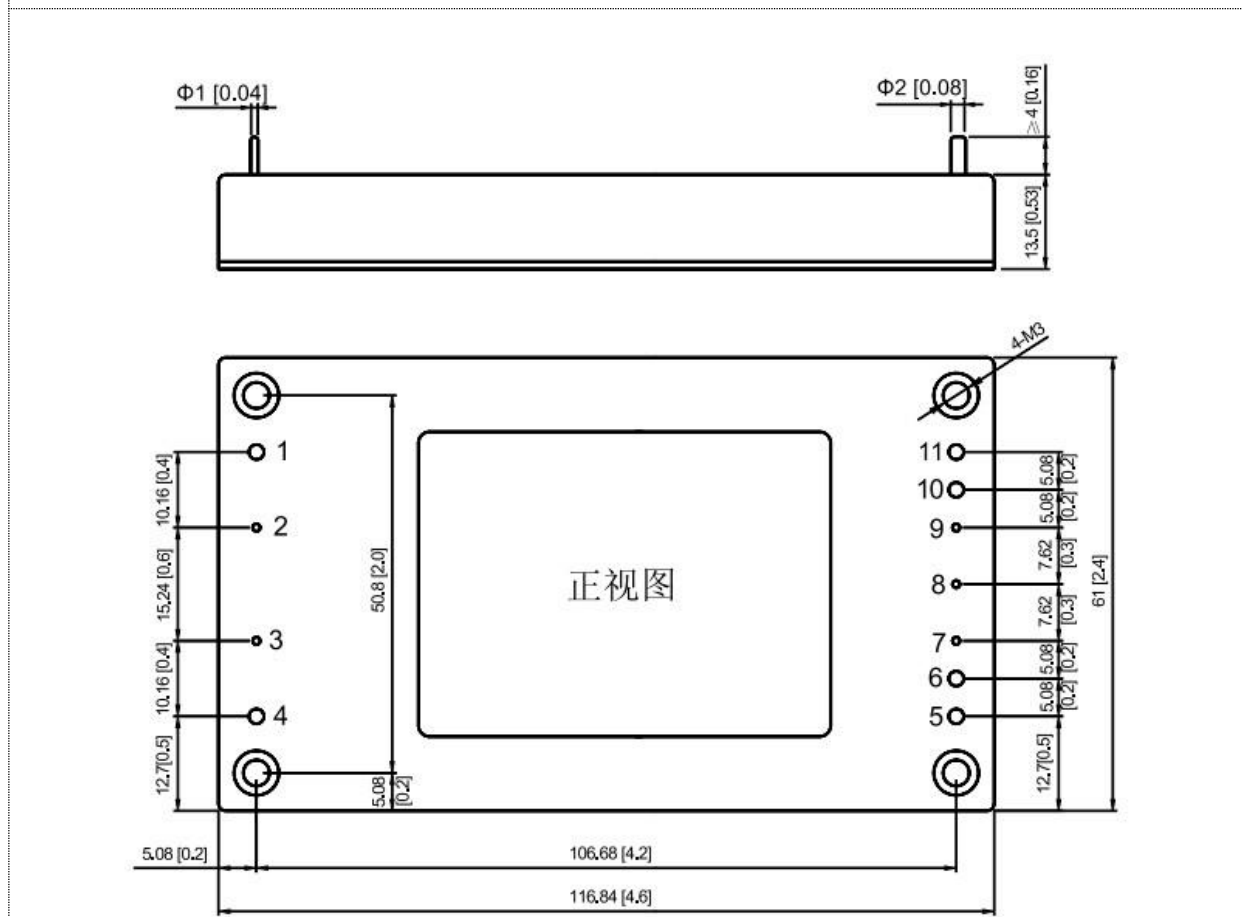
Dynamic Response	settling time			
温度系数 Temperature Regulation	±0.2%/°C			
输出过流保护 Current Limit Threshold	110%		160%	
输出过压保护 Over-voltage Protection	110%		160%	
短路保护 Short-Circuit Protection	长期短路自恢复 Continuous, Automatic Recovery			
综合特性 General	Min	Type	Max	Notes
隔离电压 Isolation Voltage	1500Vdc			Input to Output
	1000Vdc			Input to Case
	500Vdc			Output to Case
开关频率 Switching Frequency		300KHz		
平均故障间隔时间 MTBF				Mil HDBK 217F Tc=25°C
工作壳温 Case Temperature		工业级	加散热片	-25~85°C
		军工级	加散热片	-40~85°C
储存温度 Storage Temperature				-55~105°C
相对湿度 Relative Humidity	10%		90%	
管脚焊接温度 Pin Solder Temperature			250°C	Wave Solder <10S
手工焊接时间 Hand Soldering Time			5S	Iron Temperature 425 °C

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)				
LD300T-24S3V3		3.3/60				
LD300T-24S05		5/60				
LD300T-24S12		12/25				

LD300T-24S15	24V (18~36V)	15/20					
LD300T-24S24		24/12.5					
LD300T-24S28		28/10.7					
LD300T-24S48		48/6.25					
LD300T-48S3V3	48V (36~72V)	3.3/60					
LD300T-48S05		5/60					
LD300T-48S12		12/25					
LD300T-48S15		15/20					
LD300T-48S24		24/12.5					
LD300T-48S28		28/10.7					
LD300T-48S48		48/6.25					
LD300T-110S12	110V (72~144V)	12/25					
LD300T-110S15		15/20					
LD300T-110S24		24/12.5					
LD300T-110S28		28/10.7					
			48/6.25				
LD300T-110S48							

外形与管脚的定义：单位（mm）



管脚定义

引脚	单路	双路
1	-Vin(电源输入负)	
2	CASE (接外壳端)	
3	CTL (电源遥控端)	
4	+Vin(电源输入正)	
5	+Vo(电源输出正)	
6	+Vo(电源输出正)	
7	+S (输出正遥测)	
8	TRIM (输出电压微调端)	
9	-S (输出负遥测)	
10	-Vo(电源输出负)	
11	-Vo(电源输出负)	