

## TLLD100 (200) W 系列规格书

### ❖ 典型特点

- 体积小、功率密度高、效率高达 90%；
- 加装散热器输出功率可达 200W；
- 工业级温度范围-40℃至+85℃；
- 保护功能齐全，可靠性高；
- 绝缘强度高达 1500VAC；
- 可通过 CEUL 等认证；



### ❖ 应用范围

- 此系列产品是专门针对线路上分布式电源系统中需要产生一组与输入电源隔离的电源应用场合而设计。该产品适用于：
  - 1、输入电源的电压变化范围 $\leq 1:2$  或  $1:4$ ；
  - 2、输入输出之间要求隔离电压 $\leq 1500VAC$ ；
  - 3、对输出电压稳定性和输出纹波噪声要求较高；
- 在通信、电力、铁路、工业控制、新能源等行业广泛应用。

### ❖ 参数表

输入特性		
输入电压范围	9VDC~18VDC 18VDC~36VDC 36VDC~75VDC 66VDC~160VDC	12VDC 24VDC 48VDC 110VDC
遥控端	REM 端悬空	输出 ON
	REM 端与-Vin 相连	输出 OFF
输入欠压保护	低于低端输入电压保护	自动恢复

输出特性		
输出电压精度	标称输出电压	$\leq \pm 1\%$
负载效应	10%至 100%负载变化时	$\leq \pm 0.5\%$
源效应	输入电压从低端至高端变化时	$\leq \pm 0.2\%$
纹波及噪声	20M 示波器靠测	$\leq 1\%V_o$
启动时间	标称输入和恒阻负载	$\leq 50mS$
过电流保护	$\geq 120\%$ 标称输出电流	自恢复
过电压保护		自恢复
短路保护		长期自恢复
输出微调		标称输出电压的 $\pm 10\%$ （最大值）
动态效应	过冲幅度	$\leq \pm 5\%$ 标称输出电压
	恢复时间	$\leq 400\mu S$

一般特性		
隔离电压	1 分钟漏电流<2mA	输入至输出 1500VAC 输入对地 1000VAC 输出对地 500VAC
绝缘电阻	直流 500V 电压	100MΩ
工作温度	超过 55℃需降额使用(附降额曲线)	-40℃至+85℃
存储温度		-45℃至+120℃
相对湿度	无凝露	10%至 90%
存储湿度	无凝露	5%至 95%
温度系数		≤±0.02%/℃
散热方式		自然风冷, 200W 需加装散热器
温升	EN60950	≠45℃
重量	不带散热器	≤210g
高度	不带散热器	≤20mm
最小无故障间隔时间	MTBF	2x10 <sup>5</sup> Hrs

容性负载选型表					
Vout:3.3V 5V		Vout:12V 15V		Vout:24V	
推荐值	最大值	推荐值	最大值	推荐值	最大值
10000 μ F	15000 μ F	2200 μ F	4700 μ F	1000 μ F	2200 μ F

产品选型											
TLLD100W(200W)系列产品型号	输入电压范围	标称输出电压 VDC			标称输出电流 A			纹波及噪声 mVp-p			效率 %
		Vout1	Vout2	Vout3	Iout1	Iout2	Iout3	Vout1	Vout2	Vout3	
TLLD100/12S3V3	12VDC (9-18)	+3.3			30			50			85
TLLD100/12S05		+5.1			20			50			87
TLLD100/12S12		+12.1			8.3			100			87
TLLD100/12S15		+15.1			6.7			100			89
TLLD100/12S24		+24.2			4.2			200			89
TLLD200/12S3V3-R		+3.3			60			50			85
TLLD200/12S05-R		+5.1			40			50			87
TLLD200/12S12-R		+12.1			16.7			100			87
TLLD200/12S15-R		+15.1			13.3			100			89
TLLD200/12S24-R		+24.2			8.3			200			89
TLLD100/24S3V3	24VDC (18-36)	+3.3			30			50			87
TLLD100/24S05		+5.1			20			50			88
TLLD100/24S12		+12.1			8.3			100			89
TLLD100/24S15		+15.1			6.7			100			90
TLLD100/24S24		+24.2			4.2			200			90

TLLD200/24S3V3-R	24VDC (18-36)	+3.3		60		50		87	
TLLD200/24S05-R		+5.1		40		50		89	
TLLD200/24S12-R		+12.1		16.7		100		89	
TLLD200/24S15-R		+15.1		13.3		100		90	
TLLD200/24S24-R		+24.2		8.3		200		90	
TLLD100/48S3V3	48VDC (36-72)	+3.3		30		50		87	
TLLD100/48S05		+5.1		20		50		89	
TLLD100/48S12		+12.1		8.3		100		89	
TLLD100/48S15		+15.1		6.7		100		90	
TLLD100/48S24		+24.2		4.2		200		90	
TLLD200/48S3V3-R		+3.3		60		50		87	
TLLD200/48S05-R		+5.1		40		50		89	
TLLD200/48S12-R		+12.1		16.7		100		89	
TLLD200/48S15-R		+15.1		13.3		100		90	
TLLD200/48S24-R		+24.2		8.3		200		90	
TLLD100/110S05		110VDC (66-160)	+5.1		30		50		89
TLLD100/110S12			+12.1		20		100		89
TLLD100/110S13V8X	+13.8			14.5		100		89	
TLLD100/110S15	+15.1			8.3		100		90	
TLLD100/110S24	+24.2			6.7		200		90	
TLLD200/110S05-R	+5.1			60		50		89	
TLLD200/110S12-R	+12.1			40		100		89	
TLLD200/110S15-R	+15.1			16.7		100		90	
TLLD200/110S24-R	+24.2			13.3		200		90	

注 1: 除非另有说明, 指标一般在标称输入电压, 满载和 25℃ 环境温度, 70%RH 下测得。

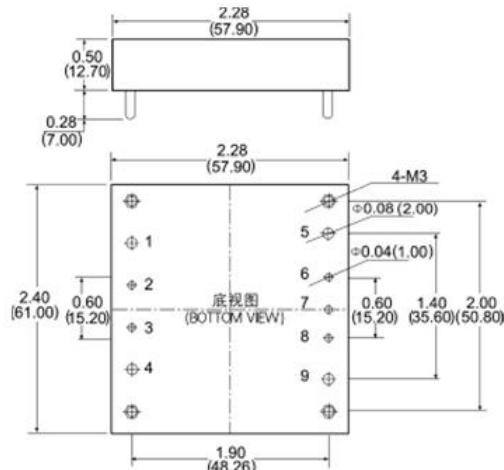
注 2: 样品使用后, 如不通知使用情况, 则视为样品满足实际使用。

注 3: 尾缀“-R”指加装散热器。

## ❖ 管脚定义

管脚编号	单路输出
1	-Vin
2	No Pin
3	REM
4	+Vin
5	GND
6	-S
7	TRIM
8	+S
9	Vout1

## ❖ 管脚图



1、尺寸公差参见《GB-T 1804-2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差》。锡铈合金针引脚耐焊接温度: 距离外壳边沿 1.5mm, 10S 最大温度 300℃。其他材料引脚耐焊接温度另附说明。

❖ 降额曲线图

