

TLE10(15)W 系列规格书

❖ 典型特点

- 体积小、功率密度高、加装散热器输出功率可达 15W；
- 保护功能齐全，可靠性高；
- 六面金属屏蔽；
- 工业级温度范围-45℃至+85℃；
- 绝缘强度高达 1500VAC；
- 可通过 CE\UL 等认证。



❖ 参数表

输入特性		
输入电压范围	12 24 48 110	9VDC~18VDC 18VDC~36VDC 36VDC~75VDC 60VDC~160VDC
遥控端	——	——
输入欠压保护	低于低端输入电压保护	自动恢复
输入启动时间		20ms
启动冲击电流	标称输入电压，满载测试	1.5li
空载损耗		——

输出特性		
输出电压精度	标称输出电压	≤±1%
负载效应	10%至 100%负载变化时	≤±0.5%
源效应	输入电压从低端至高端变化时	≤±0.2%
纹波及噪声	20M 示波器靠测	≤1%Vo
启动时间	标称输入和恒阻负载	≤5ms
温度系数		≤±0.02%/℃
过电流保护		≥120%标称输出电流
短路保护		长期自恢复
动态效应	过冲幅度	10%-50%-10%
	恢复时间	50%-100%-50%负载阶跃
输出微调		≤±5%标称输出电压 ≤500uS
输出微调		——

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

最小无故障间隔时间		200000 小时
工作温度	详见降额曲线	-45℃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%
散热方式		自然风冷, 50W 需加装散热器
传导骚扰		CLASS A
温升	EN60950	≧45℃
重量	不带散热器	≤20g
	带散热器	≤30g

容性负载选型表		Vout:12V 15V		Vout:24V	
推荐值	最大值	推荐值	最大值	推荐值	最大值
10000 μF	15000 μF	1000 μF	2200 μF	470 μF	1000 μF

产品选型											
TLE10W(15W) 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			典型效率 %
		Vout1	Vout2	Vout3	Iout1	Iout2	Iout3	Vout1	Vout2	Vout3	
TLE10/12S3V3	12 (9-18)	+3.3			3			50			85
TLE10/12S05		+5.1			2			50			87
TLE10/12S12		+12.1			0.8			100			87
TLE10/12S15		+15.1			0.7			100			89
TLE10/12S24		+24.2			0.4			200			89
TLE15/12S3V3-R		+3.3			4			50			85
TLE15/12S05-R		+5.1			3			50			87
TLE15/12S12-R		+12.1			1.2			100			87
TLE15/12S15-R		+15.1			1			100			89
TLE15/12S24-R		+24.2			0.8			200			89
TLE10/24S3V3	24 (18-36)	+3.3			3			50			87
TLE10/24S05		+5.1			2			50			88
TLE10/24S12		+12.1			0.8			100			89
TLE10/24S15		+15.1			0.7			100			90
TLE10/24S24		+24.2			0.4			200			90
TLE15/24S3V3-R		+3.3			4			50			87
TLE15/24S05-R		+5.1			3			50			89
TLE15/24S12-R		+12.1			1.2			100			89
TLE15/24S15-R		+15.1			1			100			90
TLE15/24S24-R		+24.2			0.8			200			90

TLE10/48S3V3	48 (36-75)	+3.3			3			50			87
TLE10/48S05		+5.1			2			50			89
TLE10/48S12		+12.1			0.8			100			89
TLE10/48S15		+15.1			0.7			100			90
TLE10/48S24		+24.2			0.4			200			90
TLE15/48S3V3-R		+3.3			4			50			87
TLE15/48S05-R		+5.1			3			50			89
TLE15/48S12-R		+12.1			1.2			100			89
TLE15/48S15-R		+15.1			1			100			90
TLE15/48S24-R		+24.2			0.8			200			90
TLE10/110S05	110 60-160	+5.1			2			50			89
TLE10/110S12		+12.1			0.8			100			89
TLE10/110S15		+15.1			0.7			100			90
TLE10/110S24		+24.2			0.4			200			90
TLE15/110S05-R		+5.1			3			50			89
TLE15/110S12-R		+12.1			1.2			100			89
TLE15/110S15-R		+15.1			1			100			90
TLE15/110S24-R		+24.2			0.8			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°C 环境温度, 70%RH 下测得。

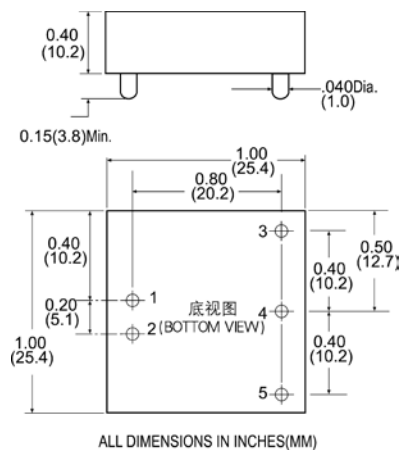
注 2: 样品使用后, 如不通知使用情况, 则视为样品满足实际使用。

注 3: 后缀“-R”指加装散热器。

❖ 管脚定义

管脚编号	单路
1	+Vin
2	- Vin
3	Vout1
4	No Pin
5	GND

❖ 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°C。其他材料引脚耐焊接温度另附说明。

2、散热器高度 10mm。

❖ 降额曲线图

