


**产品描述:** 0.25W 3KVDC 隔离双输出 DC/DC 电源模块

TPD-W25系列提供双独立输出电压，并且两组电压可以不同，这样就节省一个电源模块，特别适合一块板上有多个不同电压要求的设计，而外形尺寸和TPA一样，工作温度范围广-40℃到 105℃。

**产品特性**

符合RoHS要求, CE认证	隔离双独立输出	输入/输出隔离3KVDC
输出功率共享	效率达80%	工作温度范围 -40℃到 105℃
所有物料满足UL94V-0	输入电压: 5V, 12V	一组输出电压: 5V
二组输出电压: 5V	3KVDC隔离	/

**选型指导**

产品编码	额定输入电压	输出电压 1	输出电压 2	输出电流1	输出电流2	效率 (典型值)	封装形式
	V	V	V	mA	mA	%	
TPD050505S-W25	5	5	5	25	25	70	SIP
TPD120505S-W25	12	5	5	25	25	70	SIP

以上型号在编码后带“P”为具有持续短路保护功能，例如：TPD050505SP-W25。在编码后面带“/N”为引脚定义不同，例如：TPD050505S/N-W25。

**输入特性**

参数	条件	最小	典型	最大	单位
输入电压范围	5V输入产品	4.5	5.0	5.5	V
输入电压范围	12V输入产品	11	12	13	V

**输出特性**

参数	条件	最小	典型	最大	单位
额定功率	在温度范围-40℃到85℃			0.25	W
输出电压精度	见输出电压精度曲线图				
线性调整率	输入电压+/-5%的变化		1.0	1.2	%/%
负载调整率(10%负载到额定负载变化)	5V输出产品			14	%

**额定最大值**

短路保护	1秒
焊点距离外壳1.5mm, 10秒	小于300℃
5V输入产品	6.5V
12V输入产品	14.5V

没有特殊说明所有规格参数是在25℃下测的。

**绝缘特性**

参数	条件	最小	典型	最大	单位
绝缘电压-输入对输出	测试时间1分钟, 漏电流小于1mA	3000			VDC
绝缘电压-输出对输出	测试时间1分钟, 漏电流小于1mA	1000			VDC
绝缘电阻	加1000VDC	1			GΩ

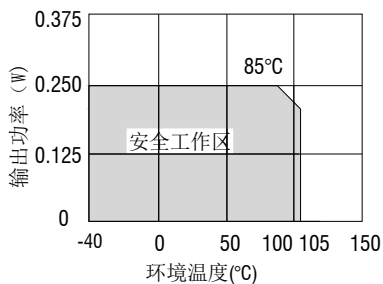
**一般特性**

参数	条件	最小	典型	最大	单位
开关频率	所有产品		110		kHz

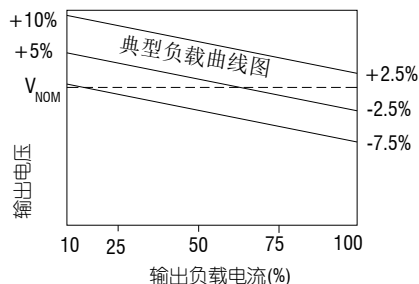
**温度特性**

参数	条件	最小	典型	最大	单位
工作温度范围	温度>85℃降额使用	-40		105	℃
储存温度		-55		130	℃
冷却	自然冷却				

温度曲线图



输出电压精度曲线图

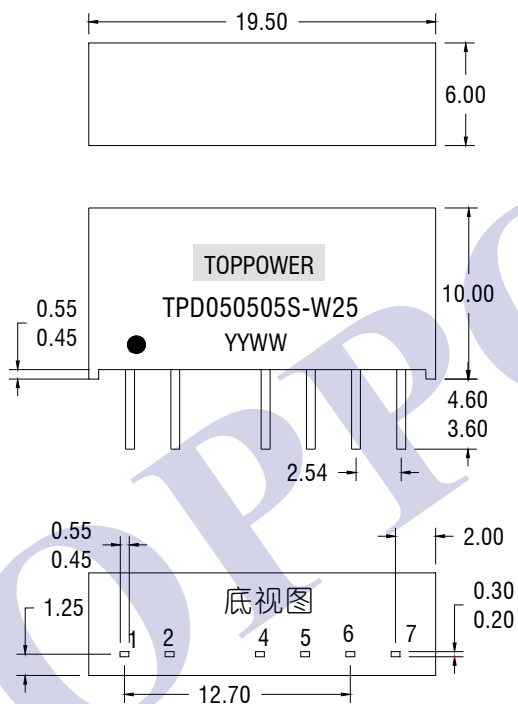


焊接信息及注意事项

1. 该系列适合无铅波峰焊接，最高温度 300℃ 10 秒，也可以适用于有铅波峰焊接。
2. 输出最小负载不能小于额定负载的 10%。若您的电路中负载实际所输功率确实较小，请在输出端并联一个适当阻值的电阻以增加负载，或选用敝公司的额定输出功率较小的产品。

外形尺寸

SIP 封装



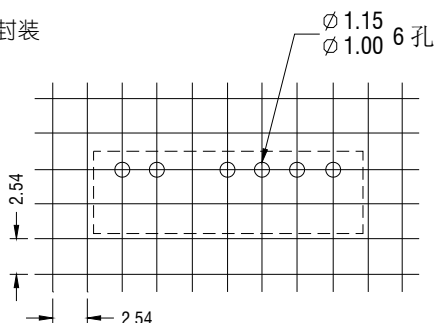
单位：毫米  
间距 2.54 毫米  
未标注之公差：±0.25 毫米  
重量：2.3g

引脚定义

7 PIN SIP		
引脚	功能	后缀带 “/N 功能
1	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin
4	+Vout1	-Vout1
5	-Vout1	+Vout1
6	+Vout2	-Vout2
7	-Vout2	+Vout2

安装位置要求

7Pin SIP 封装



包装管外形尺寸

7Pin SIP 包装管

单位：毫米 未标注之公差：±0.5 毫米  
管长 (SIP)：520毫米 ±2毫米  
管装数量：25PCS

