

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

TPR-W25系列是一款需要隔离和电压转换的产品，工业级环境温度，温度范围从-40℃到105℃，用于PCB安装的国际标准结构。此系列产品小巧，效率高，低输出纹波及提供3000V以上的直流电压隔离，用于需要隔离的场合。SIP封装，安装位置兼容TPR系列。特别是对于负载很小而又对在小负载时的效率有要求的地方。

产品特性

符合RoHS要求	单输出	3KVDC 隔离
高效率、低功率的应用	SIP & DIP 封装形式	功率密度 0.36W/cm ³
所有物料满足 UL94V-0	工作温度范围 -40℃到 105℃	输入电压: 3.3V,5V, 12V,15V,24V
输出电压: 3.3V,5V, 9V,12V, 15V,24V	CE 认证	可供定制

选型指导

产品编码	额定输入电压	输出电压	输出电流(Max./Min)	效率	封装形式
	V	V	mA	%	
TPR0303S-W25	3.3	3.3	75.8/7.58	62	SIP
TPR0505S-W25	5	5	50/5	70	SIP
TPR0509S-W25	5	9	27.8/2.78	65	SIP
TPR0512S-W25	5	12	21/2.1	75	SIP
TPR0515S-W25	5	15	16/1.6	75	SIP
TPR0524S-W25	5	24	10.4/1.04	67	SIP
TPR1203S-W25	12	3.3	75.8/7.58	62	SIP
TPR1205S-W25	12	5	50/5	71	SIP
TPR1209S-W25	12	9	27.8/2.78	66	SIP
TPR1212S-W25	12	12	21/2.1	75	SIP
TPR1215S-W25	12	15	16/1.6	75	SIP
TPR1505S-W25	15	5	50/5	70	SIP
TPR2405S-W25	24	5	50/5	63	SIP
TPR2409S-W25	24	9	27.8/2.78	63	SIP
TPR2412S-W25	24	12	20.8/2.08	65	SIP
TPR2415S-W25	24	15	16.7/1.67	65	SIP
TPR2424S-W25	24	24	10.4/1.04	64	SIP

以上型号在编码后带“P”为具有持续短路保护功能，例如：TPR0505SP-W25。

输入特性

参数	条件	最小	典型	最大	单位
输入电压范围	3.3V输入产品	2.9	3.3	3.6	V
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	13.3	V
输入电压范围	15V输入产品	13.4	15	16.4	V
输入电压范围	24V输入产品	22	24	26.5	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			1.2	%/%
负载调整率(10%负载到额定负载变化)	5V 输出产品			16	%
负载调整率(10%负载到额定负载变化)	所有其他产品			11	%

没有特殊说明所有规格参数是在25℃下测的。

额定最大值

短路保护	1秒
焊点距离外壳1.5mm, 10秒	小于300℃
3.3V 输入的产品	5.5V
5V 输入产品	7V
12V 输入产品	15V
15V 输入产品	18V
24V输入产品	28V

绝缘特性

参数	条件	最小	典型	最大	单位
绝缘电压	测试1秒	3000			VDC
绝缘电阻	加1000VDC	1			GΩ

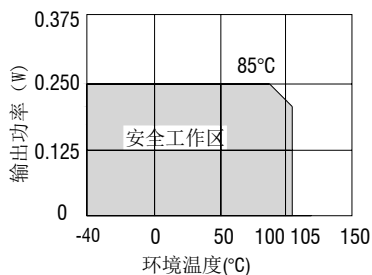
一般特性

参数	条件	最小	典型	最大	单位
开关频率	所有产品		110		kHz

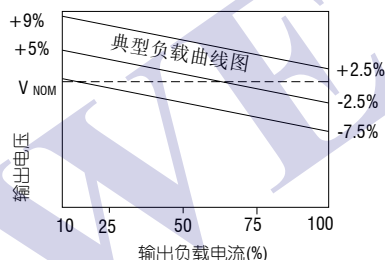
温度特性

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

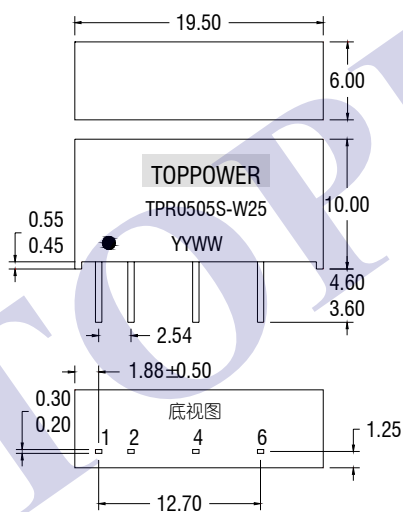


输出电压精度曲线图



外形尺寸

SIP 封装

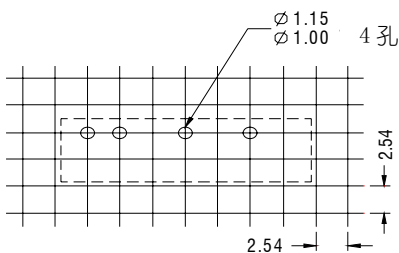


单位：毫米，未标注之公差：±0.25毫米，间距2.54毫米

引脚定义

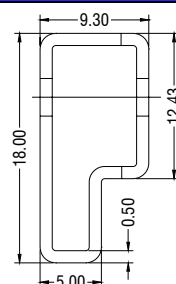
7 PIN SIP	
引脚	功能
1	+Vin
2	-Vin
4	-Vout
6	+Vout

安装位置要求



单位：毫米，未标注之公差：±0.25毫米

包装管外形尺寸



单位：毫米，未标注之公差：±0.5毫米

管装数量：25PCS