



**产品描述:** 0.5W 3KVDC 隔离双输出 DC/DC 电源模块

TPD-W5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 (12V可选)
二组输出电压: 3.3V, 5V, 9V, 12V, 15V	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	封装形式
	V	V	V	mA	mA	%	
TPD050503D-W5	5	5	3.3	50	75	70	DIP
TPD050505D-W5	5	5	5	50	50	71	DIP
TPD050509D-W5	5	5	9	50	28	80	DIP
TPD050512D-W5	5	5	12	50	21	80	DIP
TPD050515D-W5	5	5	15	50	17	79	DIP
TPD050503S-W5	5	5	3.3	50	75	70	SIP
TPD050505S-W5	5	5	5	50	50	70	SIP
TPD050509S-W5	5	5	9	50	28	79	SIP
TPD050512S-W5	5	5	12	50	21	80	SIP
TPD050515S-W5	5	5	15	50	17	81	SIP
TPD120505D-W5	12	5	5	50	50	70	DIP
TPD120509D-W5	12	5	9	50	28	80	DIP
TPD120512D-W5	12	5	12	50	21	80	DIP
TPD120515D-W5	12	5	15	50	17	79	DIP
TPD120505S-W5	12	5	5	50	50	70	SIP
TPD120509S-W5	12	5	9	50	28	80	SIP
TPD120512S-W5	12	5	12	50	21	79	SIP
TPD120515S-W5	12	5	15	50	17	80	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-W5。在编码后面带“/N”为引脚定义不同，例如：TPD050505S/N-W5。

**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℃			0.5	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)	3.3V输出产品			14	%
负载调整率(10%负载到额定负载变化)	5V输出产品			14	%
负载调整率(10%负载到额定负载变化)	9V输出产品			9	%
负载调整率(10%负载到额定负载变化)	12V输出产品			9	%
负载调整率(10%负载到额定负载变化)	15V输出产品			9	%

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	测试1秒	3000			VDC
绝缘电阻	加1000VDC	1			GΩ

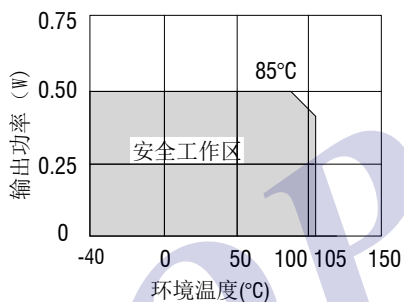
一般特性

参数	条件	最小	典型	最大	单位
开关频率	所有产品		110		kHz

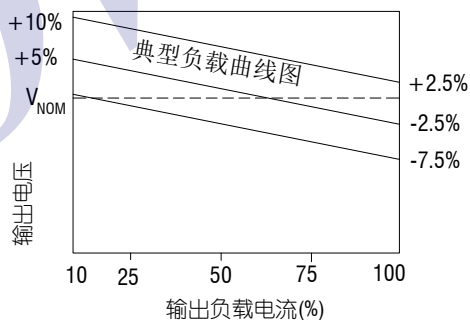
温度特性

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



焊接信息

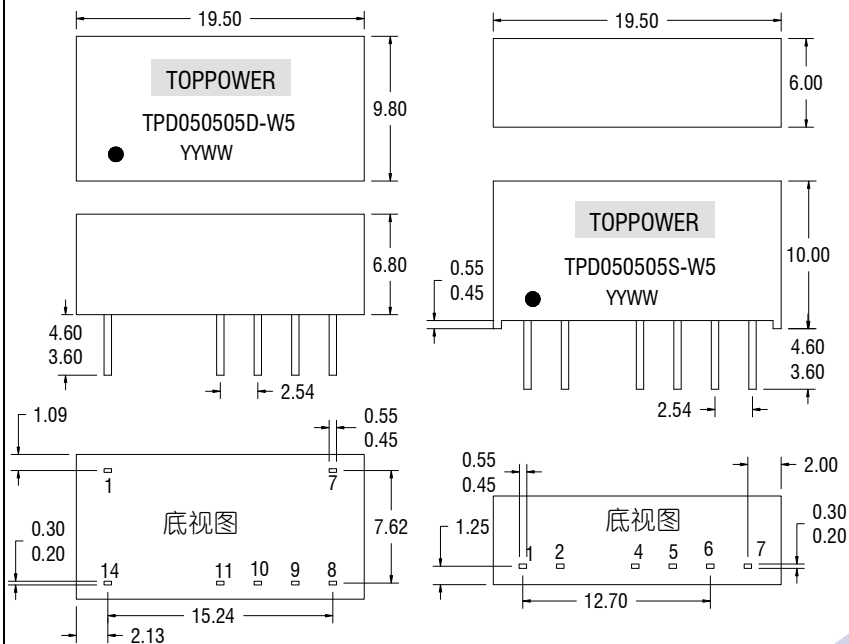
该系列适合无铅波峰焊接，最高温度 300℃ 10 秒，也可以适用于有铅波峰焊接。

外形尺寸

引脚定义

DIP 封装

SIP 封装



14 PIN DIP		
引脚	功能	后缀带 “/N” 功能
1	-Vin	-Vin
7	NC	NC
8	-Vout2	+Vout2
9	+Vout2	-Vout2
10	-Vout1	+Vout1
11	+Vout1	-Vout1
14	+Vin	+Vin

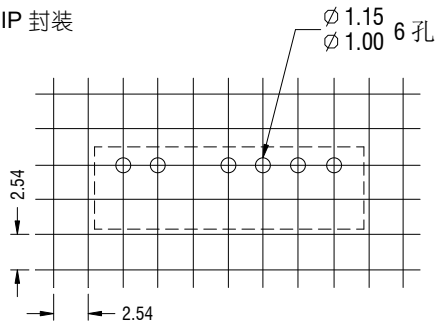
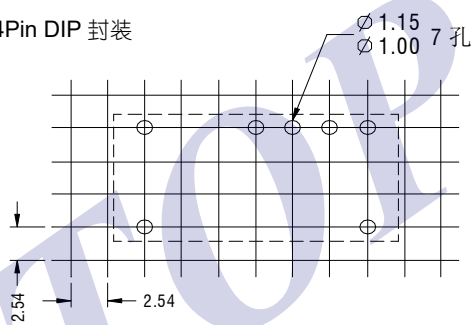
7 PIN SIP		
引脚	功能	后缀带 “/N” 功能
1	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin
4	+Vout1	-Vout1
5	-Vout1	+Vout1
6	+Vout2	-Vout2
7	-Vout2	+Vout2

单位：毫米  
未标注之公差：±0.25 毫米  
间距 2.54 毫米  
重量：2.3g (DIP, SIP)

安装位置要求

14Pin DIP 封装

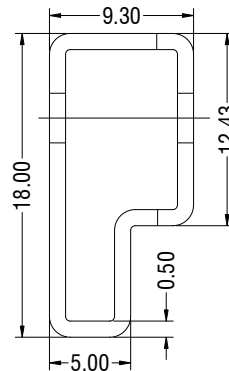
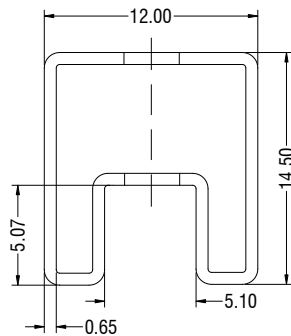
7Pin SIP 封装



包装管外形尺寸

14Pin DIP 包装管

7Pin SIP 包装管



单位：毫米 未标注之公差：±0.5 毫米  
管长 (DIP)：520毫米 ±2毫米  
管长 (SIP)：520毫米 ±2毫米

管装数量：25PCS