


**产品描述: 1W 3KVDC 隔离 单输出 DC/DC 电源模块**

TPR-1W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°C到105°C，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。

**产品特性**

符合RoHS要求	3KVDC隔离	效率达 80%
工作温度范围 -40°C到 105°C	功率密度 0.90W/cm <sup>3</sup>	所有物料满足UL94V-0
端子 1.17cm <sup>2</sup>	国际标准端子	输入电压: 3.3V,5V,12V,15V,24V
输出电压: 3.3V,5V, 9V,12V,15V,24V	可供定制	CE认证

**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(典型)
	V	V	mA	%
TPR0303S-1W	3.3	3.3	303/30.3	72
TPR0305S-1W	3.3	5	200/20	74
TPR0503S-1W	5	3.3	303/30.3	72
TPR0505S-1W	5	5	200/20	68
TPR0509S-1W	5	9	111/11.1	78
TPR0512S-1W	5	12	84/8.1	76
TPR0515S-1W	5	15	68/6.8	79
TPR0524S-1W	5	24	42/4.2	81
TPR1203S-1W	12	3.3	303/30.3	74
TPR1205S-1W	12	5	200/20	69
TPR1209S-1W	12	9	111/11.1	76
TPR1212S-1W	12	12	84/8.4	77
TPR1215S-1W	12	15	68/6.8	76
TPR1224S-1W	12	24	42/4.2	84
TPR1505S-1W	15	5	200/20	69
TPR1512S-1W	15	12	83/8.3	76
TPR1515S-1W	15	15	67/6.7	75
TPR2405S-1W	24	5	200/20	71
TPR2409S-1W	24	9	111/11.1	78
TPR2412S-1W	24	12	84/8.4	78
TPR2415S-1W	24	15	68/6.8	80
TPR2424S-1W	24	24	42/4.2	80

以上型号在编码后带“P”为具有持续短路保护功能，例如：TPR0505SP-1W。

**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	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	26.6	V

**绝缘特性**

参数	条件	最小	典型	最大	单位
绝缘电压	测试时间 1 分钟，漏电流小于0.5mA	3000			VDC
绝缘电阻	加1000VDC	1			GΩ





