
产品描述: 1W 单输出 DC/DC 电源模块

TPV0505SARP 产品是专门针对PCB上分布式电源系统中需要与输入电源隔离且输出精度要求较高的电源应用场合而设计。该产品适用于；1) 输入电源的电压变化 $\leq \pm 5\%$ ；2) 输入输出之前要求隔离电压 $> 3000\text{VDC}$ ；3) 对输出电压稳定性和输出纹波噪声要求高；

产品特性

体积小	SIP封装	纹波极低
工作温度范围 -40°C 到 85°C	电磁兼容性好	无需外加元件
温度特性好	隔离电压 3KVDC	符合ROHS要求
内部贴片设计	国际标准引脚方式	/

选型指导

产品编码	输入		输出			效率
	电压 (VDC)		电压	电流 (mA)		
	标称值	范围值	VDC	最大	最小	
TPV0505SARP	5	4.75-5.25	5	200	20	70

绝缘特性

参数	条件	最小	典型	最大	单位
绝缘强度	测试时间1分钟, 漏电流小于 1mA	3000			VDC
绝缘电阻	绝缘电压 1000VDC	1			$\text{G}\Omega$

输出特性

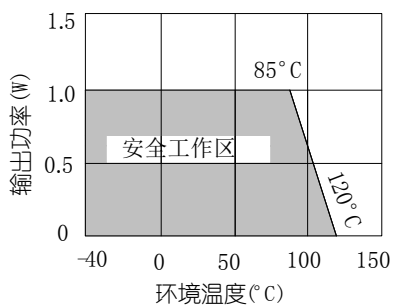
参数	条件	最小	典型	最大	单位
输出功率	/			1	W
线性电压调节率	输入电压变化 $\pm 5\%$			± 0.25	%
输出电压准确度	100%满载			± 3	%
温度漂移系数	100%满载			± 0.03	$\%/^{\circ}\text{C}$
纹波	20MHZ 带宽		10	20	mVP-P
噪声	20MHZ 带宽		50	75	mVP-P
开关频率	100%负载, 输入标称电压		100		KHZ

一般特性

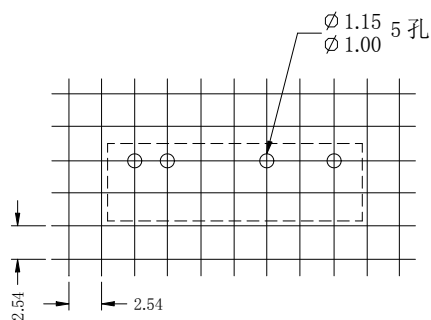
参数	条件	最小	典型	最大	单位
存储湿度				95	%
工作温度		-40		85	$^{\circ}\text{C}$
存储温度		-55		125	$^{\circ}\text{C}$
工作时外壳温升			15	25	$^{\circ}\text{C}$
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm , 10秒			300	$^{\circ}\text{C}$
冷却方式		自然空冷			
输出短路保护		可持续, 自恢复			
外壳材料		阻燃耐热塑料 (UL94-V0)			
平均无故障时间		350			万小时
重量	SIP		2.1		克

没有特殊说明所有规格参数是在 25°C 下测的。

温度曲线图

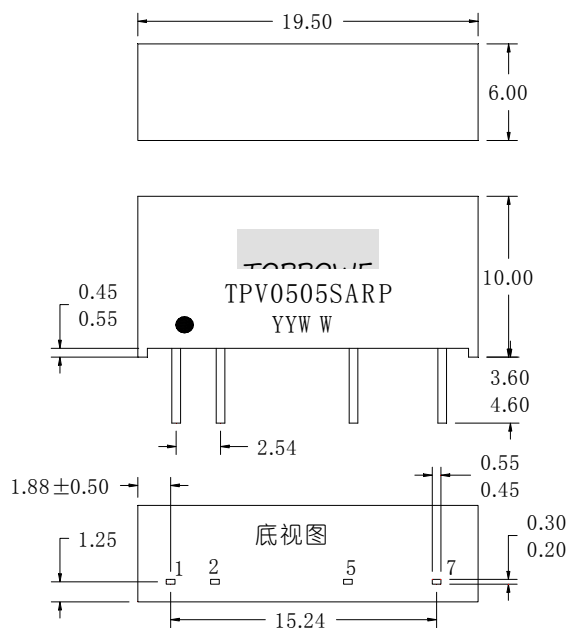


建议印刷板图



外形尺寸

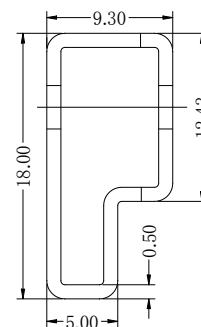
SIP 封装



单位：毫米，未标注之公差：±0.25 毫米，间距 2.54 毫米
重量：2.1g

7 PIN 单列	
端子	功能
1	+Vin
2	-Vin
5	-Vout
7	+Vout

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：25

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Power Management Modules](#) category:

Click to view products by [TOPPOWER](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[FPF1C2P5BF07A](#) [FPF1C2P5MF07AM](#) [FH2000NPBAP](#) [ZY0515AS-1W](#) [B0505S-2W](#) [B0305S-1W](#) [B0505S-1W](#) [WRA1212CS-3W](#)
[AP24N20-HV](#) [TAS25-24-W](#) [TAS10-5-W](#) [TAD10-1505-NI](#) [HCS2-12S12](#) [DC2626A](#) [CS-POWЕРЕVER-02](#) [CS-POWЕРЕVER-01](#) [01D-6R5-2A](#) [11D-05S05NANL](#) [12D-03S05N3KVAC](#) [12D-05S05N3WNL](#) [12D-05S05RNL](#) [12D-24S05R2W](#) [12DA-05S05N2W](#) [13D-05S05NCNL](#)
[13DS1-12D09NNL](#) [13DSB-05S05N1.5KV](#) [14D-12S03R1KVNL](#) [14DB-05S05N1.5KV](#) [14DZ-05S05R2W](#) [MEE1S0309SC](#) [22D-12D12NCNL](#)
[EN5322QI](#) [LTM4624EY#PBF](#) [1SP0340V2M0-45](#) [IGD515EI](#) [1SP0335D2S1-5SNA0750G650300](#) [2SP0115T2A0-FF600R12ME4](#)
[2SD106AI-17 UL](#) [2SC0635T2A1-45](#) [2SC0115T2A0-12](#) [2SC0108T2F1-17](#) [1SD210F2-MBN1200H45E2-H_Opt1](#) [A0505S-1W](#) [A0505S-1WR2](#) [A0505S-1WR3](#) [A0505S-1WSY](#) [A0505S-2WR2](#) [A0509S-1WR3](#) [A0512S-1WR2](#) [A0512S-1WR2](#)