

“蓝精灵”T5 系列印刷电路板焊接式电源变压器

一、特点:

1. 全封闭印刷电路板直接焊接安装、使用方便、外形美观;
2. 结构紧凑、坚固、抗振、防潮、阻燃、抗电强度高;
3. 体积小、功率密度大;
4. 经济适用, 价格低。

二、使用环境条件:

1. 环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
2. 相对湿度: 温度为 40°C 时不大于 90%;
3. 大气压力: 860~1060mbar(约为 650~800mmHg)。

三、绝缘耐热等级: B 级(130°C)

四、安全特性:

1. 绝缘电阻: 常态时大于 $1000\text{M}\Omega$
2. 抗电强度: 优于 GB/T15290 标准要求;
3. 阻燃性: 符合 UL94-V₀ 级;
4. 抗电冲击: 可承受脉冲 $6\text{kV}/50\mu\text{s}$ 连续 10 次冲击。

五、安全认证: CE、

六、额定功率: 5VA。

七、额定电压:

1. 标准系列:

初级: $220\text{V} \pm 10\%$ 50Hz/60Hz

次级: 单路输出: 6V, 7.5V, 9V, 12V, 15V, 18V, 21V, 24V, 27V;

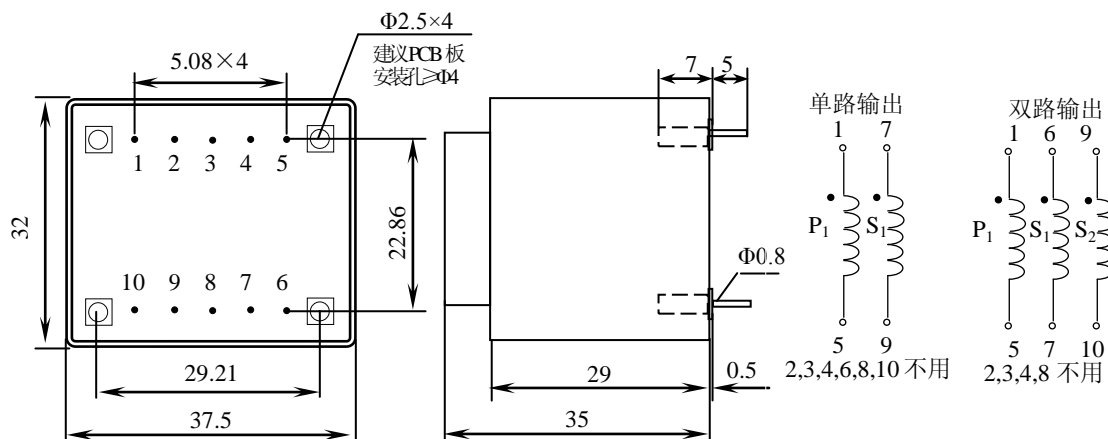
双路输出: $2 \times 6\text{V}$, $2 \times 7.5\text{V}$, $2 \times 9\text{V}$, $2 \times 12\text{V}$, $2 \times 15\text{V}$, $2 \times 18\text{V}$, $2 \times 21\text{V}$, $2 \times 24\text{V}$, $2 \times 27\text{V}$ 。

2. 非标准系列: 按客户要求订制。

八、T5 系列标准产品通用技术参数:

类别	输出功率	空载电流	空载损耗	电压调整率	温升	重量 (g)	长×宽×高 (mm) ³
T5	5VA	$\leq 20\text{mA}$	$\leq 0.4\text{W}$	$\leq 15\%$	$\leq 20^{\circ}\text{C}$	160	$37.5 \times 32 \times 35$

九、T5 系列标准产品的外形图、安装尺寸及详细技术参数



型号	初级引脚	初级工作电流		次级电压		次级电流 (mA)	次级引脚	等效电阻 (Ω)
		空载时	满载时	空载电压	满载电压			
T5-01	1-5	≤20mA	≤30.8mA	7.3V	6V	833	7-9	1.9
T5-01B				9.1V	7.5V	667		2.9
T5-02				10.9V	9V	556		4.2
T5-03				14.5V	12V	417		7.5
T5-04				18.2V	15V	333		11.7
T5-05				21.8V	18V	278		16.8
T5-05B				25.4V	21V	238		23
T5-06				29V	24V	208		30
T5-06B				32.7V	27V	185		38
T5-07	1-5	≤20mA	≤30.8mA	2×7.3V	2×6V	2×417	6-7 9-10	2×3.7
T5-07B				2×9.1V	2×7.5V	2×333		2×5.9
T5-08				2×10.9V	2×9V	2×278		2×8.4
T5-09				2×14.5V	2×12V	2×208		2×15
T5-10				2×18.2V	2×15V	2×167		2×23
T5-11				2×21.8V	2×18V	2×139		2×34
T5-11B				2×25.4V	2×21V	2×119		2×46
T5-12				2×29V	2×24V	2×104		2×60
T5-12B				2×32.7V	2×27V	2×93		2×75.5

十、使用注意事项:

由于本变压器类产品引出脚数量较多,且引脚材质较硬,为便于插装,建议在设计印制板时,将变压器引脚插孔的尺寸留出余量(如果是 0.8mm 的引出脚,可将插孔尺寸设计成 1.2mm; 1mm 的引出脚,可将插孔尺寸设计成 1.5mm)。