



HK5SX3-3.5 系列产品特点

- 高效率，高可靠性
- 高精度，高稳定性
- 体积特别小，功率密度大，占线路板空间小
- 隔离电压高，耐冲击性好
- 高低温特性好，能满足工业级产品技术要求
- 国际标准引脚方式
- 阻燃封装，满足 UL94-V0 要求
- 温升低，自然空冷，无需外加散热片
- 可直接焊在 PCB 板上

HK5SX3-3.5 的一般特性

绝缘强度	1000VDC
绝缘电阻（注 1）	1000MΩ 最小值
冷却方式	自然空冷
空载时输入电流	1mA
允许最大输入电流 $I_{in\ max}$	30mA
工作温度	-40 ~85
引脚耐焊接温度（注 2）	300
存储温度	-50 ~125
存储湿度	≤ 95%(无凝结)
外壳材料	阻燃耐热塑料（UL94-V0）
平均无故障时间（MTBF）	266 万小时（环境温度 25 ）

HK5SX3-3.5 的输入输出特性

负载电流	$I_o=3.5mA$					
输入电流（mA）	$I_{in}=3.5mA$					
输入电压（V）	$V_{in}=5V$					
输出电压（V）	$V_o=3.0-3.3v$					
效率（%）	62%(TYP)					

注 1：在环境温度 25 、湿度 70%条件下，加 500VDC 电压时测得。

注 2：测试时间为 10 秒，焊点距离外壳边沿 1.5mm。



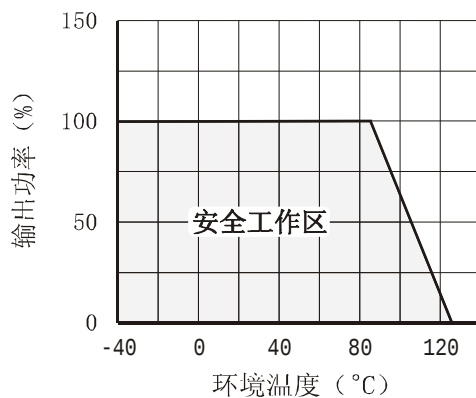
HK5SX3-3.5 的测试及应用电路



注：使用时直接串联在二线制变送器 3.5~25mA 回路中即可。
稳压二极管(1N4733A TI 公司)的作用：a、电压采集；b、电流分流。

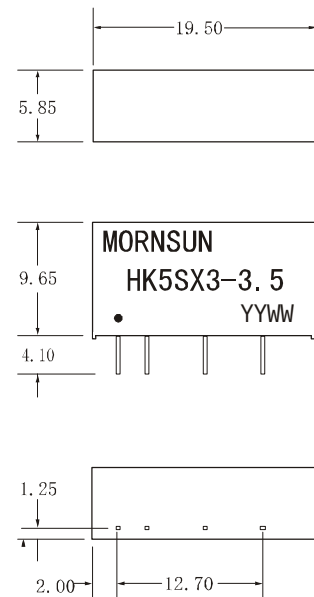
典型特性曲线

温度

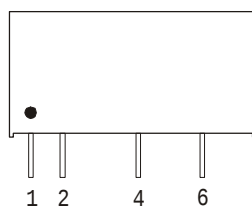


外形尺寸

HK5SX3-3.5 封装模式

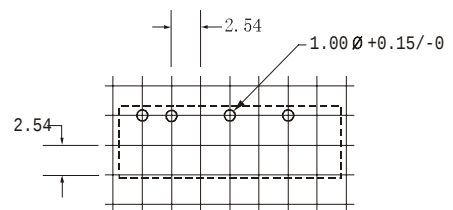


引脚方式



PIN脚	功能
1	Vin
2	GND
4	0V
6	+Vout

建议布板尺寸



注：所有的端子间距都为：2.54mm；所有的端子直径都为：0.50mm；
所有的尺寸都以 mm 为单位。