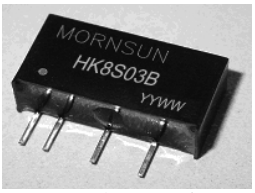
MORNSUN®

HK8S03B

无源智能变送器专用，
隔离稳压，单输出 DC-DC 模块电源



专利保护

产品特点

- 高精度，高稳定性
- 高可靠性
- 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
- 符合 ROHS 指令

产品型号一览表

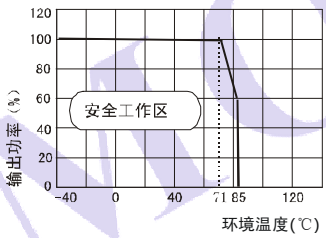
产品型号	输入		输出	
	电压 (VDC)	电流范围 (mA)	电压 (VDC)	电流 (mA)
HK8S03B	7.5V	4～20mA	3.3V	3.5mA

项目	工作条件	Min	Typ	Max	单位
存储湿度		--	--	95	%
工作温度		-40	--	85	℃
存储温度		-55	--	125	
工作时外壳温升		--	15	25	
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm,10 秒	--	--	300	
绝缘强度		1000	--	--	VDC
绝缘电阻		1000	--	--	MΩ
空载输入电流		--	--	1	mA
允许最大输入电流		--	--	25	
冷却方式		自然空冷			
外壳材料		阻燃耐热塑料（UL94-V0）			
输出电压精度		--	--	1	秒
平均无故障时间		350	--	--	万小时

注：文所列数据除特殊说明外，都是在 TA=25℃，湿度<75%,输入标称电压和输出额定负载时测得

典型温度曲线

温度曲线图



使用注意事项

测试及应用电路

该系列的 DC/DC 转换器在出厂前，均按照此电路（如下图 1）进行测试，该产品必须加负载后才能测试。

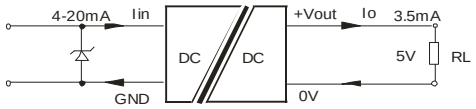
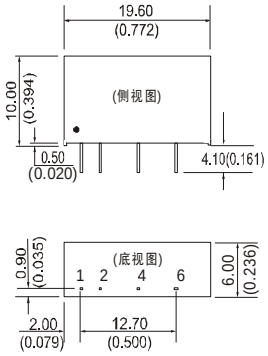


图 1

注：

1. 使用时直接串联在二线制变送器 4-20mA 回路中即可。
2. 稳压二极管(1N4737 用于 HK8S03B、1N4742 用于 HK12S05IB、TI 公司)的作用：a、电压采集；b、电流分流。

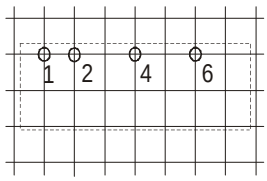
外观尺寸



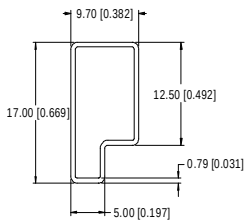
注：
尺寸单位: mm(inch)
端子截面尺寸: 0.50*0.30mm(0.020*0.012inch)
端子截面公差: ±0.10mm(±0.004inch)
未标注之公差: ±0.25mm(±0.010inch)

引脚方式	
引脚	功能
1	Vin
2	GND
4	0V
6	+Vo

建议印刷板图



包装管尺寸



注：
尺寸单位: mm[inch]
未标注之公差: ±0.50mm[±0.020inch]
L=530mm[20.866inch] 包装数量: 25pcs
L=220mm[8.661inch] 包装数量: 10pcs

MORNSUN