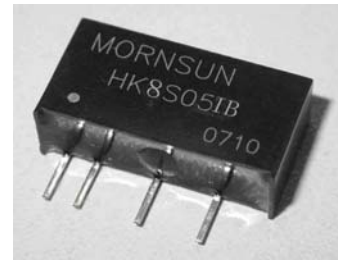


HK8S05IB / HK12S05IB

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)
HK8S05IB	7.5V	4~20mA	5V	3.5mA
HK12S05IB	12V	4~20mA	5V	3.5mA

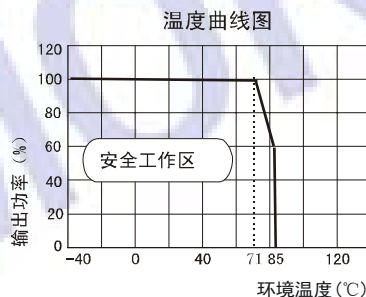
产品一般特性

绝缘强度 (测试 1 分钟, 漏电流小于 1mA)	1000VDC
绝缘电阻 (绝缘电压 500VDC) (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 $I_{in\ max}$	25mA
输出电压精度 (标称输入电压, 满负载)	±3%
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)	350 万小时 (环境温度 25℃)

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

2 测试时间为 10 秒, 焊点距离外壳边沿 1.5mm。

典型温度曲线



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

外形尺寸与引脚方式

