

# MORNSUN®

## HK5S03BL

无源智能变送器专用

隔离非稳压,单输出 DC-DC 模块电源



专利保护 RoHS

### 产品特点

- 高精度, 高稳定性
- 高效率, 高可靠性
- 隔离电压高, 耐冲击性好
- 体积特别小, 功率密度大, 占线路板空间小
- 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

### 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)
HK5S03BL	5	3.5-22	3.0-3.6	3

### 一般特性

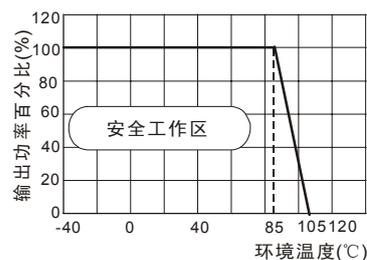
项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
绝缘强度	测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	1000			VDC
绝缘电阻	绝缘电压 500VDC	1000			MΩ
空载时输入电流				1	mA
允许最大输入电流				25	mA
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C		3500		K hours
外壳材料		黑色阻燃耐热塑料 (UL94-V0)			
重量			2.1		g

### 环境特性

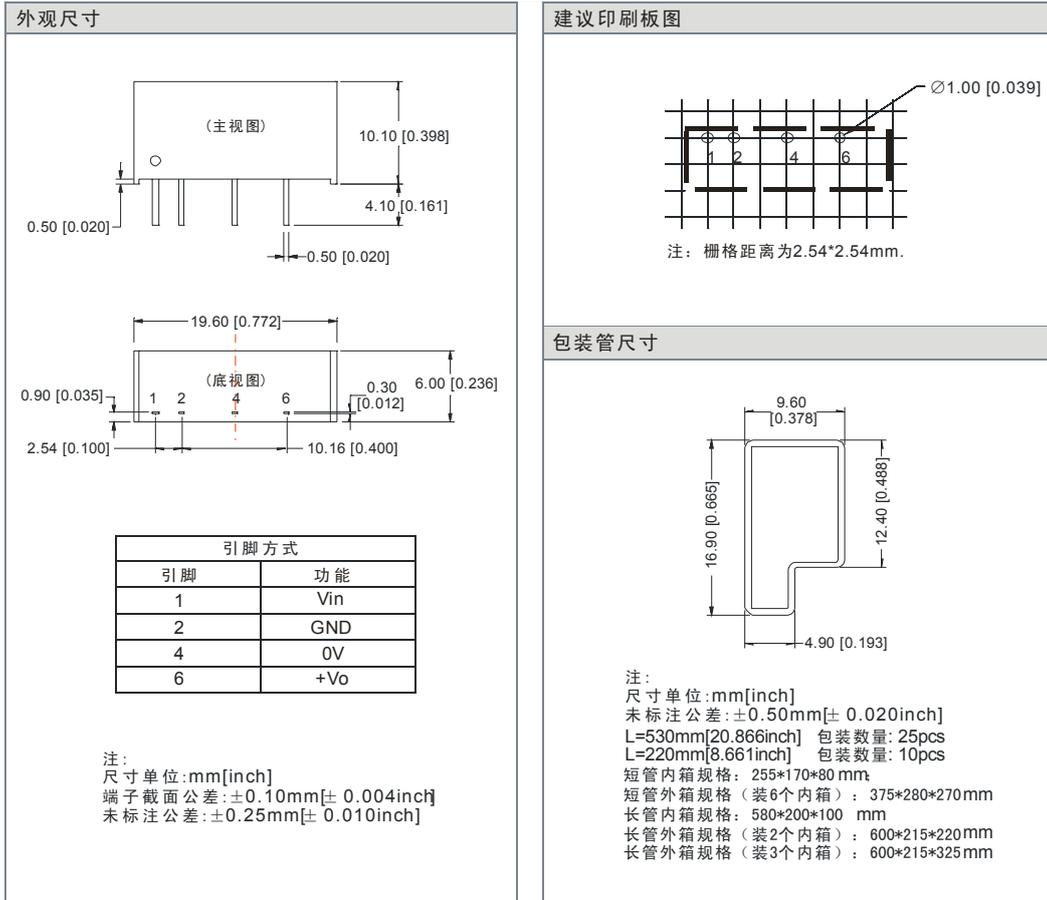
项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
存储湿度				95	%
工作温度	温度≥85°C降额使用	-40		85	°C
存储温度		-55		125	
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳边沿 1.5mm, 10 秒			300	
冷却方式		自然空冷			

### 产品特性曲线

温度曲线图



## 外观尺寸、建议印刷版图及包装信息



## 测试方法

### 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(1N4733 TI公司)的作用：a、电压采集；b、电流分流。

### 广州金升阳科技有限公司

地址：广东省广州市萝岗区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街5号

电话：400-1080-300

传真：020-38601272

网址：<http://www.momsun.cn>