

技术信息

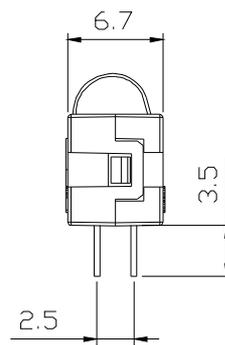
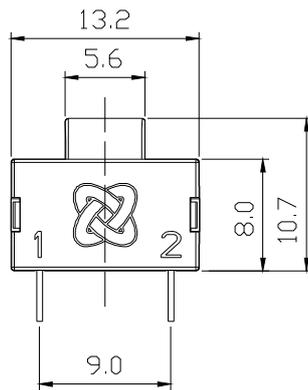
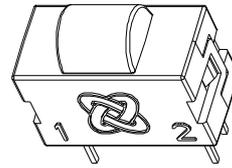
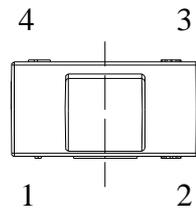
光电式运动传感器

MS-IR16

特性

- 丨 电熨斗专用运动传感器
- 丨 体积小、重量轻、安装方便
- 丨 灵敏度高、可靠性好、寿命长
- 丨 符合安规标准要求
- 丨 符合 Rohs 要求

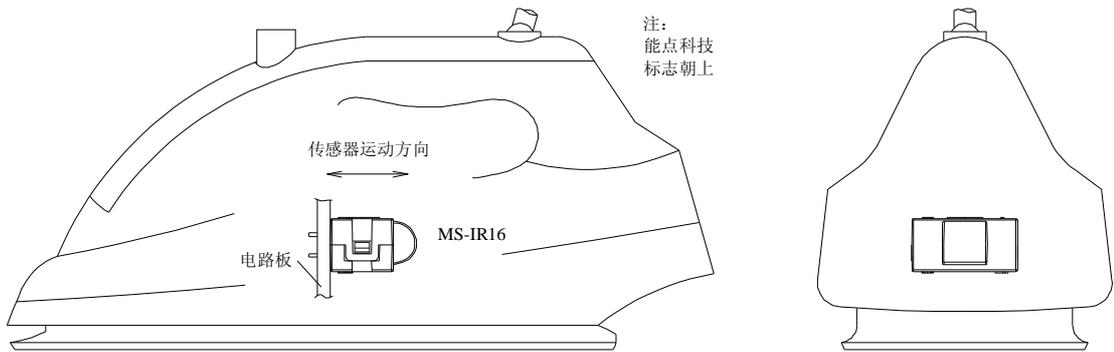
外形尺寸



备注:

1. 单位: mm
2. 未说明尺寸公差为: $\pm 0.20\text{mm}$

安装方式

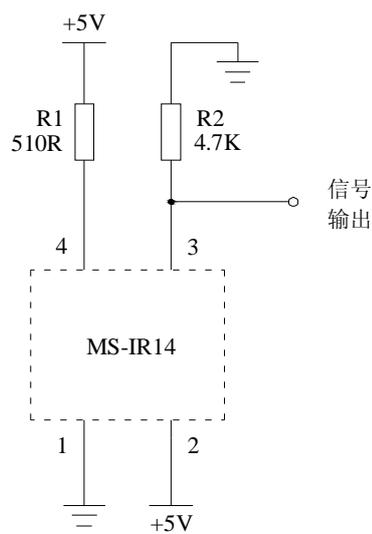


备注:

- 1. 本运动传感器适用于电路板垂直放置的应用
- 2. 本运动传感器运动方向要求与电熨斗使用时来回移动方向一致

应用

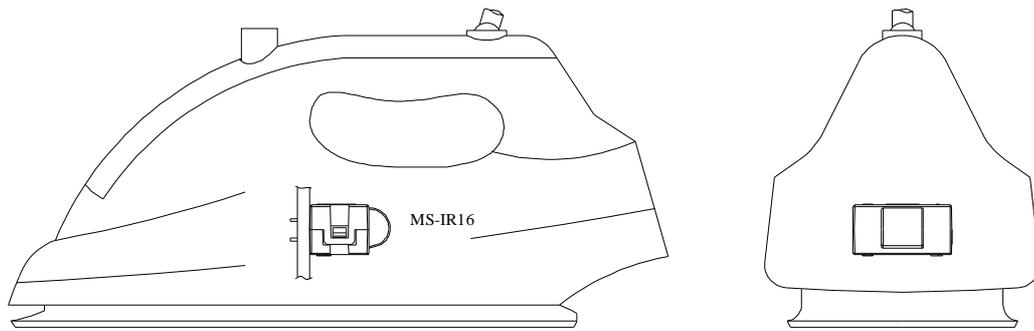
将运动传感器按如下电路进行连接，信号输出端将输出与运动传感器运动状况和姿态一致的电压信号，电熨斗之单片机或控制电路根据此信号得之电熨斗的运动状况和姿态，从而发出相应的指令，以满足功能及安全的要求。



DC 5V 典型应用电路

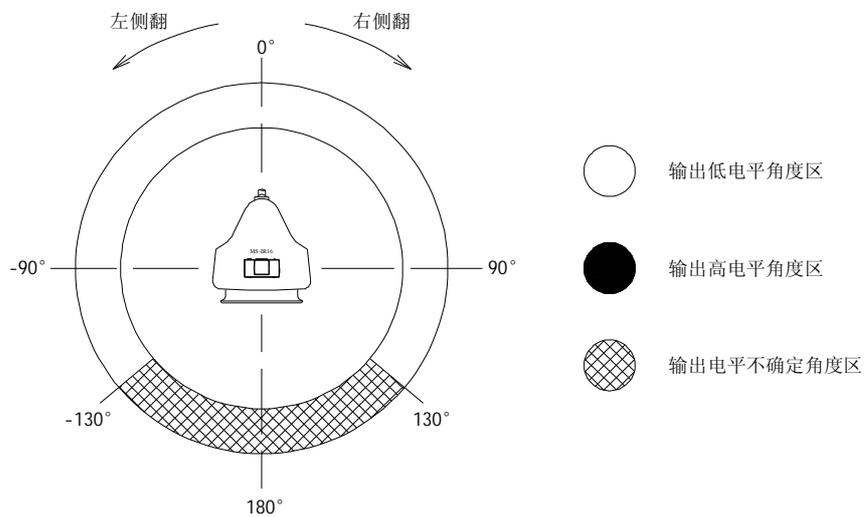
信号输出如下：

1. 如下图所示,当电熨斗处于水平静止时，信号输出为低电平



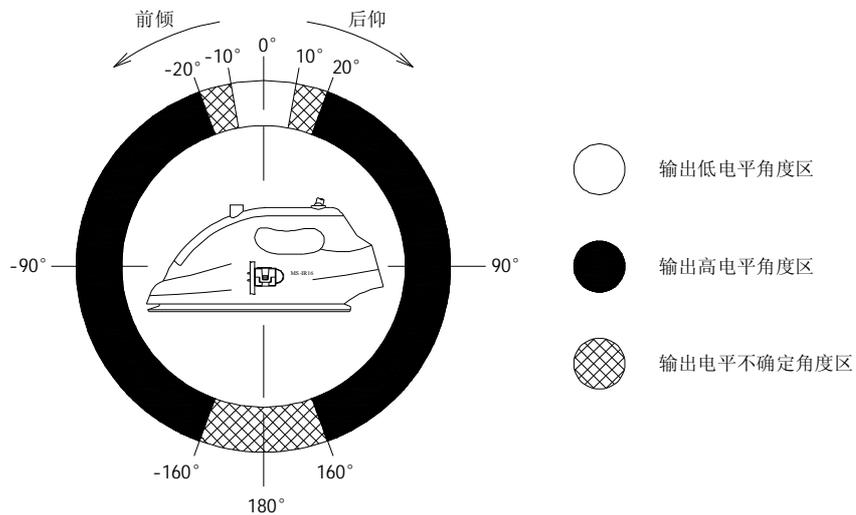
电熨斗水平静止

2. 下图为电熨斗左侧翻或右侧翻时，信号输出电平角度区分布



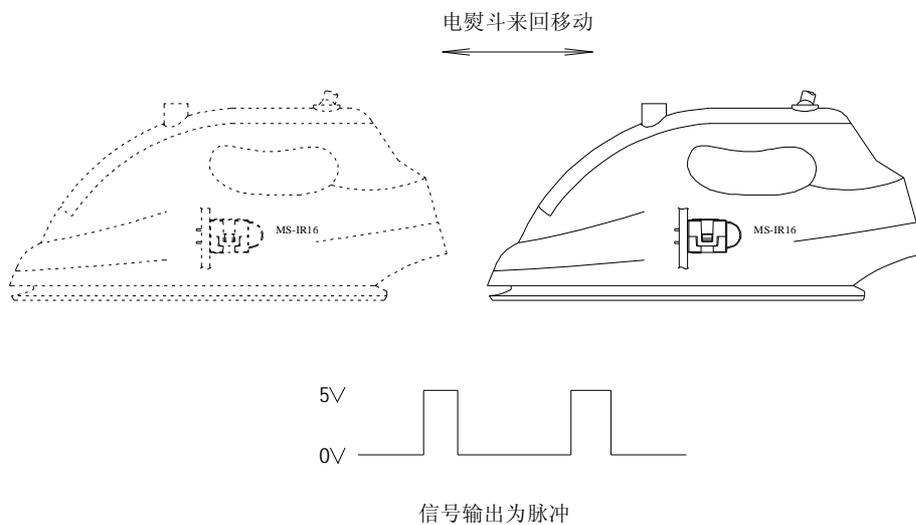
左侧翻	0° ~ -130°	输出低电平
右侧翻	0° ~ 130°	输出低电平
左侧翻	-130° ~ -180°	输出电平不确定
右侧翻	130° ~ 180°	输出电平不确定

3. 下图为电熨斗前倾或后仰时，信号输出电平角度区分布



前倾 0° ~ -10° 输出低电平
 后仰 0° ~ 10° 输出低电平
 前倾 -20° ~ -160° 输出高电平
 后仰 20° ~ 160° 输出高电平
 前倾 -10° ~ -20° , -160° ~ -180° 输出电平不确定
 后仰 10° ~ 20° , 160° ~ 180° 输出电平不确定

4. 如下图所示,当电熨斗来回移动时，信号输出为脉冲信号



技术信息

光电式运动传感器

MS-IR16

工作参数如下表所示(Ta=25℃)

信号输出状态	信号输出电压(V)	真值	总电流(mA)	功率消耗(mW)
低电位	< 0.1	0	<9	<45
高电位	> 4.6	1	<9	<45
脉冲	< 0.1 或 > 4.6	0/1	<9	<45

极限参数 (Ta=25℃)

参数	符号	规格
工作温度	T _{opr}	-25℃ -85℃
储存温度	T _{stg}	-40℃ -85℃
过焊温度	T _{sol}	260±5℃, 5±0.5S
寿命	T	50,000 h

包装规格

200 只/碟, 10 碟/箱

200 只/碟, 40 碟/箱
