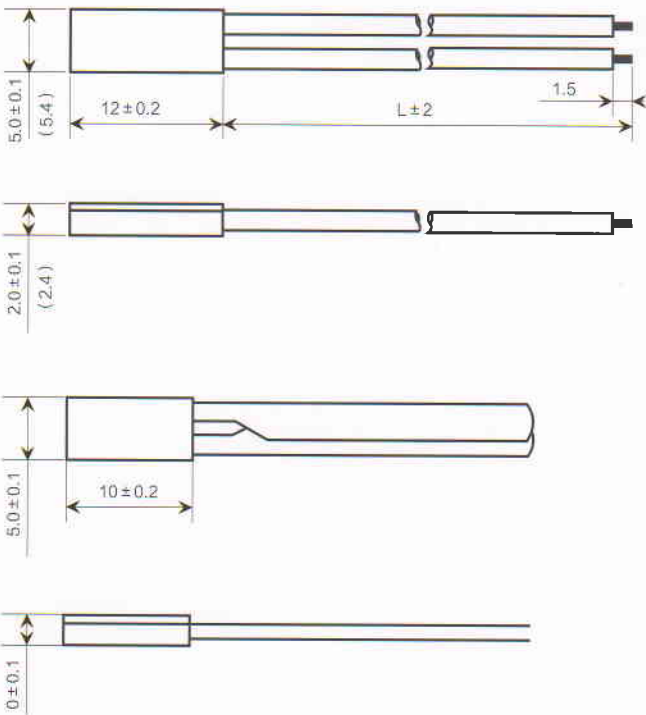


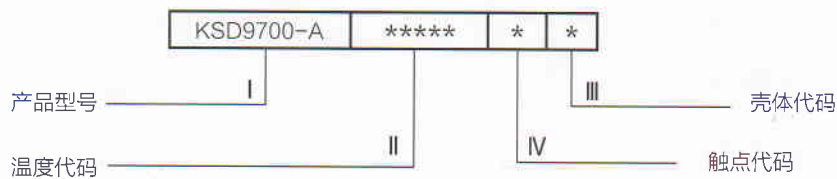
# KSD9700-A 系列温控开关



## 外形尺寸



## 标示说明



### 序号注释

- I 产品型号: KSD9700-A 根据应用领域不同而区分
- II 温度代码: 030: 动作温度为30℃; 155: 动作温度为155℃
- III 触点代码: B: 常闭触点, K: 常开触点
- IV 壳体代码: 代表壳体材质和尺寸大小

## 特性:

- ⊙微小体积、安装更灵活、方便
- ⊙具有稳定的工作特性和绝佳的可靠性
- ⊙感温灵敏, 动作速度快
- ⊙连接有导线和镍片灵活选择
- ⊙每款零件均严格执行欧洲ROHS的环保标准
- ⊙触点有常闭B系列和常开K系列可选择

## 电气规格:

- ⊙2.5A/250 V AC
- ⊙5A/120 V AC
- ⊙10A/12 V AC
- ⊙5A/24 V AC

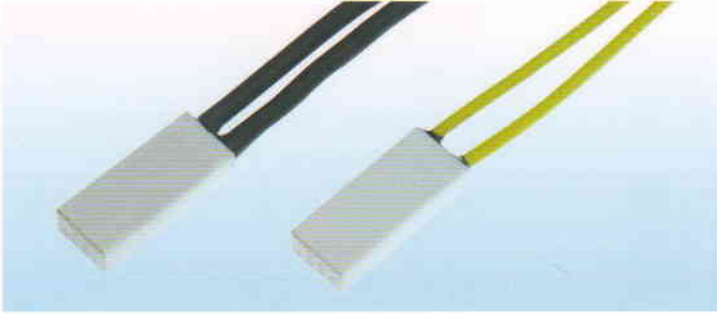
## 技术参数:

- ⊙动作温度范围: 30℃~155℃, 每5℃一个规格
- ⊙可按客户要求提供其范围内的任一温度。
- ⊙温度公差: ±3℃, ±5℃

## 应用范围:

- ⊙充电电池组、锂电池保护板
- ⊙窗帘电机、管状电机、电动马达 (电动工具)
- ⊙PC电路板、感温电缆
- ⊙加热垫、医疗垫、电热毯、电热服
- ⊙荧光灯镇流器、变压器等

# KSD9700-B 电流温度双保护电机保护器



### 特性:

- 具有温度和电流双重保护器功能
- 可增加断电复位功能
- 可按客户要求, 设定过载跳脱电流值, 最高可达35A
- 非常精确的跳闸时间(3S~8S), 防止电机温度过高
- 体积小, 外壳绝缘方便安装
- 每款零件均严格执行欧洲ROHS的环保标准

### 电气规格:

- 30 amps/15 volts DC
- 15 amps/31 volts DC
- 25 amps/250 volts AC
- 35 amps/125 volts AC

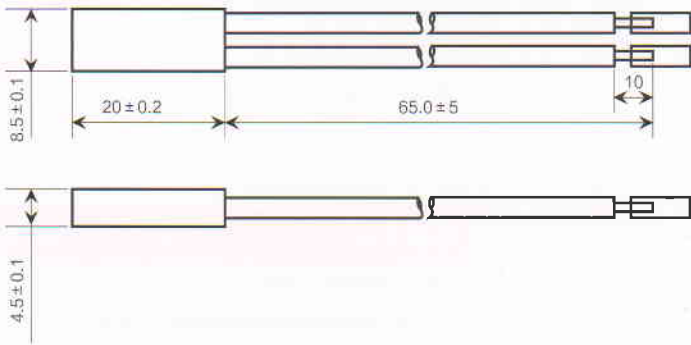
### 技术参数:

- 使用温度范围: 50°C~180°C, 可按客户要求提供
- 其范围内的任一温度
- 温度公差:  $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 8^{\circ}\text{C}$
- 选择控制过载电流跳脱范围: 1A~35A
- 跳脱时间: 3s~8s (特殊可定制)

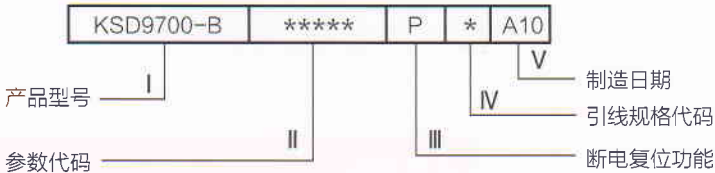
### 应用范围:

- 吸尘器、粉碎机、搅拌机、割草机
- 电动工具、扫雪机
- 洗衣机电机、果汁机电机、豆浆机等

### 外形尺寸



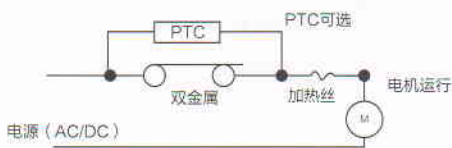
### 标示说明:



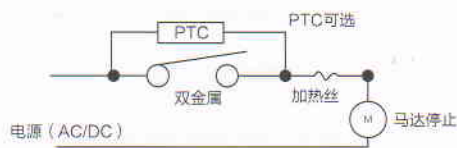
### 序号注释

- I 产品型号: KSD9700-B型电流温度双重保护电机保护器&温控开关
- II 参数代码: 包含动作温度、电流及动作时间
- III 自锁功能: 带P具有断电后自保持功能, 无P不具该功能
- IV 引线代码: 数字和字母代替, 具体依据客户图纸要求
- V 制造日期: 字母从A到Z, A表示2000年-Z表示2025年, 以此轮回  
数字从1到52, 1表示每年第一周-Z表示第52周, 以此轮回

### 设计原理



当KSD9700-B电机保护器双金属与PTC并联并与加热丝形成串联电路, 然后与电机(马达)串联, 负载正常运行时经过加热丝和双金属电流较小, 双金属不会动作, PTC不会产生高温。



当负载异常时产生的高温或大电流会使KSD9700-B保护器双金属断路, 此时PTC元件会产生高温及高阻值(PTC的高温会使KSD9700-B电机保护器一直保持于断路状态), 负载停止运行。  
当电源被手动断开后, PTC开始降温, 经过一定时间降温后KSD9700-B电机保护器自动复位, 再次接通电源, 负载运转。

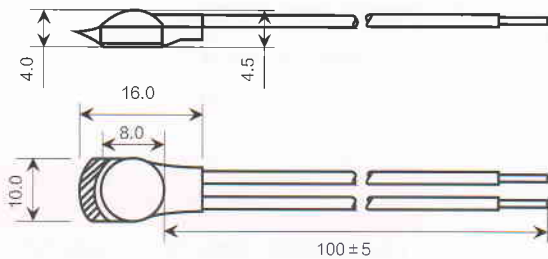
# KSD9700-07 微型温控开关



### 特性:

- ◎体积小，便于安装
- ◎电流效应小，不会因过流而产生较大温差
- ◎温度控制精确可靠

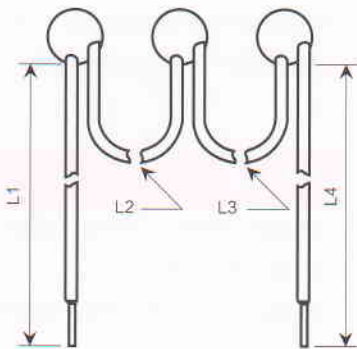
### 常规尺寸



### 电气规格:

- ◎6 amps/24 volts DC
- ◎5 amps/250 volts AC
- ◎6 amps/125 volts AC

### 串联应用



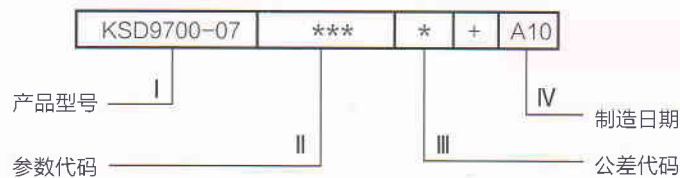
### 技术参数:

- ◎使用温度范围：50°C~200°C  
可按客户要求提供其范围内的任一温度。
- ◎温度公差：±3°C，±5°C  
两种公差供客户选择，一般为±5°C

### 应用范围:

- ◎吸尘器、粉碎机、搅拌机、割草机
- ◎电动工具、扫雪机
- ◎电机轴承感温
- ◎加热垫、电热毯等

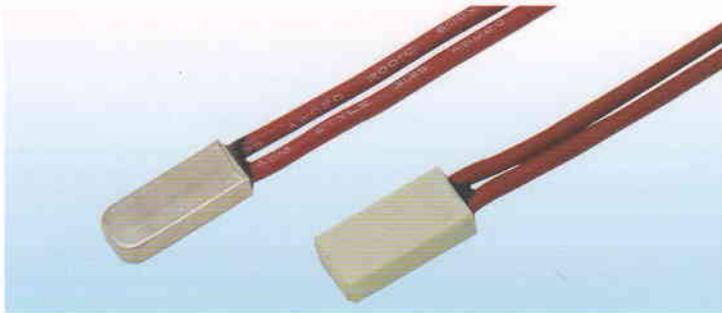
### 标示说明



#### 序号注释

- I 产品型号：KSD9700-07型双金属片突跳式温控开关
- II 温度代码：050：动作温度为50°C；200：动作温度为200°C
- III 公差代码：3代表±3°C，5代表±5°C
- IV 制造日期：字母从A到Z，A表示2000年，Z表示2025年，以此轮回  
数字从1到52,1表示每年第一周，52表示第52周，以此轮回

# KSD9700-05 热保护器



### 特性:

- ①体积小，便于安装
- ②电流效应小，不会因过流而产生较大温差
- ③自动化生产，性能可靠，应用广泛
- ④全封闭的结构能使元件免受灰尘或杂质的污染以及外力的损坏
- ⑤产品分为常闭系列、常开系列

### 电气规格:

- ①8 amps/24 volts DC
- ②6 amps/250 volts AC
- ③8 amps/125 volts AC

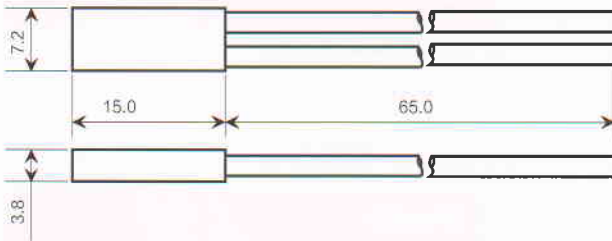
### 技术参数:

- ①使用温度范围：35°C~160°C  
可按客户要求提供其范围内的任一温度。
- ②温度公差：±3°C，±5°C  
两种公差供客户选择，一般为±5°C

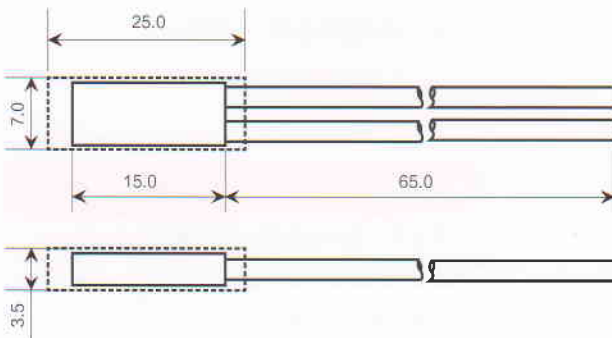
### 应用范围:

- ①电机、马达
- ②电池类产品
- ③电子镇流器、照明灯具
- ④电热垫、电热毯
- ⑤过胶机、电动工具、充电器、变压器
- ⑥电焊机、电脑主机风扇电机

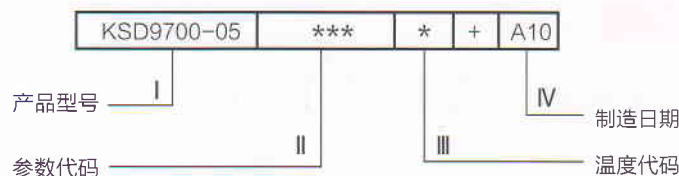
### 塑壳系列尺寸



### 铁壳系列尺寸



### 标示说明



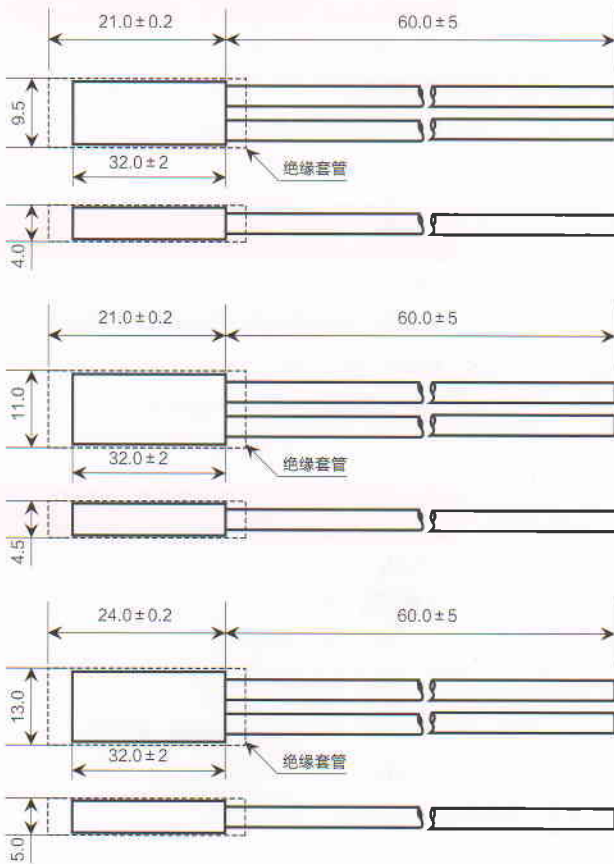
#### 序号注释

- I 产品型号：KSD9700-05系列密封式保护器
- II 参数代码：S：常闭塑壳，SK：常开塑壳，T：常闭铁壳，TK：常开铁壳
- III 公差代码：035：动作温度为35°C，160：动作温度为160°C
- IV 制造日期：字母从A到Z，A表示2000年，Z表示2025年，以此轮回  
数字从1到52,1表示每年第一周，52表示第52周，以此轮回

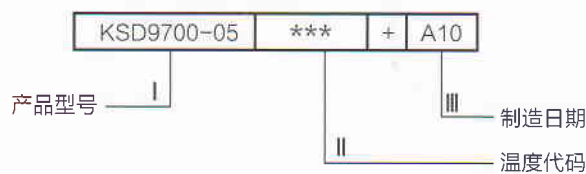
# KSD9700-25 大电流温控开关



## 外形尺寸



## 标示说明



### 序号注释

- I 产品型号：KSD9700-25型大电流温控开关
- II 温度代码：070：动作温度为70°C，160：动作温度为160°C，每5°C一档
- III 公差代码：035：动作温度为35°C，160：动作温度为160°C
- IV 制造日期：字母从A到Z，A表示2000年，Z表示2025年，以此轮回  
数字从1到52,1表示每年第一周，52表示第52周，以此轮回

## 特性：

- ⊙纯温度设计，电流效应小
- ⊙环氧密封，确保真空浸漆
- ⊙全封闭的结构能使元件免受灰尘或者杂质的污染以及外力的损坏
- ⊙温度是出厂前预先设置好的，用于单一温度范围的控制
- ⊙外壳是过电流的，可外加套管绝缘使用

## 电气规格：

- ⊙250V AC 50HZ/60HZ
- ⊙16A,25A,35A

## 技术参数：

- ⊙使用温度范围：70°C~160°C  
可按客户要求提供其范围内的任一温度。
- ⊙温度公差：±5°C，±8°C  
两种公差供客户选择，一般为±5°C

## 应用范围：

- ⊙潜水泵、各类交直流大功率电机
- ⊙太阳能热水器、加热器
- ⊙电动工具、电池组等