

深圳市华恒欣科技有限公司
KSD9700 型热保护器
技术规格书
(30~155℃)

Company Name

(客户名称)

Part Number

(产品型号)

KSD9700

Approved

(供应商确认)

深圳市华恒欣科技有限公司

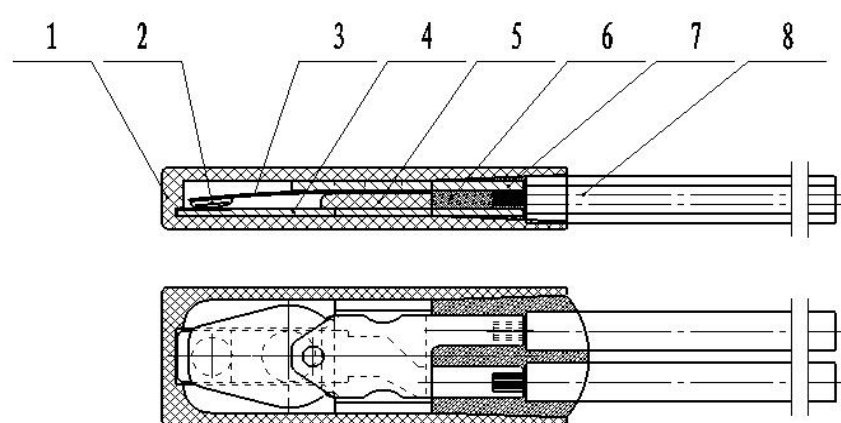
Approved

(客户确认)

KSD9700 型热保护器技术规格书

ksd9700 型热保护器具有体积小、外壳绝缘、动作灵敏、寿命长等特点，广泛适用于分马力电机、电热器具、荧光灯镇流器、变压器、汽车马达、集成电路及一般电气设备的过热过流双重保护作用。

1 外形和结构



注：外壳材料耐温 200℃，燃烧等级 V-0

序号	零件名称	材料名称
1	外壳	PBT CRN7030/
2	动触点	AgNi/BZn
3	双金属片	P30R
4	静触片	AgNi 10/BZn
5	固定座	PBT CRN7030
6	环氧	9001A
7	动触片	BZn
8	导线	根据参数和客户 要求定制

2 性能

2.1 额定电流 250V/5A/10A/16A

2.2 额定动作温度代码及复位温度：

产品型号	动作温度 (℃)	动作温度误差 (℃)	回复温度 (℃)	动作温度 (℃)	动作温度误差 (℃)	回复温度 (℃)
KSD9700	30℃	30±3℃	≥20℃	95℃	95±5℃	70±15℃
KSD9700	35℃	35±3.5℃	≥25℃	100℃	100±5℃	70±15℃
KSD9700	40℃	40±4℃	≥30℃	105℃	105±5℃	75±15℃
KSD9700	45℃	45±4.5℃	≥33℃	110℃	110±5℃	75±15℃
KSD9700	50℃	50±5℃	≥35℃	115℃	115±5℃	80±15℃
KSD9700	55℃	55±5℃	42±6℃	120℃	120±5℃	85±15℃
KSD9700	60℃	60±5℃	45±8℃	125℃	125±5℃	85±15℃
KSD9700	65℃	65±5℃	48±10℃	130℃	130±5℃	90±15℃
KSD9700	70℃	70±5℃	50±12℃	135℃	135±5℃	95±15℃
KSD9700	75℃	75±5℃	53±14℃	140℃	140±5℃	95±15℃
KSD9700	80℃	80±5℃	55±15℃	145℃	145±5℃	100±15℃
KSD9700	85℃	85±5℃	60±15℃	150℃	150±5℃	105±15℃
KSD9700	90℃	90±5℃	65±15℃	155℃	155±5℃	110±15℃

- 2.3 10-25 160 度---180 度 可以按客户要求做.
- 2.4 抗拉力试验:产品的引线端应能承受大于或等于 20N 拉力,导线无断裂、滑出。、
- 2.5 绝缘电压:
- a 产品在断开时的引线之间应能承受 AC660V, 历时 1min 而无击穿闪络现象;
 - b 产品引线与绝缘外壳之间能承受 AC1800V, 历时 1S 而无击穿闪络现象;
- 2.6 绝缘电阻:在正常条件下, 引线与绝缘外壳之间的绝缘电阻在 100M Ω 以上。(所用表计为 DC500V 兆欧表)
- 2.7 接触电阻:产品的接触电阻应不大于 50m Ω 。
- 2.8 耐高温试验:产品置于高于额定动作温度 50 $^{\circ}$ C 的空气环境中保持 96h。
- 2.9 耐低温试验:产品置于-40 $^{\circ}$ C 空气环境中保持 96h。
- 2.10 抗振试验:热保护器应能承受振幅 1.5mm, 频率变化 10~55Hz, 扫描变化周期 3~5 次/min, 振动方向 X、Y、Z, 每个方向各连续振动 2h。
- 2.11 跌落试验:产品自 0.7m 高度自由落下 1 次。
- 2.12 抗压试验:产品应能承受 100N 静压力 1min。
- 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11 项试验后应满足下列条件:
- a 断开温度变化应在初期值的 $\pm 7^{\circ}$ C 以内;
 - b 接触电阻应在 100m Ω 以下;
 - c 外形应无明显变形;
 - d 导线无开裂损伤。

3 寿命

产品在额定电压、电流、功率因数为 0.7 的条件下, 外加热源使其动作 10000 次, 应满足下面条件:

- 3.1 断开温度变化应在初始值的 $\pm 5^{\circ}$ C 以内;
- 3.2 接触电阻应在 100m Ω 以下;

4 其它事项

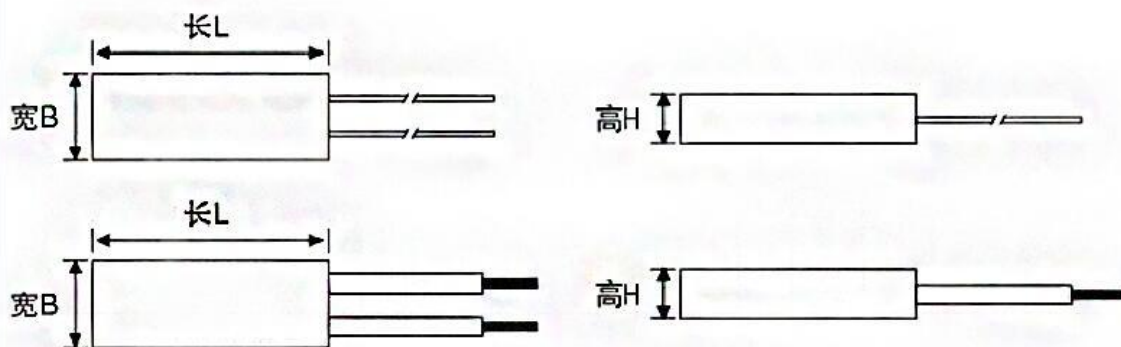
- 4.1 断开温度检测的升温速率应控制为 1 $^{\circ}$ C/1min;
- 4.2 使用过程中产品不能承受强烈冲击力及压迫力;
- 4.3 型号规格说明:

KSD9700——产品型号

XXX $^{\circ}$ C——额定断开:

5 安装尺寸及外形

KSD9700	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)
20-铁壳	20	7.4	3.6
20-塑胶	20	8	4.2
18-铁壳	18.5	6.7	3.2
18-塑胶	18.5	7	3.5



本标准未涉及事项或客户有其它要求另行订立。