



## 9700K 热保护器---产品说明

美国德州仪器 KLIXON® 专有技术生产的 9700K 热保护器，其体积小，电气容量大，跳脱动作快速，性能可靠。广泛用于（工业、电机、家用电器和电器设备...），并为过载、过流、过热而产生的非正常运行提供保护。



### （一）设计及动作原理 (9700K) 热保护器

9700K 热保护器是一种能够精确控制电器温度过热的保护元件。电流通过 KLIXON® 双金属簧片及两触点。当电器不正常工作，使周围温度或电流过高时，热量传到双金属簧片，当 KLIXON® 双金属簧片达到校正的断开温度便迅速动作，这样切断了电通路，当温度下降到复位温度时，当 KLIXON® 双金属簧片又迅速闭合。

9700K 热保护器除了小巧轻便、电气容量大之外，该保护器对温度和电流也非常的敏感。由于 9700K 是全密封的，能够防止浸漆，因此可直接安装在绕组内，这使其可以最有效地感测电气设备的真实温度，从而确保实现过温保护。



## (二)技术参数 (9700K)热保护器

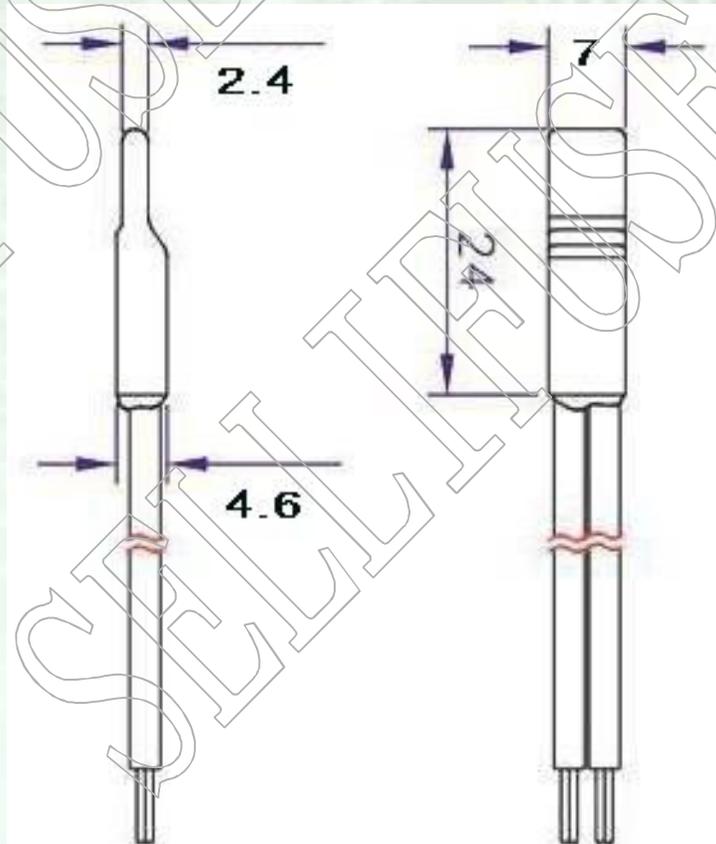
电气容量: 18A115VAC 13A250VAC  
9A400VAC 18A24VDC

温度选择范围:  $60^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  (每  
 $5^{\circ}\text{C}$ 一种规格)

自动动作寿命: 10,000次 (1万次自动  
复位)

外形结构: 钢套密封 (防真空浸漆)配  
感温绝缘护套

外形尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 厚):  $24 \times 7 \times 4.$   
6mm



### (三) 特性与优势: (9700K)热保护器

美国德州仪器公司成立的森萨塔科技工厂生产的KLIXON 品牌传感器与控制器。此著名品牌已有九十多年的历史，生产传感器和控制器品种最齐全、产量最大、品质顶级、价廉质优，质量具有信用保障。（产品在亚洲、欧洲和美国有制造工厂和研究开发中心）

1. 9700K 热保护器 微型化设计，稳定可靠的寿命
2. 精确的动作温度，快速切断电源
3. 每一种跳脱温度都经严格地校正及检查，KLIXON 双金属片具有100%快速跳脱
4. 众多的温度规格，60°C ~160°C ±5°C (每5°C一种规格)
5. 触点容量大：18A115VAC 13A250VAC 9A400VAC 18A24VDC
6. 具备有感应温度及电流而动作之双重性能
7. 全密封的,能够防止真空浸漆
8. 可依客户的需求铆接各种规格与长度的线材
9. 通过各国安全认证：UL、CSA、VDE、ENEC（欧盟）、KEMA、CQC ...证书, 及符合欧盟 ROHS环保要求。

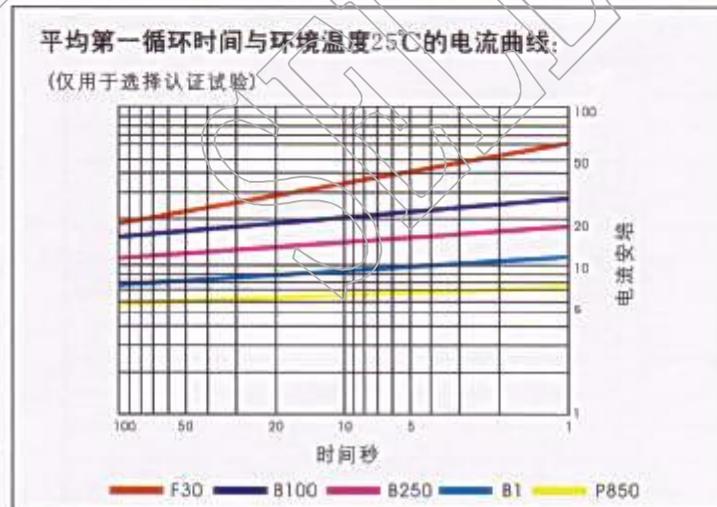
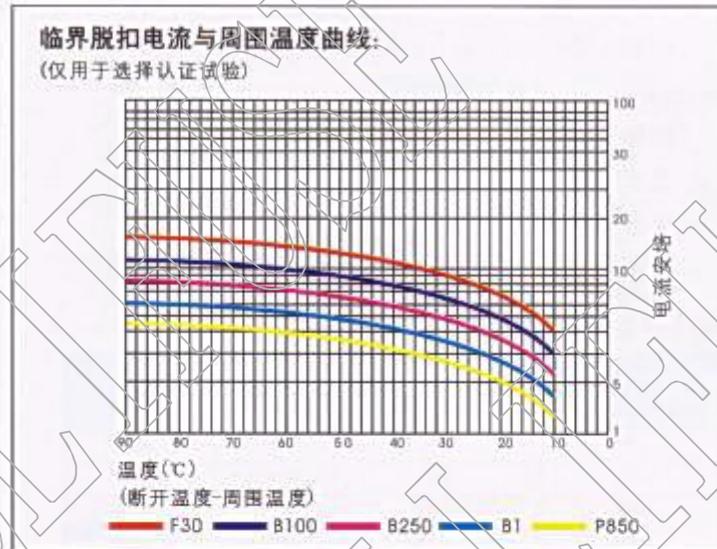
### (四) 应用: ( 9700K ) 能对以下方面防止过热

- 各类电机（单相电机、三相电机）、直流电机、泵业...
- 变压器（变压器、电源、逆变电源...）
- 电池（蓄电池组、充电器...）
- 照明电器、荧光灯电子镇流器、HID镇流器...
- 真空清洗机、高压清洗机、潜水泵、高压水泵...
- 电动电器（电动工具、搅拌机、粉碎机..）
- 发热电器、家用电器、仪器、设备、....应用范围广泛。



SELLI

### 产品特性曲线:



### 9700K 编号与工作温度对照表

编号	跳脱温度
9700K 56	60°C
9700K 952	65°C
9700K 920	70°C
9700K 51	75°C
9700K 91	80°C
9700K 61	85°C
9700K 21	90°C
9700K 31	95°C
9700K 26	100°C
9700K 16	105°C
9700K 36	110°C
9700K 41	115°C
9700K 01	120°C
9700K 81	125°C
9700K 11	130°C
9700K 06	135°C
9700K 66	140°C
9700K 76	145°C
9700K 46	150°C

Notes: 动作温度公差±5°C



SELLI