SAFTTY
ELECTRONIC TECHNOLOGY
安的電子

产 品 承 认 书

兹经本公司确定

We hereby confirm

生产者/Manufactory: **Saftty Electronic Technology Co.,Limited**

产品/品名/Products： **Thermal protector(Normally closed)**

型号/型号/料号/Part No： STH6 A 150 05 Y3 100/100 U1

客户名称/Customer：

生效日期/Effective Date：

广州安的电子
技术有限公司
工程部章

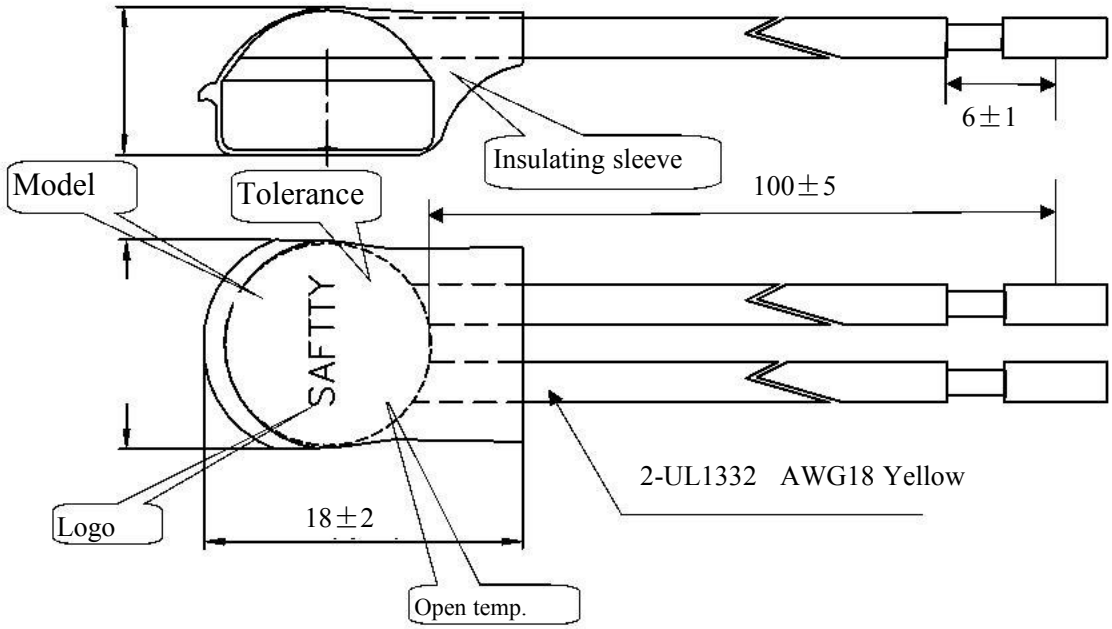
1.结构及安装尺寸Structureanddimension

1.1如图纸（特殊温度规格及导线根据客户需求制订）

Pleaserefertoattachedfile(specialtemperatureandleadwirespec.could bemadeaccordingtocustomer'srequirement)

2.型号规格说明Modelspecificationexplanation

2.1如图Pleaserefertoattachedfile



注：“型号/料号”中STH6A表示常闭接通状态，默认标识为STH6，在产品上的标识请见上图

3.性能Capabilities

产品性能符合标准：DINEN60730-2-2、DINEN60730-2-9、UL2111、GB/14536.1、GB/14536.3 GB/14536.10

注：以下测试应在室温（20±5℃）环境下进行。

Note: the following test should be done at room temperature (20±5℃)。

3.1产品额定电气参数及触点形式：Ratingparametersandcontactform:

产品可用于AC250V/13.5A电路工作

ItcouldbeusedinthecircuitofAC250V/13.5A

3.2额定动作温度Ratedopentemperature

产品的标准动作温度和允许公差应符合表中的动作温度规格的要求，客户有特殊要求的除外。

Thestandardactiontemperatureandtoleranceshouldbeaccordwiththeaction temperaturespecificationsinTableoneunlesscustomershavespecial requirements.

3.3复位温度Resettemperature
产品的复位温度和允许公差应符合表中的复位温度规格的要求，客户有特殊要求的除外。
Theresettemperatureandtoleranceshouldbeaccordwiththeresettemperature specificationsinTableoneunlesscustomershavespecialrequirements.

STH6系列热保护器动作/复位温度及允许公差表:
Tableone:STH6seriesthermalprotectoraction/resettemperatureandtolerance table:

动作温度（℃）	复位温度（℃）
OpenTemp.（℃）ResetTemp.（℃）	
150±5	65±15

3.4电气强度Dielectricstrength
3.4.1.产品在分断状态时触点之间应能承受AC500V,历时1min而无击穿闪烁现象;
3.4.1.Whentheproductisinthebreakingstate,thecontactsshouldbeable towithstandAC500Vlastingfor1minwithoutbreakdownflashover;
3.4.2产品引线（端子）与外壳之间能承受AC1500V,历时1min而无击穿闪络现象;
3.4.2. It should be able to withstand AC1500V between the lead wire (terminal) and the case and keep 1min without breakdown flashover;

3.5绝缘电阻Insulationresistance
3.5.1.在正常条件下,引线（端子）与外壳之间的绝缘电阻在100MΩ以上。(所用表计为DC500V兆欧表)
3.5.1.Undernormalcondition,theinsulationresistancebetweenleads (terminal)andcaseshouldbemorethan100MΩbyohmmeterofDC500V.
3.5.2.热分断后的触点之间的绝缘电阻在2MΩ以上。
3.5.2.Inbreakingstate,theinsulationresistancebetweenthecontactsshould bemorethan2MΩ.

3.6接触电阻Contactresistance
接通状态下的产品初始接触电阻应小于50mΩ。
Theinitialcontactresistanceoftheproductshouldbelessthan50mΩ.

3.7引线拉力测试Pullenduretestingofleadswithterminal
产品的两引线(端子)应能承受水平方向30N的静拉力并保持1分钟,而不断裂或松动。
Terminal&leadsshouldendureforethan30Naxesdirectionpulllastingfor1 minutewithoutbreakorloose.

3.8耐低温试验lowtemperatureendurancetest
产品在-40℃的恒温箱中放置2小时，取出放置2小时后测温,产品的额定动作温度和复位温度值应在标称允差内。
Keepthethermalprotectorina-40℃incubatorfortwohours,andtestittwo

hourslateraftertakingoutfromtheincubator,atthattime,theratedaction temperatureandresettemperatureshouldbewithinthenominaltolerance.

3.9耐高温试验Hightemperatureendurancetest

产品在比最大工作温度高30℃的恒温箱中放置16小时，取出放置2小时后测温,产品的额定动作温度和复位温度值应在标称允差内。

Keepthethermalprotectorina30℃incubatorforsixteenhours,andtestittwo hourslateraftertakingoutfromtheincubator,atthattime,theratedaction temperatureandresettemperatureshouldbewithinthenominaltolerance.

3.10极限短路试验Limitshort-circuittest

产品在串接RL1-15A熔断器的电路中承受100A的极限短路电流时，应不引起包裹在保护器上的棉花燃烧。

WhenthethermalprotectorisinserieswithRL1-15Afuseinthecircuitto withstandshortcircuitcurrentlimitof100A,itshouldnotcausethecotton burnedwhich iswrappedinit.

3.11跌落试验Droptest

将产品从700mm的高度,自由跌落在水泥平面或其它坚固的水平面上，产品的温度性能不应超过初始值的±5℃或±5%℃(两者值取最大值)。

Letthethermalprotectorfallfreeinthecementorothersolidsurfacefroma heightof700mm,itstemperatureperformanceshouldnotexceedtheinitialvalue of±5℃or±5%℃(takethelargerfromthetwovalues).

3.12耐潮湿试验Moistureendurancetest

产品在40℃±3℃、相对湿度91%～95%的恒温箱中放置48小时，绝缘体与外壳之间的绝缘电阻在10MΩ以上。

Keepthethermalprotectorina40℃±3℃andrelativehumidity91%～95%incubator for48hours,theinsulationresistancebetweentheterminalandcaseshouldbe morethan10MΩ.

3.13耐久性Durability

产品在额定电压、电流条件下,外加热源使其动作10,000次后，保护器应能正常通断。

Underthecconditionofratedvoltageandcurrent,thethermalprotectoroperates 10,000cyclesbyplusheat,itshouldbestillabletooperateproperly.

4.其它事项Othermatters

4.1防渗透采用环氧树脂胶密封

Resistancestoimpregnationtightagainstordinaryepoxyresins.

4.2外壳防护等级 IP00

DegressofprotectionprovidedbyenclosuresIP00

4.3产品在安装使用时不能承受大的冲击。

Ininstallation,thethermalprotectorscouldnotaffordabigimpact.

4.4.如客户对动作、复位温度及导线规格有特殊要求，可以另行协商。
Ifcustomershavespecialrequestsfortheopenandresettemperatureandlead wire,wecouldconsultaccordingly.