



GST-DH9600 隔离器

安装使用说明书(Ver.1.05, 2020.03)

一、概述

GST-DH9600 隔离器（以下简称隔离器），主要用于隔离总线上发生短路的部分，保证总线上的其它设备正常工作。待故障修复后，隔离器可自行将被隔离出去的部分重新纳入系统。并且，使用隔离器便于确定总线发生短路的位置。

二、特点

1. 总线短路故障排除后，可自动将被隔离出去的部分重新纳入系统。
2. 输入、输出信号无极性。

三、技术特性

1. 动作电流：50mA
2. 动作指示灯：红色（正常监视状态不亮，动作时常亮）
3. 负载能力：总线 24V，50mA，最多可接入 15 个编码设备
4. 使用环境：
 - 温度：-10℃~+50℃
 - 相对湿度≤95%，不凝露
5. 外形尺寸：120mm×80mm×43mm（无安装支架），155mm×80mm×60mm（含安装支架）
6. 壳体材料和颜色：ABS，象牙白
7. 外壳防护等级：IP30
8. 重量：约 175g（带底壳）
9. 安装孔距：65mm（隔离器），140mm（安装支架）
10. 执行标准：GB 14287.1-2005

四、结构特征与工作原理

1. 隔离器的外形示意图如图 1 所示。

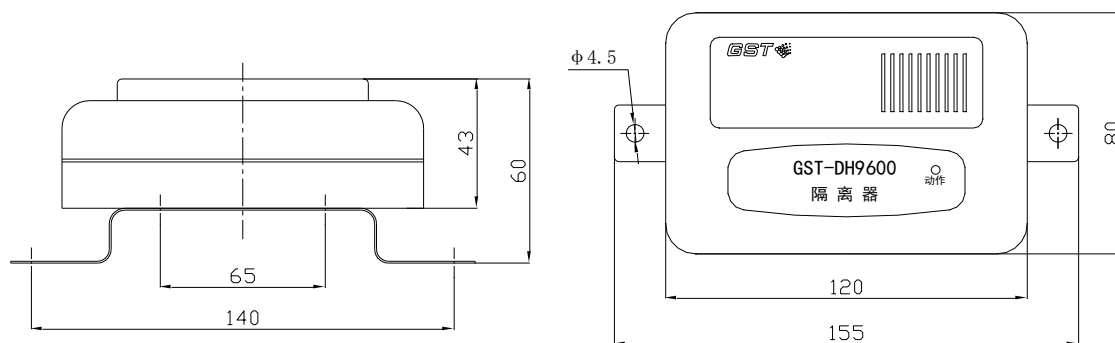


图 1 外形示意图

2. 工作原理

当隔离器输出所连接的电路发生短路故障时，隔离器内部电路中的自复熔丝断开，同时内部电路中的继电器吸合，将隔离器输出所连接的电路完全断开。总线短路故障修复后，继电器释放，自复熔丝恢复导通，隔离器输出所连接的电路重新纳入系统。

五、安装与布线

警告：安装设备之前，请切断回路的电源并确认全部底壳已安装牢靠且每一个底壳的连接线极性准确无误。

1. 将配电箱安装衬板打 2 个间距为 140mm 的 $\phi 5$ 通孔（也可直接打 2 个 M4 螺纹孔）。
2. 隔离器与底壳之间采用插接方式，安装时需拔下隔离器，将隔离器底壳上的安装孔，对准安装支架上的螺孔，用 M4×16 螺钉组件拧紧。
3. 从底壳的进线孔中穿入电缆并接在相应的端子上，再插好隔离器。
4. 将固定支架安装孔对准衬板通孔，将 M4×10 螺钉组件穿入，在衬板背部用螺母拧紧（如果衬板上为螺纹孔，可直接用螺钉紧固），安装示意图如图 2 所示。

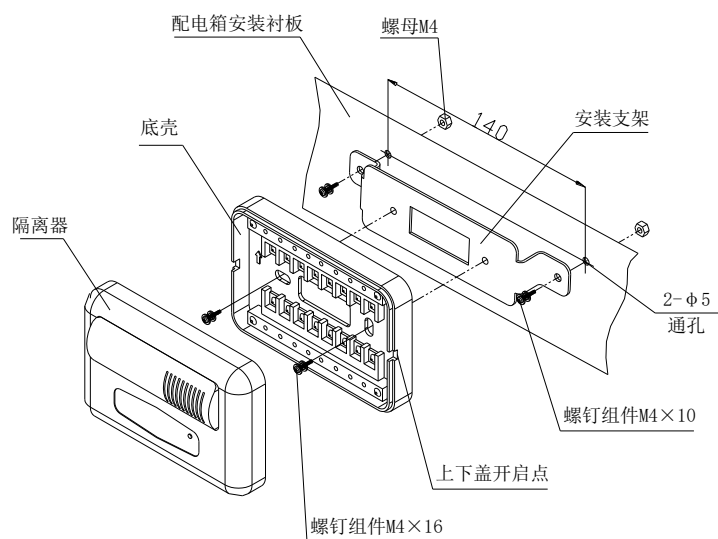


图 2 安装示意图

5. 底壳端子示意图如图 3 所示。

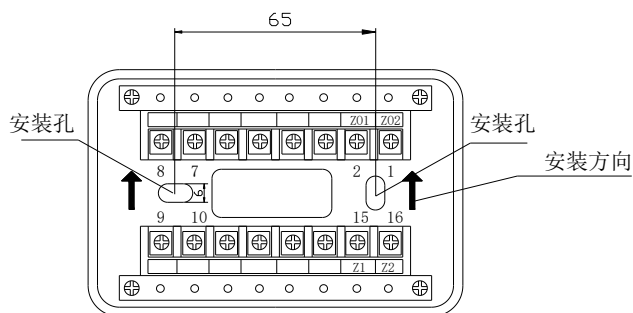


图 3 底壳端子示意图

图中的说明如下：

Z1、Z2：输入信号总线，无极性；

ZO1、ZO2：输出信号总线，无极性。

安装孔：用于固定底壳，两安装孔中心距为 65mm，如图 2 所示。

安装方向：指示底壳安装方向，安装时要求箭头向上。

安装时按照隔离器铭牌将总线接在底壳对应端子上，将隔离器插入底壳上即可。

6. 布线要求：选用截面积不小于 1.0mm^2 的 RVS 双绞线。

六、应用方法

隔离器串接到总线中，Z1、Z2 为输入信号总线，无极性；ZO1、ZO2 为输出信号总线，无极性。

七、报废

产品报废应按 GB 29837《火灾探测报警产品的维修保养与报废》执行。火灾探测报警产品使用寿命一般不超过 12 年，可燃气体探测器中气敏元件、光纤产品中激光器件的使用寿命不超过 5 年。产品达到使用寿命时，一般应报废。若继续使用，产品的使用或管理方应按该标准有关要求每年进行检测和试验，并进行系统性能测试，所有检测、试验和测试结果均合格后方可继续使用。

八、注意事项

1. 严格按照安装使用说明书进行操作；
2. 按期检查维修，保障系统的正常运行。

注意：产品仅应被安装在产品安装使用说明书所明示规定的使用环境，不适用于有爆炸性气体或有腐蚀性气体的场所（包括使用磷化铝杀虫剂的烟草仓库）。产品不可被安装在对设备有特殊认证要求的环境或场所（包括但不限于爆炸性环境、船舶、飞机、火车、机动车等交通工具）。如有特殊需求，请联系本公司相应销售人员。

海湾安全技术有限公司

地址：河北省秦皇岛开发区长江东道 80 号

电话：0335-8502468

传真：0335-8508942

邮编：066004

全国统一服务电话：400 612 0119

<http://www.gst.com.cn>

E-mail: gst.qhd@fs.utc.com

30304891