

产品使用前请仔细阅读说明书

文件号: GM715-SM

版本号: 1810

GM715 中继模块 使用说明书

1.概述

GM715 中继模块用来将本公司生产的编码系列产品配接于 G7 系统中的回路总线上, 该模块在 G7 控制器回路总线中占用一个编码地址, 当接入该中继模块的任何一只非编码探测器或手报报警后, 中继模块将报警信号传入报警控制器, 控制器产生报警信号并显示出中继模块的地址编号。

该中继模块最多可配接本公司生产的 GY701 点型光电感烟火灾探测器 15 只或 GW701 点型感温火灾探测器产品 15 只。

2.特点

- △ 满足 GB16806-2006《消防联动控制系统》相关技术要求。
- △ 消防二总线, 无极性。
- △ DC24V 电源, 无极性。
- △ 具有有源输出线路短路、断路检测功能。
- △ 具有 DC24V 电源故障检测功能。
- △ 是否具有线路故障检测功能可通过电子编码器进行配置。

3.主要技术特性

- 1) 线制: 信号二总线, 无极性
- 2) 总线电压: DC 24V, 无极性
- 3) 总线电流: 监视电流: $\leq 0.6\text{mA}$; 报警电流: $\leq 1.0\text{mA}$
- 4) 报警指示灯: 红色
- 5) 故障指示灯: 黄色
- 6) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: $<95\%$ ($40 \pm 2^{\circ}\text{C}$)
- 7) 外形尺寸: $L85\text{mm} \times W85\text{mm} \times H36\text{mm}$
- 8) 执行标准: GB 16806-2006

4.工作原理及结构特征

4.1 工作原理

当中继模块配接的外部设备动作时, 监视的模块就会检测到启动信号 (报警指示灯常亮。) 并且将信号反馈到火灾报警主机上而实现报警。

4.2 结构特征

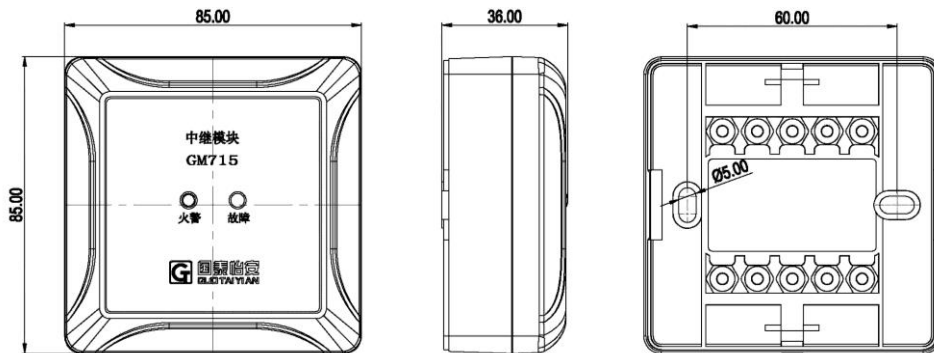


图 1 中继模块结构与安装尺寸图

5.操作说明

5.1 系统配置

- 1) GM715 中继模块需配接国泰公司生产的 G7 系列控制器使用。
- 2) 正常巡检状态模块上“报警指示灯”闪亮, 有报警时“报警指示灯”常亮。
- 3) 中继模块占用一个编码地址, 地址可以进行现场设定 (1~255)。
- 4) 输出端 (O+, O-) 应配接 1.2K 终端电阻。

5.2 接线图

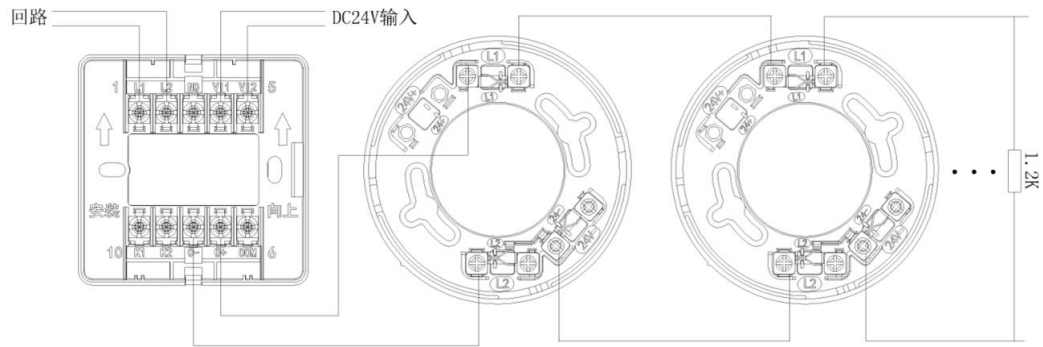


图2 中继模块接线图

5.3 布线要求

L1、L2、V11、V12 采用 RVS 双绞线，截面积 $\geq 1.0 \text{ mm}^2$ ；
O+、O-采用截面积 $\geq 1.5 \text{ mm}^2$ 的阻燃线。
导线应有颜色标识以防接错。

5.4 测试

警告：请待全部中继模块都安装完后再接通电源。

- 1) 中继模块安装结束后或每次定期维护保养后必须进行测试。
- 2) 确认安装与布线正确之后，人为使中继模块所连接的开关量设备满足火警条件，验证中继模块是否能将开关量信号传入报警控制器。
- 3) 结束后，通过控制器发出通讯命令使其复位，并通知有关管理部门系统恢复正常。
- 4) 在测试过程中不合格的中继模块按“常见故障及维修”及“维护保养”进行处理，然后再进行测试，如仍不能通过测试，则应返厂维修。

5.5 编码方式

GM715 中继模块采用电子编码，可利用国泰公司生产的 GS701 电子编码器进行现场编码。详见编码器使用说明书。

6. 常见故障及维修

发生故障时，首先应检查外部接线是否正确，若正常，再打开外壳，观察线路板是否有虚焊、烧焦等异常现象。
中继模块在使用过程中，可能出现问题：

故障现象	原因分析	排除方法	备注
不能编码	1.电子编码器损坏	1.更换电子编码器	
	2.与电子编码器连线未接好	2.正确连接与编码器的连线	
不报火警	回路总线未接好	正确连接总线	

7. 维护保养

- 1) 中继模块应在即将调试前方可安装，在安装前应妥善保管；并采取相应的防尘、防潮、防腐蚀措施。
- 2) 中继模块每年至少清洁一次，以保证系统的正常运行。
- 3) 中继模块在进行清洁之前，应通知有关管理部门，系统将进行维护，会因此而临时停止工作，同时应切断将进行维护的区域或系统的逻辑控制功能，以免造成不必要的报警联动。
- 4) 中继模块清洁后，将中继模块重新安装好并连接好回路，然后进行测试。
- 5) 每半年应进行一次模拟火警试验，测试输入模块是否工作正常。

8. 注意事项

- 1) 在进行维护保养时，应小心以避免损坏本模块。
- 2) 中继模块底座应安装牢固，其导线连接必须可靠。

北京国泰怡安电子有限公司

注册地址：北京市东城区东打磨厂街3号楼707室

生产企业：北京国泰怡安电子有限公司丰台分公司

产 地：北京市丰台区长辛店德善里19号

邮 编：100072

电 话：4006964119 13601110111

传 真：(010) 52978133

网 址：Http://www.guotaiyian.com