

门控安全模块产品说明书

G-S1000

一、 产品概述

G-S1000 门控安全模块是一款高性能的安全控制单元，设计用于与人脸识别一体机、指纹一体机等门禁设备协同工作。它通过取代常规门禁控制器来直接管理电锁，显著提升出入口控制系统的安全性与集成度。

二、 产品特点

- **便捷安装：**采用标准 86 底盒设计，可与一体机就近安装，节省空间，布线简洁。
- **稳定通讯：**采用 RS-485 通信协议，抗干扰能力强，最远通信距离可达 1200 米。
- **丰富接口：**支持出门按钮、门磁状态、消防火警信号、辅助信号等多路输入，满足复杂安防场景需求。
- **灵活配置：**继电器输出模式可通过跳线帽选择，兼容内部供电（常闭输出）与干接点两种控制方式。

三、 技术参数

类别	参数
电器参数	工作电压：12V DC ($\pm 20\%$)
	静态电流： $\leq 30\text{mA}$ ($\pm 20\%$)
	继电器负载：5A @ 30VDC (最大)
接口与输入	1x 出门按钮输入 (SW)
	1x 门磁状态输入 (SN)
	1x 辅助输入 (INT1)
	1x 火警输入 (FA)
	所有输入信号均具备防剪断、防短路保护功能*
通讯	协议：RS-485
	最大距离：1200 米
物理特性	外形尺寸：100.5mm \times 87mm \times 20mm
	面板颜色：黑色玻璃
	重量：约 100 克
环境要求	工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
	工作湿度：10% \sim 90% RH (无冷凝)

注： 标准品未开启防剪断、防短路保护功能，若需要启用，请在订单中明确备注。

四、 产品外观与接线定义

1. 产品图片

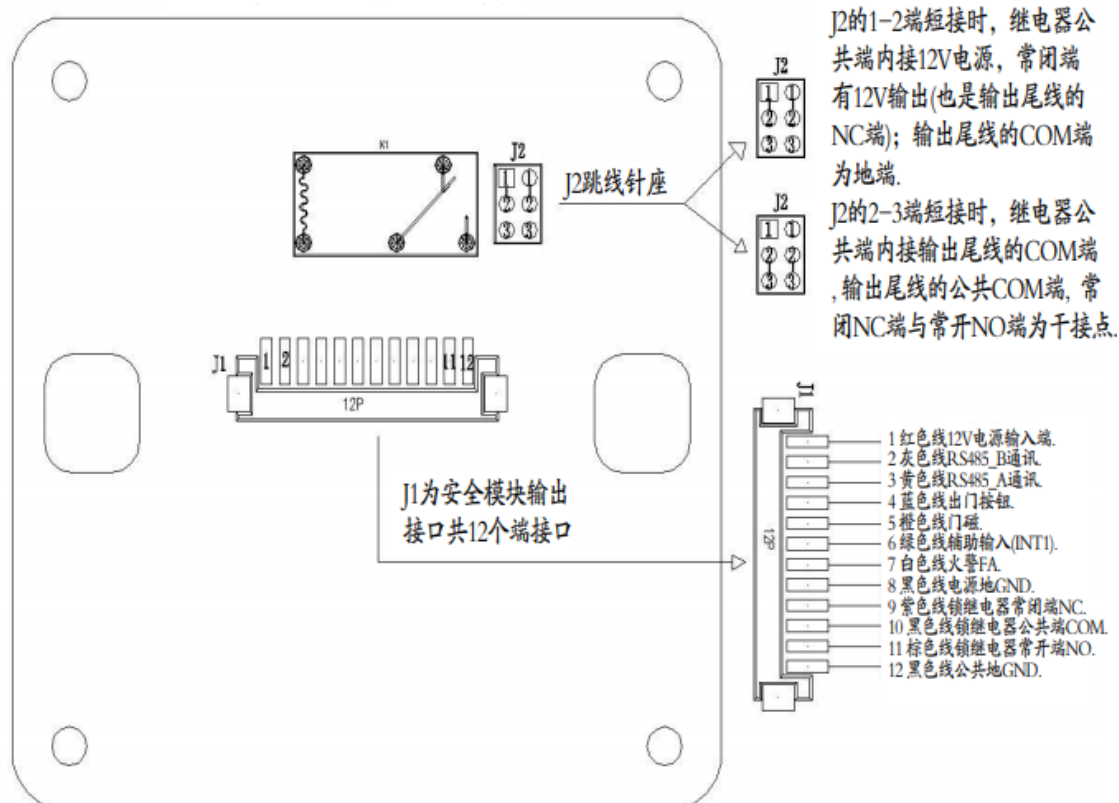


正面图



背面图

2. 接线图示



3. 接线定义

序号	线色	功能定义	备注
1	红	12V DC	电源正极
2	灰	RS485 B	通信 B
3	黄	RS485 A	通信 A
4	蓝	SW（出门按钮）	开关量信号输入
5	橙	SN（门磁）	门状态信号输入
6	绿	INT1（辅助输入）	备用开关量输入
7	白	FA（火警输入）	消防联动信号输入
8	黑	GND	电源地
9	紫	NC（常闭端）	锁继电器输出
10	黑	COM（公共端）	锁继电器输出
11	棕	NO（常开端）	锁继电器输出
12	黑	GND	输入信号公共地

4. 继电器输出模式配置

通过 J2 跳线帽选择继电器输出模式：

- **模式 A（内部上电）**：跳线帽短接 1-2 脚。继电器公共端（COM）内部连接至 12V 电源，常闭端（NC）输出 12V 正极。（出厂默认设置）
- **模式 B（干接点）**：跳线帽短接 2-3 脚。继电器公共端（COM）与输出尾线的 COM 端内部连接，NC 与 NO 端为无源干接点输出。

重要提示：当模块与电锁共用电源时，请确保电源适配器能提供不少于 2A 的总输出电流，以满足模块与电锁的峰值功耗需求。

五、 包装清单

- 打开产品包装，请核对以下物品：
- 门控安全模块 × 1 台
- 150mm 12Pin 彩色排线 × 1 条
- 固定螺丝 × 2 颗
- 产品合格证 × 1 张

六、 安全注意事项

- 安装前请务必切断电源，防止触电或损坏设备。
- 请由专业人员进行安装与调试，确保接线正确、牢固。
- 供电电源需匹配模块与电锁的总功率要求，避免过载。

七、 支持与服务

如遇任何技术问题或需要支持，请联络我们：

深圳科松技术有限公司

服务热线：0755-3326 5777

官方网站：www.coson.com

公司地址：深圳市光明区新湖街道圳美社区环荔路 958 号 4 栋 2 楼

免责声明：本公司保留对产品规格及说明书进行修改的权利，恕不另行通知。请以官方网站发布的最新信息为准。