40 Anniversary 1970 - 2010

GEWISS

南京盖斯电气有限公司

Nanjing GS Electric Co.,Ltd.

公司简介

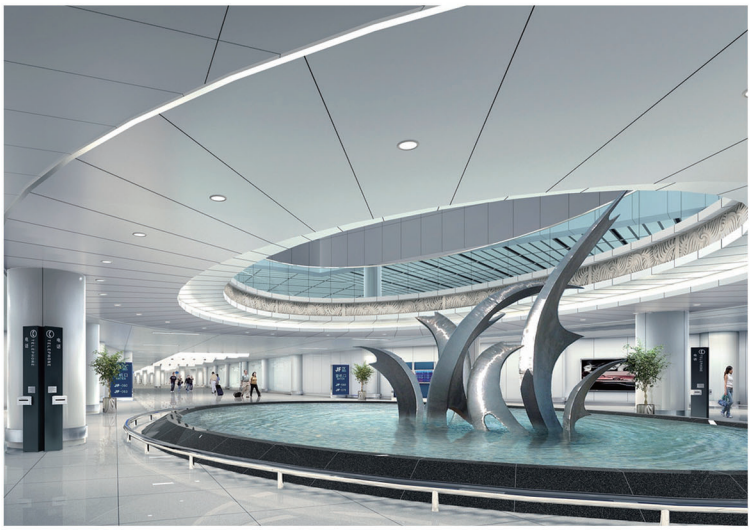
南京盖斯电气有限公司专业从事低压电器和电气成套设备设计、生产和销售，是意大利GEWISS（盖维斯）集团在中国的最大合作伙伴。意大利GEWISS集团是世界大型电气公司之一，创建于1970年。经过近四十年的不断发展和创新，GEWISS积累了丰富的电气产品设计和生产经验。GEWISS位居欧洲同类企业翘楚，具有贵族气质，产品得到广泛的应用和好评，在防水、防尘、防爆、防腐蚀、安全性能、节能环保等技术领域处于国际领先地位。

南京盖斯电气有限公司引进GEWISS的技术和产品，将最先进的技术、最优秀的产品和最优质的服务带入蓬勃发展中的中国。产品涵盖家居智能、电力能源和开关照明三大领域，包括智能控制、面板开关、断路开关、漏电开关、电气机柜、配电设备、动力控制、工业接插件、重载接插件、防爆电气设备、各类照明灯具等近15000种产品。

南京盖斯电气有限公司依托GEWISS的丰富经验和雄厚实力，秉承其先进科学的设计和制造理念，为客户提供人性化、智能化的设计以及美观耐用、体贴实用的产品。

智能照明监控系统

- 概述 1
- 系统总体描述 2
- GS2000 系列 3
- GS3000 系列 7
- 硬件参数 11



一、概述

南京盖斯电气致力于智能照明系统的研究、开发及设计制造。针对各行各业照明节能的要求，设计了一套完整的智能照明监控系统，实现了对照明系统的自动控制、节能管理、运行监控及故障报警等功能。该系统被广泛应用至大型厂房、机场及码头、办公楼、大型超市等场所。其系统的稳定性，显著的节能特性，在实际应用中得到了广大业主的一致好评。

智能照明系统的中心思想是通过计算机程序的应用，实现对整个照明系统的自动化控制。在照明系统自动化控制的同时，并最大限度采用自然光源进行照度感应、红外感应，达到综合节能的目的。通过现场总线技术迅速而准确地获得整个区域照明运行的实时信息，完整地掌握照明系统实时运行状态，及时发现照明电路运行的故障并做出相应的处理，促进了无人值班运营的实现。

在智能照明监控系统设计中，盖斯电气考虑到控制照明光源及照明场景照度的同时，也考虑到系统的经济性、可靠性、实用性和系统运行后的节能特性以及整个建筑的智能化程度。

电力是企业中一种使用面较广、消耗量较大的能源，它占企业运营总成本的比例较大。因而，企业从节电入手来降低成本，是最可行、周期最短、效益最大。而智能照明监控系统是利用现代化计算机控制技术、通信技术等，采用抗干扰能力强的设备，所以从经济、效益来说，由计算机监控管理的照明系统就显得更为优越，性价比高。

二、 系统总体描述

智能照明监控系统是一个二线制的智能控制系统，系统内所有的控制器均内置微处理器和存储单元，由一对信号线连接成网络。总线上所有控制器通过系统编程使控制开关与输出回路建立逻辑对应关系。总线采用硬件中继和多级路由算法，可以最大程度保证系统通信的可靠性，总线采用多级防雷措施，可以适应现场严峻的环境。每个控制器均设置唯一的地址码并用软件设定其功能，通过控制器下端的控制模块控制各照明回路上的交流接触器，在控制照明回路开关的同时，监控各回路的开关情况，并反馈至工控机显示屏。

控制模块 → 交流接触器 → 照明灯具

系统设计主要遵循如下原则：

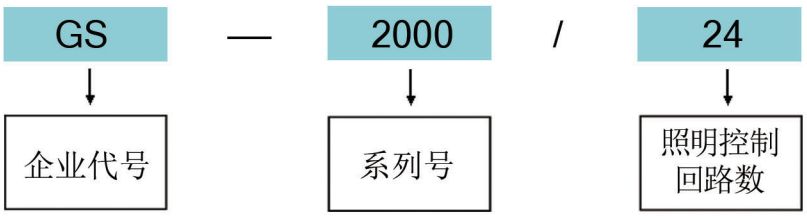
- 充分发挥计算机网络的优势，以保证系统结构的开放性和可扩展性；
- 硬件设备的选型重点考虑配置的合理性和系统的可靠性；
- 系统软件如操作系统、数据库、网络协议等选择尽量考虑其通用性和开放性，以保证今后升级的方便及能更多的容纳新的应用软件模块，增加系统的新功能；
- 应用软件和接口设备尽量采用标准化及模块化，方便系统的扩展和维护。

以每个配电箱 20 个回路，每个回路功率为 2000W，平均每个回路每天浪费 0.5 个小时计算。一个三万平方米的厂房内有约 30 个配电箱共 600 个回路，每天浪费 600 度电，按工业用电每度 0. 8 元计算，每年浪费电费约 15 万元。

三、GS-2000 系列

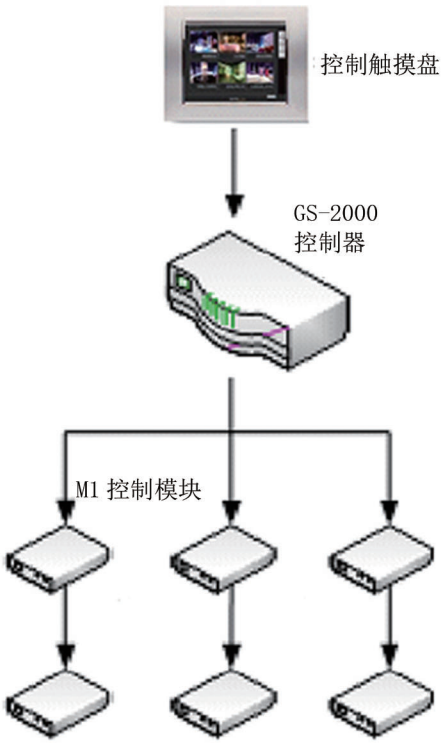
GS-2000 系列智能照明监控系统为我公司研发的独立嵌入式控制系统。主要由触摸屏，控制器，控制模块三部分组成，用户使用时只需在触摸屏上进行相应操作，简单方便，功能多样。具有集成化、模块化特点，占据空间小的优势。

1. 选型说明



配置清单：

彩色多功能触摸屏控制盘	1 个（标配）
GS-2000 控制器	1 个（标配）
M1 控制模块（1 个可控制 3 个回路）	选配
GS-GK1 照度控制器（最多选配 4 个）	选配



2. 系统硬件组成结构

GS-2000 系列智能照明监控系统由触摸屏，控制器，控制模块三部分组成。触摸屏安装于配电箱面板上方便人员操作，GS-2000 控制器及 M1 控制模块安装在配电箱内部，接线简洁方便。整个系统采用模块化结构，可靠性高。GS-2000 控制器内置了高速 32 位 CPU，并预留了输入模块端口，可根据用户需求拓展，如场景开关、多键开关、光传感器等。GS-2000 控制器可直接与控制模块通讯，完成

发送指令 → 接受指令 → 执行指令一系列步骤。

3. 操作界面功能

（1） 主界面

主界面上有五个选项可进行选择：实时状态、时控设置、分组设置、遥控设置、系统复位。还可以将用户的相关信息显示在主界面上。

GS-2000 系列智能照明监控系统控制方式主要分为自动控制方式和遥控控制方式两种。其中遥控控制方式是作为自动控制方式的补充而设立，当使用者在时控控制方式计划外需要进行操作时，可以使用遥控控制，临时打开和关闭照明回路。

- **GS-2000 系列智能照明系统**
  - **自动控制**
    - **纯时控控制**
    - **时控和光控结合控制**
  - **遥控控制 （按键操作）**

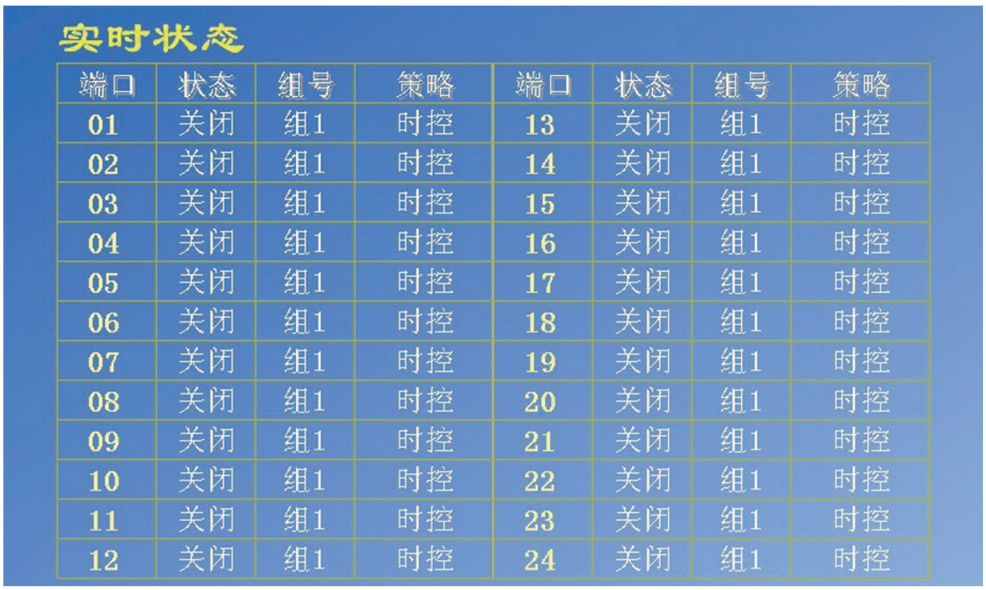
（2） 实时状态

实时状态界面中，反映了照明系统当前的使用情况，每个端口对应一个照明回路。

状态： 用于查看此照明回路是“ 打开 ”还是“ 关闭 ”状态，并反映有无故障状态。

组号： 显示此回路属于哪个照明小组。

策略： 用于查看此照明回路当前的控制方式，是“ 时控方式 ”、“ 遥控方式 ”还是“ 光时方式 ”。



实时状态

端口	状态	组号	策略	端口	状态	组号	策略
01	关闭	组1	时控	13	关闭	组1	时控
02	关闭	组1	时控	14	关闭	组1	时控
03	关闭	组1	时控	15	关闭	组1	时控
04	关闭	组1	时控	16	关闭	组1	时控
05	关闭	组1	时控	17	关闭	组1	时控
06	关闭	组1	时控	18	关闭	组1	时控
07	关闭	组1	时控	19	关闭	组1	时控
08	关闭	组1	时控	20	关闭	组1	时控
09	关闭	组1	时控	21	关闭	组1	时控
10	关闭	组1	时控	22	关闭	组1	时控
11	关闭	组1	时控	23	关闭	组1	时控
12	关闭	组1	时控	24	关闭	组1	时控

（3） 时控设置

此界面主要用于设置时控策略，可以分别设置每周的工作日和休息日的作息时间，每个照明小组的开灯及关灯时间点，还可以调整当前时间进行校准。

时控设置

名称	生产作息时间	休息作息时间	作息时间
群组1	08:00-12:00	09:00-11:00	星期天
群组2	13:00-17:00	14:00-16:00	星期一
群组3	20:00-22:00		星期二
群组4			星期三
群组5			星期四
群组6			星期五
			星期六

注：红色为休息作息时间，黄色为生产作息时间

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 DEL 返回 确认

当前时间

2012 年 12 月 25 日 08 : 00 星期二

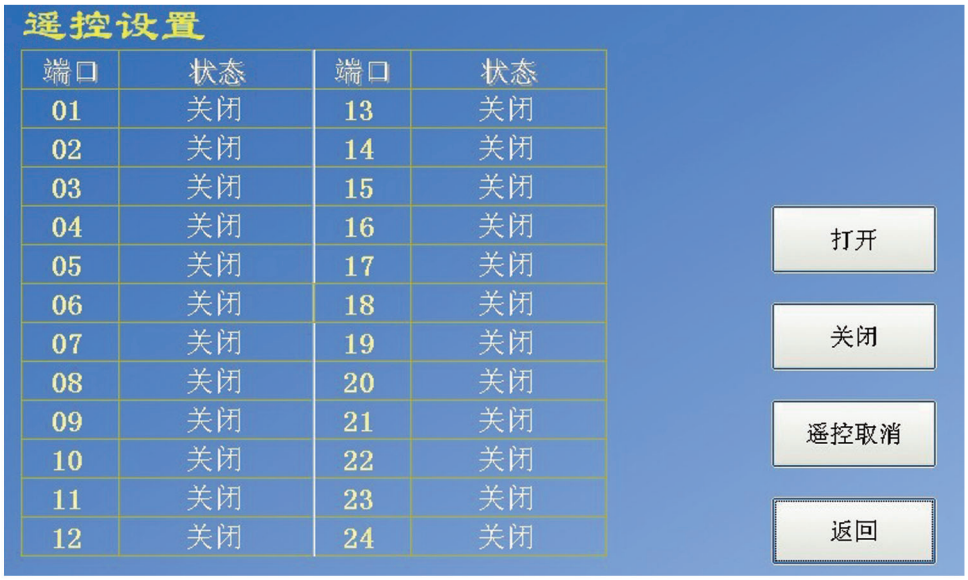
注： 图形中红色部分为选中状态。

（4） 分组设置

分组设置界面用于对所有照明回路进行分组合并，将相同动作时间及控制方式的回路合并成一个照明小组，从而可以避免使用者在时控设置界面中所进行重复冗长的操作。选择一个照明小组后，将所需编入此小组的照明回路编号选中即可。此外在此界面中还可以对照明小组光控控制时对应的照度控制器进行选择。

注：图形中红色部分为选中状态。

（5） 遥控设置

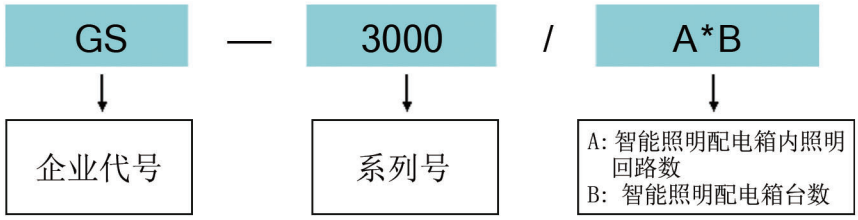


遥控设置界面使用于当使用者在时控控制方式计划外需要进行开关灯操作时，可以使用遥控控制，临时打开和关闭选中的照明回路。由于遥控控制的权限要高于自动控制方式，在进行遥控控制的操作之后，需对进行控制的照明回路进行“ 遥控取消 ”操作，将其权限解除，则照明回路又返回到自动控制方式。

四、GS-3000 系列

GS-3000 系列智能照明监控系统为网络集中式控制系统。控制器与控制模块内置于每个独立的智能照明配电箱中，通过现场总线连接成网络。通过专用接口元件及软件，可在控制室的照明主机控制柜内的工控机上进行实时监控及操作。

1. 选型说明

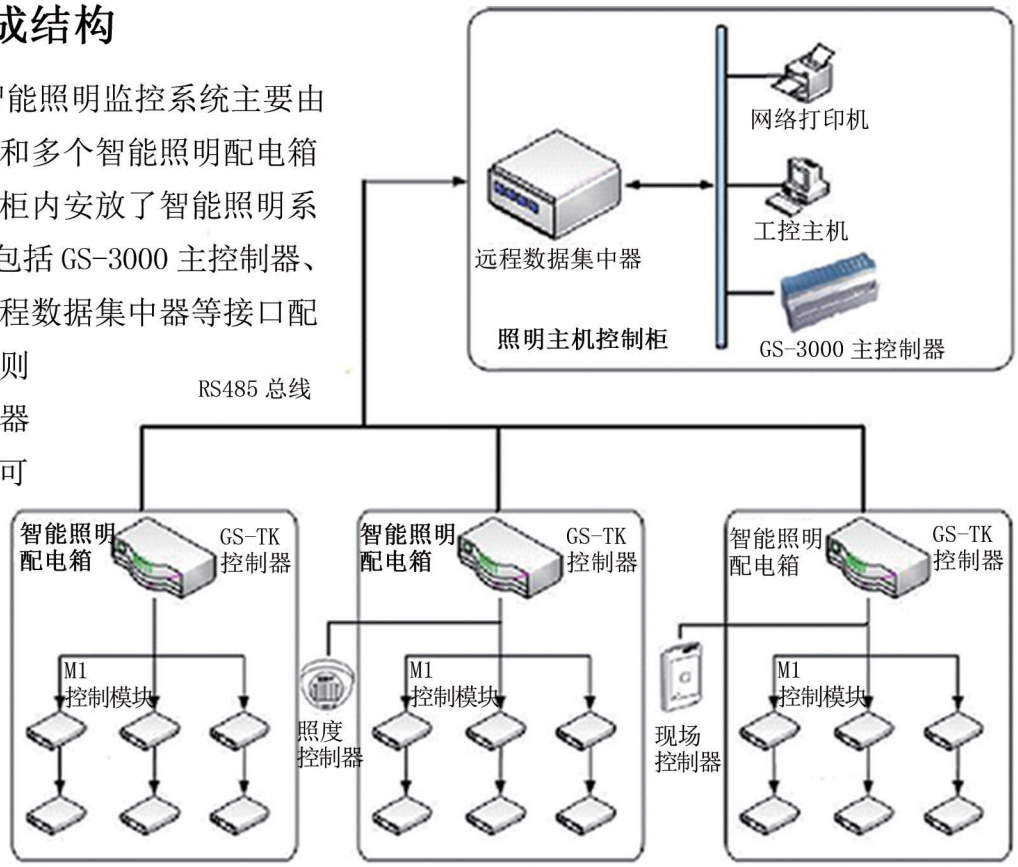


配置清单：

GS-3000 主控制器	1 块（标配）
远程数据集中器	1 部（标配）
工控机	1 台（标配）
22 寸显示器	1 台（标配）
GS-TK 分控制器	选配
M1 控制模块（1 个可控制 3 个回路）	选配
GS-GK1 照度控制器	选配
GS-ZK1 现场控制器	选配

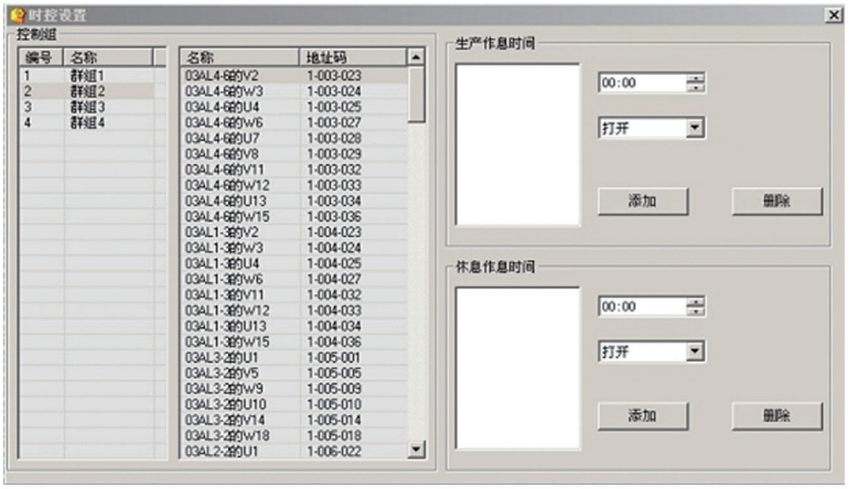
2. 系统硬件组成结构

GS-3000 系列智能照明监控系统主要由一台照明主机控制柜和多个智能照明配电箱组成。照明主机控制柜内安放了智能照明系统的核心组成部分，包括 GS-3000 主控制器、工控机及显示器、远程数据集中器等接口配件。智能照明配电箱则内置了 GS-TK 分控制器和 M1 控制模块。还可根据用户需求拓展，将现场控制器和照度控制器等组件连接至 GS-TK 分控制器上，实现状态控制功能。



3. 操作界面功能

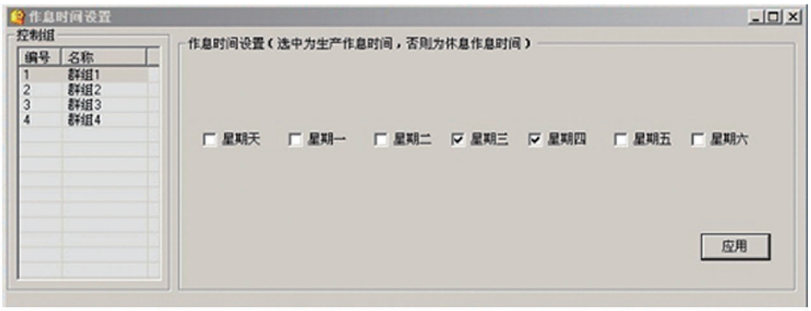
（1） 时控功能



时控功能是 GS-3000 智能照明监控系统中应用最广的功能。软件编程时会依据用户的时间要求将不同区域的灯具分为几个小组，每个小组可以独立设置开灯和关灯的时间，进行任意组合，实现多时间点触发动作，达到节能的目的。

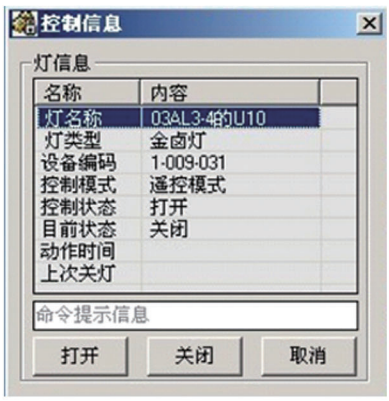
系统可根据厂房内需要，设置不同时间里厂房内的照明策略。

用户还可以根据自己的需求勾选一周七天中哪几天为生产日，哪几天为休息日。在休息日时，可以独立设置一套照明时间策略，从而真正的实现无人值班的控制方式。



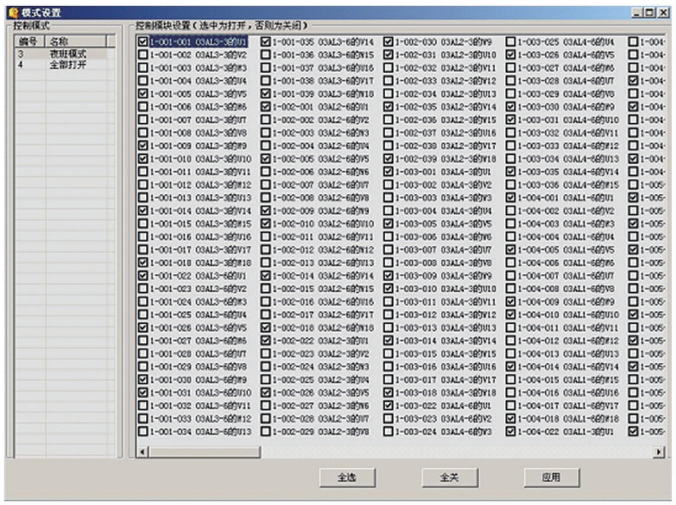
（2） 遥控功能

GS-3000 系列中遥控功能同 GS-2000 中的含义相同，同样是作为自动控制方式的补充而设立。用户可以选择遥控打开或关闭任一照明回路或者一台照明配电箱。



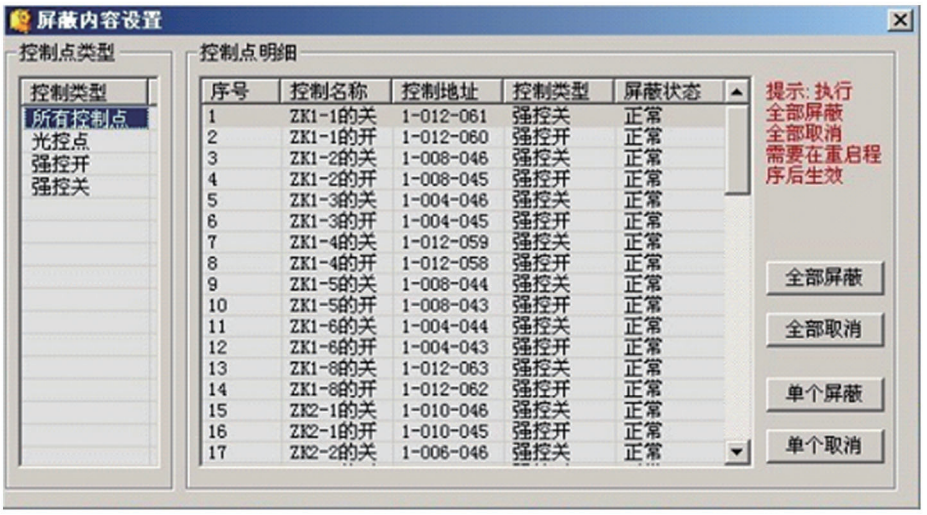
此外软件系统中还设有情景模式切换功能，如下图所示，除“ 时控模式 ”外，其他三个均为预设好的情景模式，可进行一键化操作，简单而方便。

在软件菜单中，用户还可以自己对情景模式的定义进行修改，更改对应情景模式下所需打开和关闭的照明回路，无需专业人员在程序代码上修改，有着很大的灵活性。



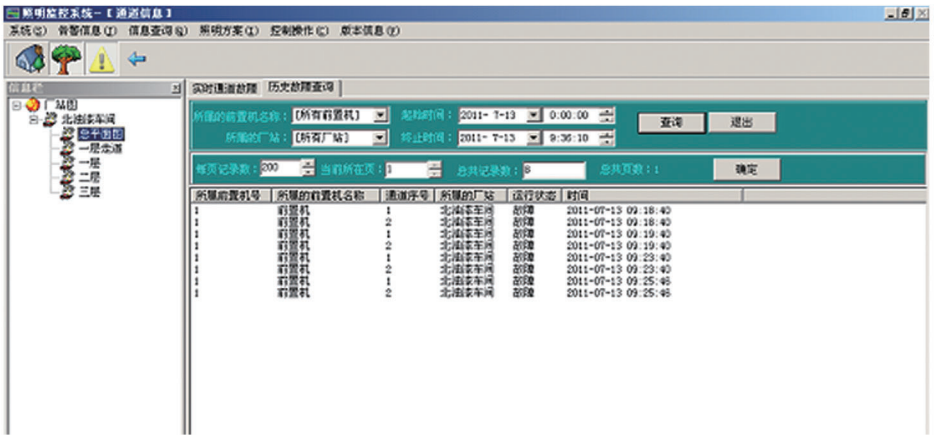
（3） 策略控制功能

GS-3000 系列智能照明监控系统可将时控、光控、现场控制等组合使用，当满足设置的条件才可以打开和关闭照明。从而高效、节能、方便地控制整个照明系统。



在菜单中可以启用和屏蔽任意一个光控点或现场控制器点，用户可以根据自己的需求自行选择。

（4） 告警功能

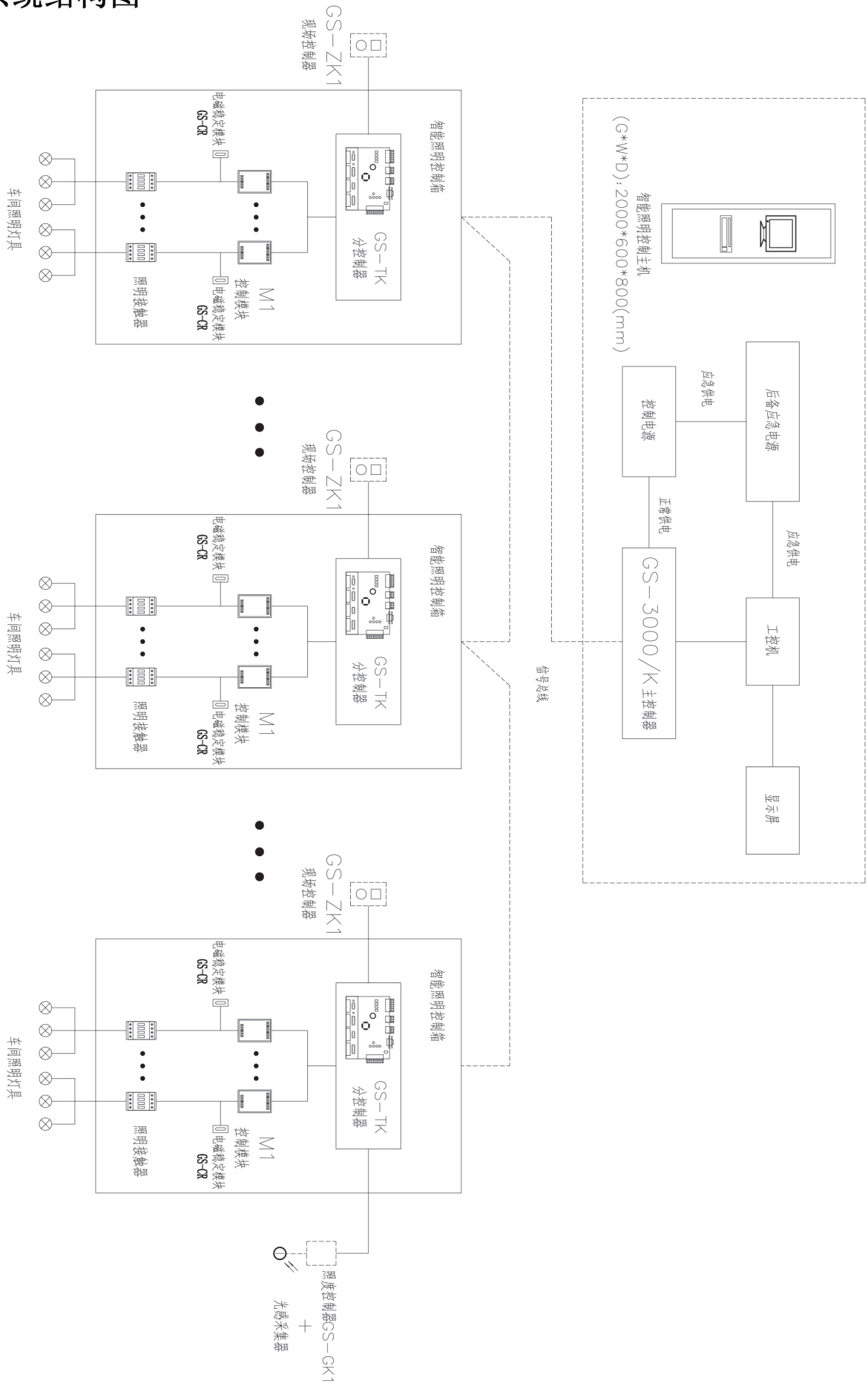


当智能照明配电箱内的 M1 控制模块供电回路失电、断线时，系统接收到控制单元发回的报警信号，在界面上，通过颜色的变化和声音告警，并且定位故障点的位置。

（5）数据库功能

数据库服务器用于存储本系统的资料、历史数据、分析数据、运行日志、用户操作日志等资料。并能根据信息分类生成各种专用数据库，具有查询、修改处理、打印等功能。

4. 系统结构图


智能照明控制主机
(G*W*D):2000*600*800(mm)
后备应急电源
应急供电
控制电源
正常供电
GS-3000/K主控制器
应急供电
工控机
显示屏
信号总线
智能照明控制箱
GS-TK
分控制器
GS-ZK1
现场控制器
M1
控制模块
电磁稳定模块
GS-CR
照明接触器
车间照明灯具
照度控制器GS-GK1
+
光感采集器

五、 GS-4000 系列

GS-4000 系列智能照明监控系统为网络集中式控制系统。整个系统模块化结构，可靠性高，所有控制器均内置高速 32 位 ARM cortex-M3 微控制器、多路输入输出模块、大容量 Flash、高精度实时时钟、磁隔离通讯模块。

系统能对整个照明系统进行监控，包括操作各照明回路的开、关，显示各回路灯具的运行状态，故障警告。界面上显示的开灯或关灯状态均为各继电器上的真实反馈状态。

系统具有可扩展性，有开放的通信接口和协议。

GS-4000 系列智能照明监控系统在保留了 GS-3000 系统的时控、遥控、策略控制、告警和数据库功能的基础上，设计开发了新型电子元件，实现硬件的更集中化、标准化、模块化，提高系统稳定性。

1. 系统硬件组成结构

（1）主控制器

主控制器安装在主控机柜内，用于将工控机发出的指令转换为 MODBUS 总线信号，并收集各单元器件开关信息及外接设备的状态信息。对区域单元器件数据进行数据汇集，以数据集中处理方式将采集的数据发送到上位机。

主控制器上设有消防干接点信号触点，可与 FAS 系统进行对接。

设有总线回路拓展口，便于多控制回路接入。

（2）开关控制器

开关控制器可手动按键操作或自动编程控制，内置单片机，通过网络与其他控制器通信控制。每个单路最大负荷 20A，触点寿命大于 10 万次。具有多回路顺序延时启动功能，避免浪涌电流冲击，延长灯具使用寿命。控制器上的模块可检测各回路的电流值，通过判断照明回路电流值判定灯具是否有损坏，出现故障时可上传信息至上位机。由于内置了存储芯片，当系统网络故障或主机断电时，也可依据之前接受到的程序命令继续工作。

安装于配电箱内，导轨式安装，有 6 回路和 9 回路两种规格可供选择，工作电压 AC24V。

（3）可编程控制面板

控制面板为 3.5 寸触摸屏，外观时尚，耐压。可自定义按键功能，通过编程器设定控制功能。还可以在控制主机通过命令允许或禁止使用控制面板，达到综合管理的目的。工作电压 24V，可独立外挂在走道墙壁上或安装于配电箱外门。每个可编程控制面板可设置多个场景模式，控制若干个开关控制器，在工控机上设定。

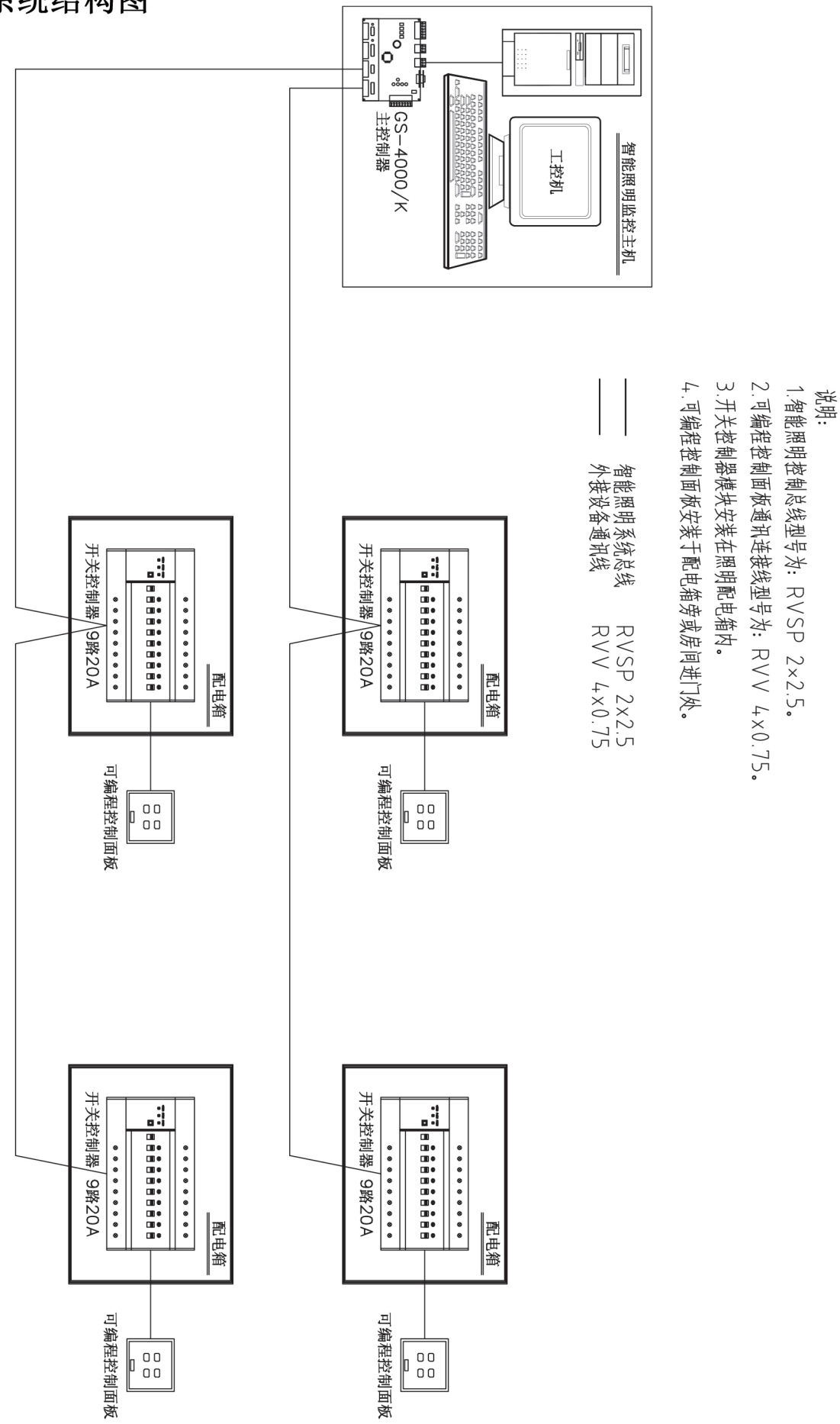
（4）照度控制器

分体式照度控制器，由光感采集器和编程控制器组成，液晶屏显示当前光照值。可在照度控制器上编辑设定开灯及关灯时的照度值，输出 0V~5V 的模拟信号。安装于现场采光区域，壁挂式安装。

（5）区域耦合器

对远距离单元器件进行数据中继通讯。

2. 系统结构图

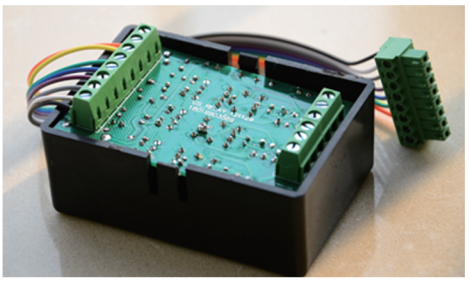


说明:
1.智能照明控制总线型号为: RVSP 2x2.5。
2.可编程控制面板通讯连接线型号为: RVV 4x0.75。
3.开关控制器模块安装在照明配电箱内。
4.可编程控制面板安装于配电箱旁或房间进门处。

六、 硬件参数

1.GS-2000 技术参数

使用环境：温度 -15℃～ 50℃，相对湿度≦95%（40℃±2℃）
大气压力 70 ～ 106kPa，适用于海拔高度不超过 3000 米的区域
功　　耗：＜30W
容　　量：控制点最多达 24 路



（1）GS-2000/K 主控制器

工作电源： 12V　DC
显示屏：7 寸 TFT 64K 色 电阻屏
通讯：RS485 / MODBUS

（2）M1/M3 控制模块（GS-2000 系列、GS-3000 系列）

接线要求：信号线≥1.0mm²
使用环境 ：温度 -15℃～ 50℃
相对湿度：≦95%（40℃±2℃）
继电器触点容量 ： AC220V/1A
反馈电流：＜100mA
功耗：＜2W
功能：1 路 /3 路继电器开关控制，反馈及在线检测功能和 ESD 保护。

（3）GS-GK1 照度控制器（GS-2000 系列、GS-3000 系列、GS-4000 系列通用）

工作电源： 12V DC
照度范围：0 ～ 10000 LUX
照度精度： ±5℃
平均功耗：＜1W

2.GS-3000 技术参数

使用环境：温度 -15℃～ 50℃，相对湿度≦95%（40℃±2℃）
大气压力 70 ～ 106kPa，适用于海拔高度不超过 3000 米的区域
功　　耗：＜700W
容　　量：可带 64 回路 GS-TK 分控制器每回路总线控制点（24 点）即总线控制点共（≦1500 点）

（1）工控机（GS-2000 系列、GS-3000 系列通用）

结构：19”机架，4HU，通过伸缩导轨进行安装，带手柄的 19”固定架，易于拆卸防护等级，符合 EN60529 标准，前盖关闭时防护等级为 IP30，背面为 IP20。

配置：双核 2.8G，2G 内存，160G 硬盘，2 个串口，3.5”软盘驱动器及标配光驱。

工控机特点： IPC-610L 是一款关键任务应用的工业计算机，机箱内的气流由一个热插拔冷却风扇来控制，IPC-610L 能抗冲击，震荡，并且能工作在粉尘高温等恶劣环境下稳定工作。外壳结构坚固，抗电磁干扰能力强，非常便于维护。

（2）GS-3000/K 主控制器

工作电源：12V　DC
上行通讯：RS232 / RJ45
下行通讯：RS485 / MODBUS
平均功耗：＜5W

(3) GS-TK 分控制器

工作电源：12V DC

通讯：RS485 / MODBUS

中继：1 路

平均功耗：＜5W

(4) M1/M3 控制模块（GS-2000 系列、GS-3000 系列通用）

(5) GS-ZK1 现场控制器

工作电源：12V DC

平均功耗：＜1W

(6) GS-GK1 照度控制器（GS-2000 系列、GS-3000 系列、GS-4000 系列通用）

3. GS-4000 技术参数

使用环境：温度 -15℃～ 50℃，相对湿度≦95%（40℃±2℃）

大气压力 70 ～ 106kPa，适用于海拔高度不超过 3000 米的区域

功　　耗：1000W

容　　量：最大可带 3000 个控制回路

(1) 工控机（GS-2000 系列、GS-3000 系列通用）

(2) GS-4000/K 主控制器

工作电源：15 ～ 24V AC/DC

上行通讯：RS232 / RJ45

下行通讯：CAN2.0/RS485 / MODBUS

平均功耗：＜5W

(3) 开关控制器

工作电源：15 ～ 24V AC/DC

继电器类型：磁保持

负载功耗：20A 250V AC

可控负载回路：6 回路 /9 回路

通讯：CAN2.0/RS485 / MODBUS

手动开关：有

遥信口：4 路

平均功耗：＜5W

(4) GS-ZK4 可编程控制面板

工作电源：15 ～ 24V AC/DC

通讯： RS485 / MODBUS

材质：亚克力面板　高亮触摸按键

平均功耗：＜1W

(5) GS-AD 区域耦合器

工作电源：15 ～ 24V AC/DC

通讯：CAN2.0/RS485 / MODBUS

平均功耗：＜5W

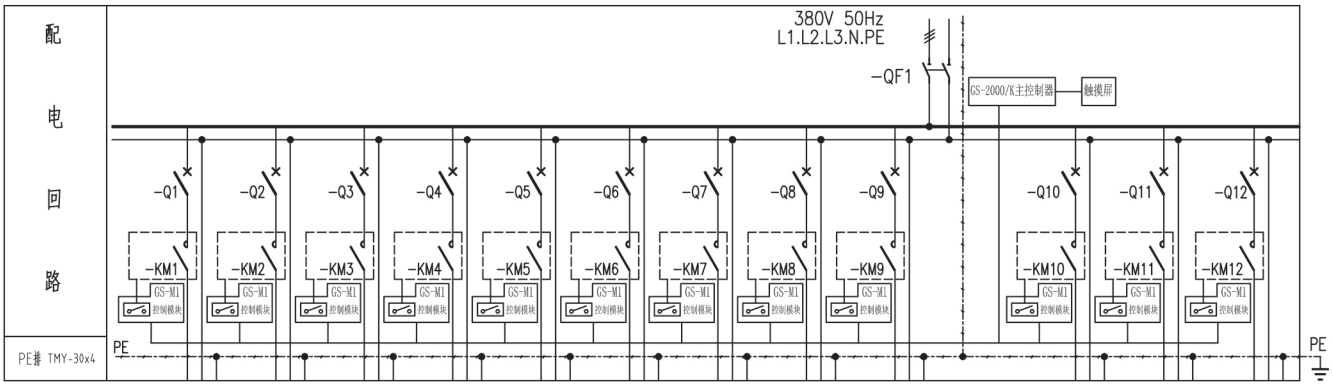
(6) GS-GK1 照度控制器（GS-2000 系列、GS-3000 系列、GS-4000 系列通用）

七、 选型表

系列	产品名称	型号/规格	备注
GS-2000 系列	触摸屏	彩色8寸屏	标配
	主控制器	GS-2000/K	标配
	控制模块	M1(1路)/M3（3路）	选配
	电磁稳定模块	GS-CR	选配
	照度控制器	GS-GK1	选配
GS-3000 系列	系统中央主机	研华工控机&22寸液晶显示屏	标配
	主控制器	GS-3000/K	标配
	分控制器	GS-TK	选配
	控制模块	M1(1路)/M3（3路）	选配
	电磁稳定模块	GS-CR	选配
	现场控制器	GS-ZK1	选配
	照度控制器	GS-GK1	选配
	UPS电源	5KVA	选配
GS-4000 系列	系统中央主机	研华工控机&22寸液晶显示屏	标配
	主控制器	GS-4000/K	标配
	总线浪涌模块	GS-SPD1	标配
	开关控制器 20A/9路	GS-A9/20	选配
	开关控制器 20A/6路	GS-A6/20	选配
	可编程控制面板	GS-ZK4	选配
	照度控制器	GS-GK1	选配
	区域耦合器	GS-AD	选配
	UPS电源	5KVA	选配

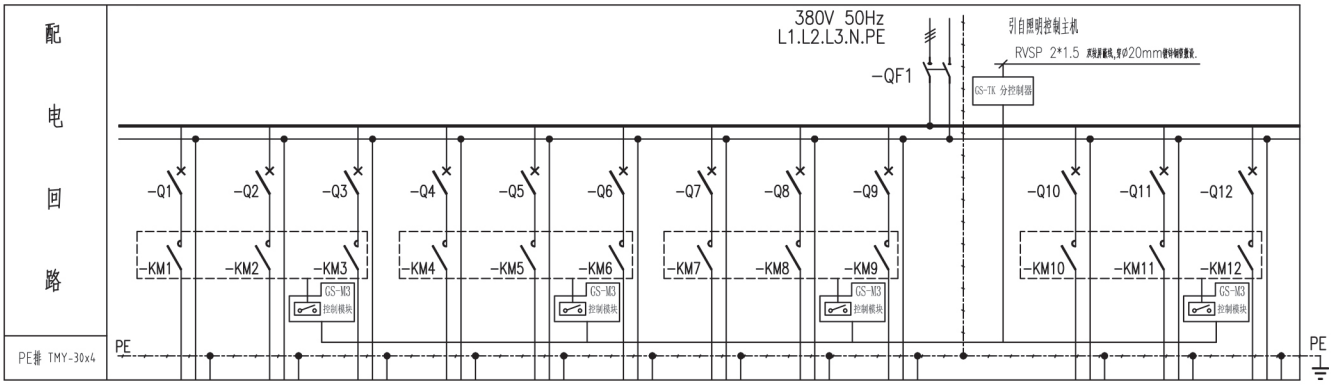
八.方案图例

1. GS-2000 系列



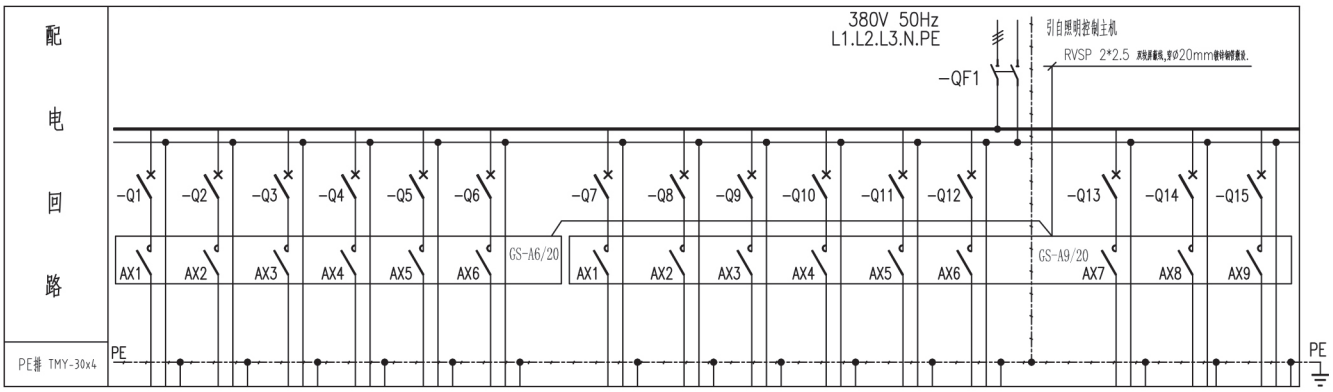
（1） M1 控制模块的应用

2. GS-3000 系列



（2） M3 控制模块的应用

3. GS-4000 系列



（3） GS-A6/20+GS-A9/20 的应用

CSQ

CISQ is a member of IQNet

CERTIFICATO N.
CERTIFICATE N. 9105.GEWI

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITA' DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

GEWISS SPA

VIA A. VOLTA 1 – 24069 CENATE SOTTO (BG)

UNITA' OPERATIVE
OPERATING UNITS

VIA A. VOLTA 1 – 24069 CENATE SOTTO (BG)

Operazioni esterne
Vedere gli Allegati per le altre Unità Operative (n°1 pagina)
View the Annexes for the others Operative Units (n° 1 page)

E' CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2000

PER LE SEGUENTI ATTIVITA'
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Sviluppo, progettazione, produzione e commercializzazione di materiale elettrico da installazione per applicazione nel residenziale, terziario e industriale. Apparecchi di protezione, quadri e armadi. Apparecchi di illuminazione. Assistenza post vendita
Development, design, production and trade of electrical material for installation in residential, tertiary and industrial applications. Protection, board and cubicle equipments. Lighting equipments. After sale assistance

Riferirsi al manuale della qualità per l'applicabilità dei requisiti della norma ISO 9001:2000
Refer to quality manual for details of applicabilities to ISO 9001:2000 requirements

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI QUALITA' E DI GESTIONE DELLE AZIENDE
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY AND MANAGEMENT SYSTEMS

PRIMA EMISSIONE FIRST ISSUE	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	DATA SCADENZA EXPIRY DATE
1993-04-23	2008-03-11	2010-04-22

IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO

SINCERT EA - 19 - 14

FEDERAZIONE CISQ

CSQ eco

CISQ is a member of IQNet

CERTIFICATO N.
CERTIFICATE N. 9191.GEW2

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEMS OPERATED BY

GEWISS SPA

VIA A. VOLTA 1 – 24069 CENATE SOTTO (BG)

SITI
SITES

VIA A. VOLTA 1 – 24069 CENATE SOTTO (BG)

Vedere gli Allegati per i Siti (n° 1 pagina)
View the Annexes for the Sites (n°1 page)

E' CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 14001:2004

PER LE SEGUENTI ATTIVITA'
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Sviluppo, progettazione, produzione e commercializzazione di materiale elettrico da installazione per applicazione nel residenziale, terziario e industriale. Apparecchi di protezione, quadri e armadi. Apparecchi di illuminazione. Assistenza post vendita
Development, design, production and trade of electrical material for installation in residential, tertiary and industrial applications. Protection, board and cubicle equipments. Lighting equipments. After sale assistance

Certificazione rilasciata in conformità al Regolamento Tecnico SINCERT RT-09

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI QUALITA' E DI GESTIONE DELLE AZIENDE
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY AND MANAGEMENT SYSTEMS

PRIMA EMISSIONE FIRST ISSUE	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	DATA SCADENZA EXPIRY DATE
1998-07-28	2008-03-11	2010-07-27

IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO

SINCERT EA - 19

FEDERAZIONE CISQ

2013

地址：南京市秦淮区仙鹤街2号精锐SOHO 8楼

电话：025-51885151

传真：025-51885152-8800