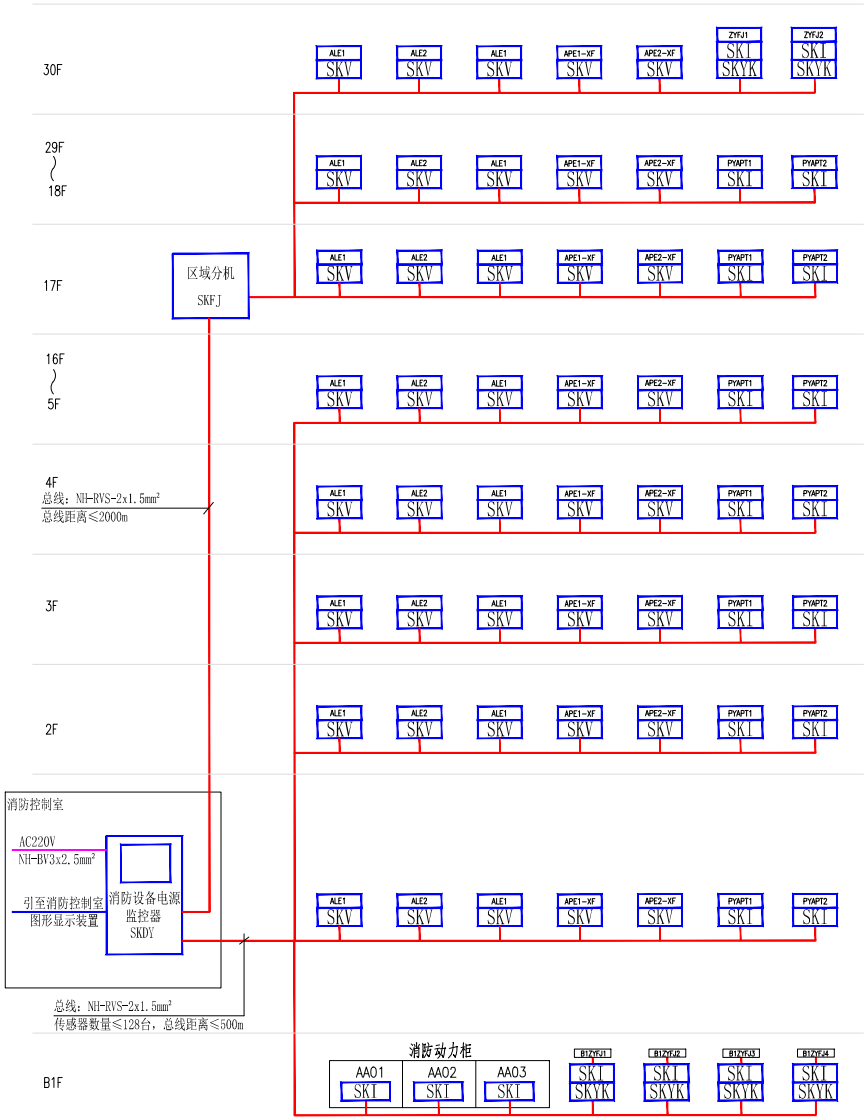
Autodesk



消防设备电源监控系统设计说明：

1、依据GB50116《火灾自动报警系统设计规范》、GB28184《消防设备电源监控系统》，设置消防设备电源监控系统；当为消防设备供电的交、直流电源（包括主、备电），发生过压、欠压、缺相、过流、中断供电等故障时，SKDY监控器进行声光报警、记录，实时显示被监测电源的电压、电流值及故障点位置。

2、SKDY监控器落地式安装在消防控制室，具有1路标准232和1路485接口用于上传状态信息至消控室图形显示装置，通过软件远程设置传感器的地址编码及故障参数，方便系统调试及后期维护使用。

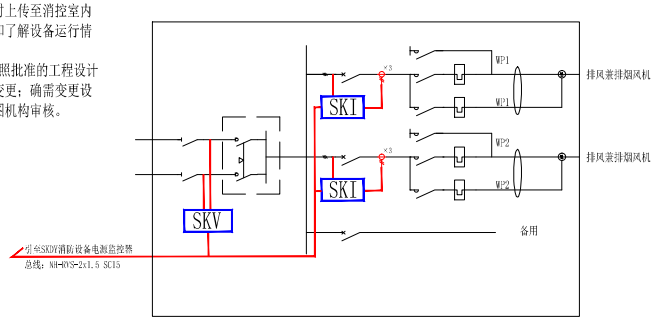
3、监控器与传感器之间采用无极性二总线NH-RVS-2×1.5mm² SC15通信及供电，每回路500米内并联（T接）连接管理128台传感器，可通过分机延长通信距离及扩展管理传感器容量。

4、SKI和SKV传感器同时采集双电源双路输入端电压信号及输出端电压和电流信号，测量电压范围AC20～500V，测量电流范围AC0～1000A，内置总线隔离器，均由配电箱成套厂采用导轨式安装于配电箱（柜）内。

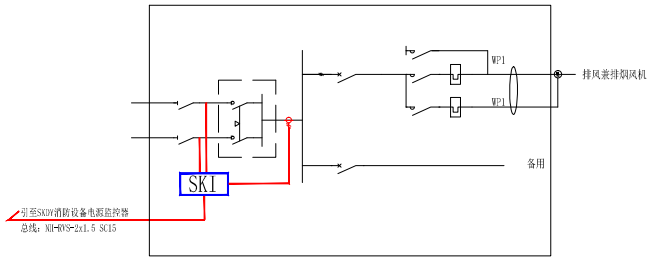
5、SKYK余压控制器并联接入加压风机控制箱内消防电源监控系统总线，将工作及自身状态实时上传至消控室内SKDY监控器，便于值守人员随时掌握和了解设备运行情况；

6、消防设备电源监控系统的施工，按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行，不得随意变更；确需变更设计时，应由设计单位负责更改并经审图机构审核。

图 例	设备名称	型 号	安装方式	安装尺寸
消防设备电源状态监控器 SKDY	消防设备电源状态监控器	SKDY	单面壁挂	330x160x440
区域分机 SKFJ	区域分机	SKFJ	单面壁挂	330x120x212
SKV	电压信号传感器	SKV	导 轨	110x85x45
SKI	电压/电流信号传感器	SKI	导 轨	110x85x45
SKYK	余压控制器	SKYK	导 轨	110x85x50
	总线：NH-RVS-2x1.5mm²（通信线）			



注：1.三相双路电压监测图例
2.三相单路电压/电流监测图例



注：三相双路电压/电流监测图例

SKV/SKI电压电流传感器设计图例	
北京首控电气有限公司 BEIJING SHOUKONG ELECTRIC CO.,LTD	北京首控 BEIJING SHOUKONG

Autodesk
Autodesk
Autodesk