

## 消防电气控制装置(消防泵自动巡检控制设备)

### 产品特点

消防电气控制装置（消防泵自动巡检控制设备）系统，是目前真正能替代人工工频试水的系统。完全符合GB16806-2006《消防联动控制系统》国家标准的设计、制造。我公司消防泵自动巡检控制设备具有以下特点：

多状态人机界面——手动巡检、自动巡检多种巡检模式可选。

操作简单，维护方便；

电源缺相、错相、断相保护、巡检故障保护、变频状态保护；

声光故障报警，并指示故障类型；

系统自动检测。

主要用途及适用范围：消防电气控制装置（消防泵自动巡检控制设备）主要适用于高层建筑、宾馆、商厦、各类民用建筑、地铁、火车站、工矿企业以及其他重要部门的消防要求，它既可作喷淋系统、消火栓系统的供水设施，也可广泛使用于生活供水系统。

### 技术参数

产品型号	CDFX-22	CDFX-37	CDFX-55	CDFX-75	CDFX-90	CDFX-110
额定功率	22KW	37KW	55KW	75KW	90KW	110KW
输入电压	380V/50Hz					
外形及安装尺寸	610mm×800mm×2000mm					

## 选型指南

### CDFX消防泵自动巡检控制设备

公司代号	产品类别	产品规格	巡检回路
CD	FX	37	空白
↓	↓	↓	↓
德力西电气	FX: 消防泵自动 巡检控制设备	22: 22KW 37: 37KW 55: 55KW 75: 75KW 90: 90KW 110: 110KW	空白: 4回路 (省 略)

#### 使用环境及工作条件

环境温度为-10℃—55℃，相对湿度小于95%且无凝露；  
海拔高度不超过2000m；  
无导电尘埃，化学腐蚀性气体及火灾、爆炸危险剧烈震动的场所；  
应在-25℃~55℃温度范围内运输和存贮，在24小时内温差允许不超过+70℃。  
对环境无污染  
额定电压：三相AC 380V；  
额定工作电压允许偏差：额定工作电压的85%-110%；  
工作频率：50 Hz。

#### 安全

在安装、使用前务必详阅本说明书；  
 接地端子必须可靠接地，否则有触电危险  
 机器搬运时应小心轻放；  
 接线前请确认电源处于关断状态，否则有触电危险；  
 应由专业电气工程施工，调试等；  
 设备调试前，必须清理设备内的灰尘和金属异物

**设备基础、安装条件及安装的技术要求**

设备应安装在环境温度-10°~ + 55°C的场所。  
 设备应安装在海拔高度≤2000m的场所。  
 设备应安装在无电磁干扰设备（焊机、高频信号发生设备等）的场所。  
 设备应安装在无爆炸性粉尘、无腐蚀性气体的场所。  
 应能满足箱门自由开启90°的距离。  
 设备柜体的左、右侧与其他柜体可以紧贴，与墙体的距离则应保持≥800mm。  
 设备箱体正面与墙体（或其他柜体）的距离，应能满足箱门自由开启90°的距离。  
 设备柜体应正向垂直安装在指定的地面上，柜体四周的倾斜度≤10°。  
 按本设备的电气控制原理图，连接三相交流380V电源进线；检查无误后，才能开机运行。

**安装程序、方法及注意事项**

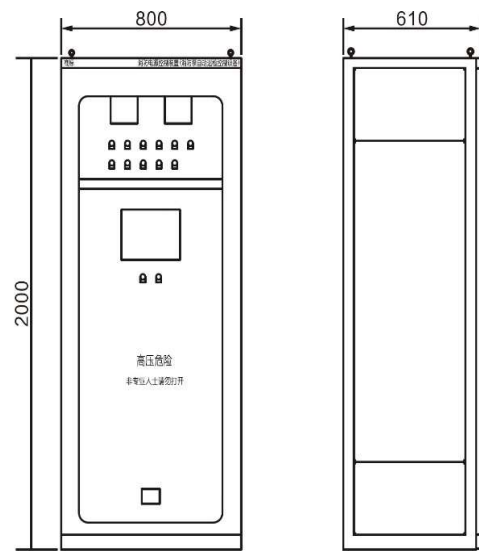
本设备为三相供电，进线端子在塑壳断路器上端，地线及零线端子在设备底部。对于动力电缆的连接必须按照电工工艺规范进行施工，连接端子的螺栓必须紧固不得虚接，以免发生电气事故。  
 控制电缆必须使用专用电缆，与端子连接要用专用铜电缆线耳。

**设备功能测试及验收**

序号	检验项目	检测方法	判定标准
1	自动运行方式功能实验	将手自动转换开关旋到自动控制模式，观察并记录试验执行预定动作情况，负载的运行情况，声、光指示情况。	用功能性试验装置发射24V直流电压，并按照设定值执行预定动作

2	手动控制方式功能实验	将试验样品设定为手动控制模式，通过手动操作向设备发出各种控制信号，观察并记录设备执行预定动作情况，负载的运行情况和相应指示灯的点亮情况。	能立即正确执行，负载运行情况正常，各个指示灯均能正常点亮
3	自动、手动控制（手动优先）功能实验	将设备设定为自动控制模式，按照不同先后顺序对设备进行自动控制操作与手动控制操作，观察并记录设备执行预定动作情况及手动控制功能优先情况	自动控制方式下，手动操作应能执行相应的手动控制动作
4	控制、指示功能试验	对于配接启动器件的设备，将设备设定在规定的工作方式，使启动器件动作，观察并记录设备执行预定动作的情况，相应的声光	试验样品接收到控制信号后，能立即执行预定的动作
5	联动控制能力	测量并记录设备从接收到联动信号信号至执行预定动作之间的间隔时间（用功能性试验装置发射24V直流电压）。	试验样品接收到联动信号后，能立即启动运行，联动指示灯点亮，并发出警报声，其响度在65dB~110dB之间。
6	故障报警功能	对具备故障报警功能的消防电气控制装置，模拟各故障现象，观察并记录设备的声光指示信号情况。	设备出现故障时，相应指示灯点亮，扬声器发出报警信号

接线图



主要原理图

