

消防池液位管理方案



北京博大光通物联科技股份有限公司 BEIJING GTI IOT TECHNOLOGY CORP.,LTD



第一章系统简介

1.1 概述

消防池液位监测采用 100mW 发射触发报警,发射功率 20dBm,覆盖直径 3 千米,IP68 防水等级,内置天线。本设备具有独立识别码,能够自动、准确的对消防池液位进行实时监测,当消防池液位低于设定值时进行报警。便于管理部门及时对消防池进行补水处理。本设备支持 2 路 RS485 接口,2 路 AD 接口,支持外接传感器,传感器可自行供电。本设备可根据实际需要,通过 GPRS/NB-IoT/LoRaWAN 网络进行网络数据传输,保障基础设施安全运行,进一步提高市政管理的信息化,智能化水平,为智慧城市的建设奠定行业应用基础。

1.2 规格参数

无线参数		
模块配置	磁感应触点开关、GPRS/NB-IoT/LoRaWAN 通讯模块、电压监测	
	传感器、数据处理模块	
通讯距离	GPRS/NB-IoT 无通信距离限制, LoRaWAN 通讯 2-5 千米	
能量寿命	内置一节锂电池,使用寿命3年	
联网方式	GPRS/NB-IoT/LoRaWAN	
通讯接口	支持 2 路 RS485 接口, 2 路 AD 接口,外接传感器(传感器自行供	
	电时价格另计)	
工作温度	-25~80°C	



消防池液位管理方案

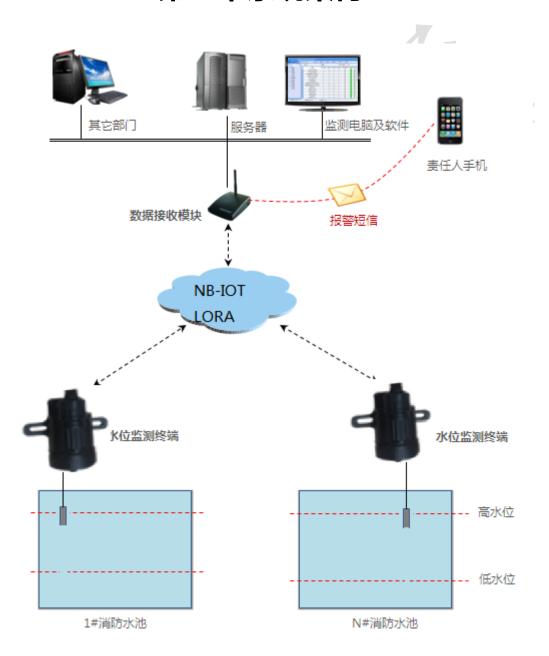
功率范围	1~20dBm		
防水等级	IP68		
水位传感器参数			
浮球	304不锈钢		
浮体	304不锈钢		
E环	304不锈钢		
O环	硅胶		
螺母	304不锈钢		
数据扫描	2X2A2		
工作温度	-10 ~ +85°C		
最大功率	70W		
供电电压	3.6VDC		
最大电流	0.5A		
触发方式	触点式触发		
触发形式	浮球上限或下限触发,根据实际情况现场设定		
线规格	1332- AWG22		
线	蓝色 /红色/黑色		
其他参数			
主体尺寸	主体尺寸:Φ80mm*124mm;		
底座外观尺寸	外观尺寸:135mm*128mm*10mm		

消防池液位管理方案

安装孔径:10mm

主体安装可调尺寸:50mm

第二章系统架构





第三章功能介绍

XF660 消防池液位监测主要功能包括:

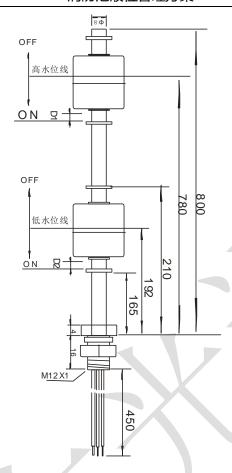
液位监测:主要对消防池的液位进行实时监测,当液位低于设定高度时,消防池液位监测仪进行实时报警。

第四章 产品说明

4.1 产品图片







动作说明1:

浮球下降至 D1 位置时 则在 d1<4mm 之间干簧开关动作。 输出接点为闭合且 持续到 d1=0

浮球上升至 D1>6mm 位置时干簧开关动作,输出接点为断开

动作说明 2:

浮球下降至 D2 位置时 则在 d2<4mm 之间干簧开关动作。 输出接点为闭合且 持续到 d2=0

浮球上升至 D2>6mm 位置时干簧开关动作, 输出接点为断开

4.2 安装说明

安装定位:监测主体贴紧墙壁,用记号笔标记打孔位置。



打孔:用冲击钻在膨胀螺栓孔的位置打孔,钻孔应垂直于井壁,正负偏差不大于5°。

安装膨胀螺栓:把膨胀螺栓安装于打好的空中,并紧固。

设备安装:把监测设备安装于墙壁,并紧固。

液位传感器安装:液位传感器与监测仪连接,连接完成后固定液位传感器的连接线,每隔 0.5 米用钢钉卡子固定,其中靠近液位传感器的钢钉卡子距离液位传感器不小于 10cm。



第五章设备及配套软件清单

序号	项目	数量
1	消防池液位监测仪	1
2	说明书	1
3	产品合格证	1
4	五金配件包	1