

# 恒星物联 闸站远程监控终端 泵站监测

产品名称	恒星物联 闸站远程监控终端 泵站监测
公司名称	深圳市恒星物联科技有限公司
价格	20000.00/件
规格参数	品牌:恒星物联 产地:深圳 型号:一体式
公司地址	深圳市宝安区西乡街道航城大道华丰国际机器人产业园E栋6楼
联系电话	4007788160 17722679123

## 产品详情

### 一、设备概述

闸站远程监控终端是一款集成度较高的智能测控产品，泵站远程监测装置采用丰富的接口设计，支持模拟量、开关量、数字量等信号输入，具备本机高清触摸屏实时监控。泵站远程监测装置可通过NB-IOT或4G通讯方式将数据实时传输到泵站监控系统平台，实现对排水泵站环境监控，实现水泵启停远程控制，实现无人值守。

闸站远程监控终端广泛应用于城镇排水等领域。

### 二、设备组成

闸站远程监控终端由可编程序控制器（PLC）、继电器、断路器、防雷器、触摸屏、数字工业电表、电源模块、无线传感网络智能网关等配件组成。

### 三、功能概述

#### 1. 泵站环境监控

闸站远程监控终端具备多种通讯接口，可支持对温湿度传感器、水浸传感器、流量传感器、压力传感器、电力监测仪表等数据进行采集，实现对泵站环境的实时监测、告警。

#### 2. 水泵远程监控

泵站远程监测装置集成高清监控触摸屏，通过触摸屏对水泵运行状态监测及控制，可通过手动、自动、远程方式对水泵进行控制，并根据监测传感器数据及控制工艺流程要求实现对水泵联动控制。

### 3. 参数远程配置

泵站远程监测装置支持NB-IOT或4G多种上行通讯方式，满足各种排水泵站场景需求。通过简单、易用的参数配置软件可实现设备参数远程配置，使用简单，维护方便。

### 4. 设备远程升级

泵站远程监测装置支持数据加密、数据存储功能，支持设备程序远程升级及远程运维管理。

## 四、设备特点

#### 1. 接口丰富

泵站远程监测装置采用丰富的接口设计，支持NB-IOT或4G等多种通讯方式，支持开关量、模拟量、数字量等信号输入。

#### 2. 扩展性强

泵站远程监测装置具备良好的可扩展性，可根据监控泵站规模及水泵数量需求对信号采集模块进行灵活扩展；可根据监测要求对新增加安装的各类传感器进行快速接入。

#### 3. 功能完善

泵站远程监测装置功能完善，支持本机触摸屏实时监控，实现水泵、泵房远程监控，可对水泵启停、能耗、故障、运行状态等进行实时监测。

#### 4. 可靠性高

泵站远程监测装置采用工业级器件设计，具备较强的抗电磁干扰性能，具有良好的防护特性及高低温特性，可在-40 到85 宽温环境范围内稳定工作，能满足泵站下恶劣环境的应用需求。

## 五、技术参数

参数项	参数
通讯方式	NB-IOT或4G
RS485接口	2路
模拟量输入	8路，4-20mA/0-5V
开关量输入	8路
开关量输出	8路，额定负载：AC125V 5A ，DC30V 5A ，
触摸屏	7寸
电磁兼容	EMC4级
水泵控制数	2-4台
电能参数	电压、电流采集
供水模式	恒压供水
工作电压	AC220V ，50Hz
控制电机功率	0.3到75KW( 可选)
控制电压	AC380V
保护机制	过压、过流、缺相等保护
工作温度	-40 ~ 85
相对湿度	0~ 95% (无凝结)

防护等级  
安装方式  
尺寸

IP54  
壁挂安装、立地安装  
1200\*600\*350mm (可定制)

## 六、应用示意图

## 七、安装说明

### 元器件安装

1. 所有元器件应按制造厂规定的安装条件进行安装。
2. 组装前首先看明图纸及技术要求。
3. 检查产品型号、元器件型号、规格、数量等与图纸是否相符。
4. 检查元器件有无损坏。
5. 必须按图安装(如果有图)。
6. 元器件组装顺序应从板前视，由左至右，由上至下。
7. 同一型号产品应保证组装一致性。
8. 面板、门板上的元件中心线的高度应符合规定。
  - 1) 指示仪表、指示灯；
  - 2) 电能计量仪表；
  - 3) 控制开关、按钮；
  - 4) 紧急操作件。
9. 组装产品应符合以下条件：

- 1) 操作方便

元器件在操作时，不应受到空间的限制，不应有触及带电体的可能。

- 2) 维修容易

能够较方便地更换元器件及维修连线。各种电气元件和装置的电气间隙、爬电距离应符合条的规定。

- 3) 保证一、二次线的安装距离。

10. 组装所用紧固件及金属零部件均应有防护层，对螺钉过孔、边缘及表面的毛刺、尖锋应打磨平整后再涂敷导电膏。

11. 对于螺栓的紧固应选择适当的工具，不得破坏紧固件的防护层，并注意相应的扭距。
12. 主回路上面的元器件，一般电抗器，变压器需要接地，断路器不需要接地，下图中为电抗器接地。
13. 对于发热元件(例如管形电阻、散热片等)的安装应考虑其散热情况，安装距离应符合元件规定。额定功率为75W及以上的管形电阻器应横装，不得垂直地面竖向安装。下图为错误接法。
14. 所有电器元件及附件，均应固定安装在支架或底板上，不得悬吊在电器及连线上。
15. 接线面每个元件的附近有标牌，标注应与图纸相符。除元件本身附有供填写的标志牌外，标志牌不得固定在元件本体上。
16. 标号应完整、清晰、牢固。标号粘贴位置应明确、醒目。
17. 安装于面板、门板上的元件、其标号应粘贴于面板及门板背面元件下方，如下方无位置时可贴于左方，但粘贴位置尽可能一致。
18. 保护接地连续性  
  
保护接地连续性利用有效接线来保证。柜内任意两个金属部件通过螺钉连接时如有绝缘层均应采用相应规格的接地垫圈并注意将垫圈齿面接触零部件表面（红圈处），或者破坏绝缘层。  
  
门上的接地处（红圈处）要加“抓垫”，防止因为油漆的问题而接触不好，而且连接线尽量短。
19. 安装因振动易损坏的元件时，应在元件和安装板之间加装橡胶垫减震。
20. 对于有操作手柄的元件应将其调整到位，不得有卡阻现象。
21. 将母线、元件上预留给客户接线用得螺栓拧紧。