

现场主机介绍及安装规范

一、现场主机介绍：

考虑到料位计复杂性、安装数量和用户熟练程度等因素，为了使用和维护的方便快捷，除现场手持遥控器外，我公司还为客户提供了现场主机，主要负责管理其下属的料位计，进行工作参数修改和设置等，通过现场主机还可以把各台料位计的运行数据保存到远程服务器上，方便查询和判断分析各种故障并做处置，是保证料位计正常运行的重要工具和手段；

二、现场主机技术参数

主机电源：交流 220v 0.3A

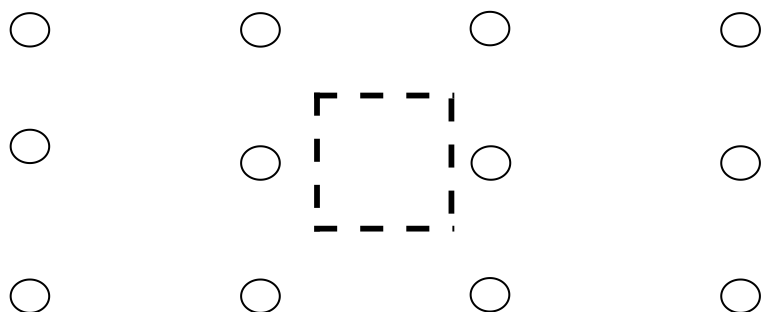
主机输出：无

主机附件：433M 天线、GPRS 天线。

通讯距离：空旷场地下约 500 米；

三、现场主机安装技术规范：

- 1、现场主机需要安装在料位计现场，因为是无线通讯，电除尘等设备都是大的金属构件，应尽量保证料位计和主机之间无金属障碍物遮挡无线信号或者遮挡程度较低。
- 2、主机安装应尽量避免避开剧烈震动和高频干扰电子设备。
- 3、为防止信号屏蔽影响主机和料位计、远程服务器的通讯质量，保证正常工作的需要，我司要求把现场主机部署在需要和此主机通信的料位计的中间位置（水平面），如下图虚线 范围；
- 4、主机带电缆锁头的一端应该朝下，主机信息显示界面应该放置于外侧，避免水沿电缆流入壳体，同时便于观察。
- 5、在垂直方向上建议安装在仓泵上方工作（检修）平台上（可以安装在工钢等结构柱上，具体视现场条件和施工、供电方便性），高度在工作平台水平面以上约 1.2 米左右；



- 6、按相关规范接入供电电缆，必须与电缆锁头的规格相匹配，电缆锁头必须拧紧，以确保 电缆与锁头密封严实,水不会流入壳体，保证安全可靠。

- 7、**特别注意事项：**由于现场主机是就近取电，电除尘、仓泵等系统有很多的 AC380V 供电设备，如振打器，灰斗加热等，调试人员必须在经过万用表测试、确认取电电压符合 AC220V 的前提下才允许给现场主机接线、送电；

- 8、固定天线：

(1) 将 433M 天线接入主机上标有“433MHz”的天线底座；

(2) 将 GPRS 天线接入主机上标有“4G”的天线底座；

(3) 将 433M 天线和 GPRS 天线完全展开并牢固吸附于附近的钢结构上。天线接头必须拧紧，防止松脱造成接触不良。天线尽可能放置的高一些，并用尼龙扎带进行绑扎，防止风吹脱落；不得将天线放入各种控制盘柜、接线箱内。

- 9、检查无误后给现场主机送电、设备工作；

- 10、联系我司确认设备、系统工作正常或者由我司技术人员现场确认；

（现场主机通电 5 分钟后，电源灯常亮，4G灯亮起，433MHz指示灯亮起，蓝牙灯闪烁）
通讯不好可以调整天线方向，必要时更换主机安装位置；

11、现场主机、天线外形示意图



正视图

侧视图

433M 天线实物图如下图，底盘标有 433MHz 等字样，用于和料位计通信，接入主机上标有“433MHz”的天线底座上。



433MHz天线

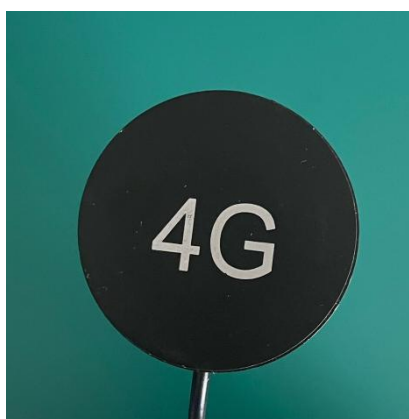


433MHz天线底盘

4G天线实物图如下图，GPRS天线底盘标有4G字样，用于主机和服务器通信，接入主机上标有“4G”的天线底座上。



4G天线



4G天线底盘

西安奥克科技有限责任公司
售后服务部 029-88489897（18709238983）