



CTS-DFJ 型 射频电容式物位开关

肇 庆 市 鼎 湖 仪 表 厂

厂址：广东省肇庆市黄岗东兴南路
电话：0758-2718806（10条线）
网址：<http://www.zheshi.com>

邮编：526060
传真：2731106
email：dhyb@dhyb.com.cn

二零零七年八月 第二版

一、概述

本物位开关是一种新型的射频电容式物位仪表，可对块状、颗粒状、粉末状和液体物料的物位高度进行控制和上、下限报警，特别适用于混凝土搅拌站中水泥仓和沙、石等骨料料仓使用，是阻旋式物位开关的升级换代产品。

二、主要技术指标

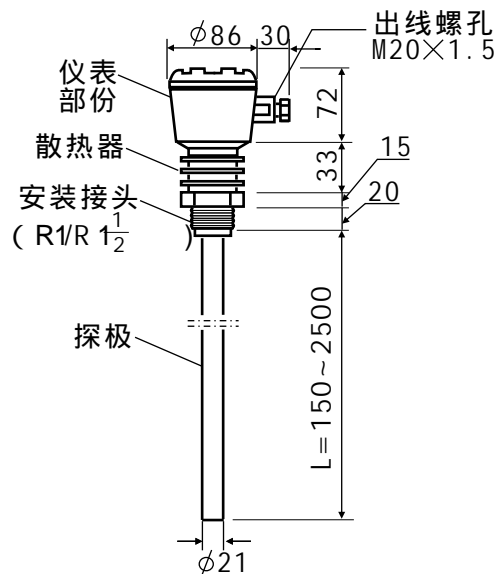
仪表部分

- 工作电源：AC220V \pm 10% 或 DC24V
- 功耗： \leq 3W
- 防护等级：IP65
- 工作环境：温度 -30~60
- 输出信号：一组继电器常开接点输出（触点容量AC220V，0.5A）

探极部分

- 温度：普通型（-20~60）
中温型（-40~200）
高温型（-40~800）

三、外形及尺寸图

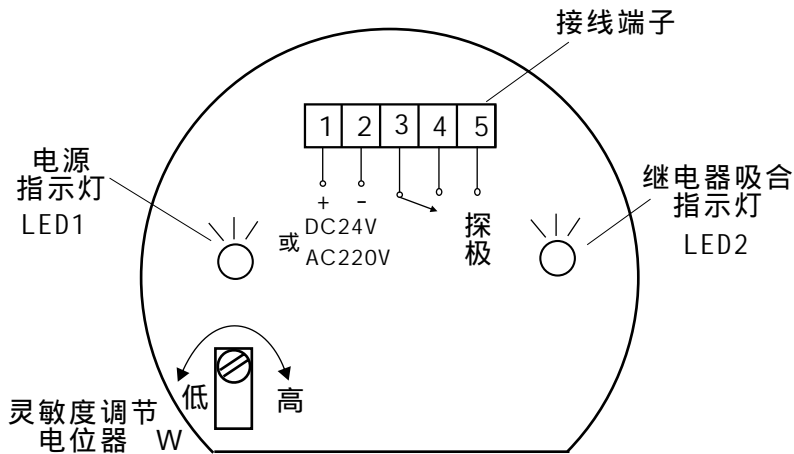


四、安装方法

本物位开关为管螺纹安装，安装时应根据现场情况采取顶装（从仓顶垂直安装）或侧装（在仓壁侧面安装）。顶装时应选择能避开进料时物料冲击的位置安装，与仓壁距离应大于 200mm，侧装时应倾斜 $20^\circ \sim 30^\circ$ ，以免探极挂料。仓壁为混凝土时应使物位开关外壳“接地标志处”可靠接通钢筋。

用户拆装物位开关时，注意不要用手抱住壳体拧动，应使用扳手拧动六角螺栓。

五、端子图及调校方法



本物位开关必须在现场安装好后，进行一次灵敏度调校才能正常工作，方法如下：
打开物位开关壳盖后，可看到如图所示的指示灯和调整元件，LED1为电源指示灯，LED2为继电器吸合指示灯，W为灵敏度调整电位器。

灵敏度是通过调整电位器W而实现的：顺时针拧动W则灵敏度提高，逆时针拧动则灵敏度降低。具体调校步骤如下：

第一步：安装好后，在空仓无物料或物料至少远离探极50cm的情况下，通电热机20分钟。

第二步：观察LED2是否亮（即继电器是否吸合），若未亮，可用小螺丝刀顺时针拧动W至LED2亮（如LED2已亮，可免本步骤）。

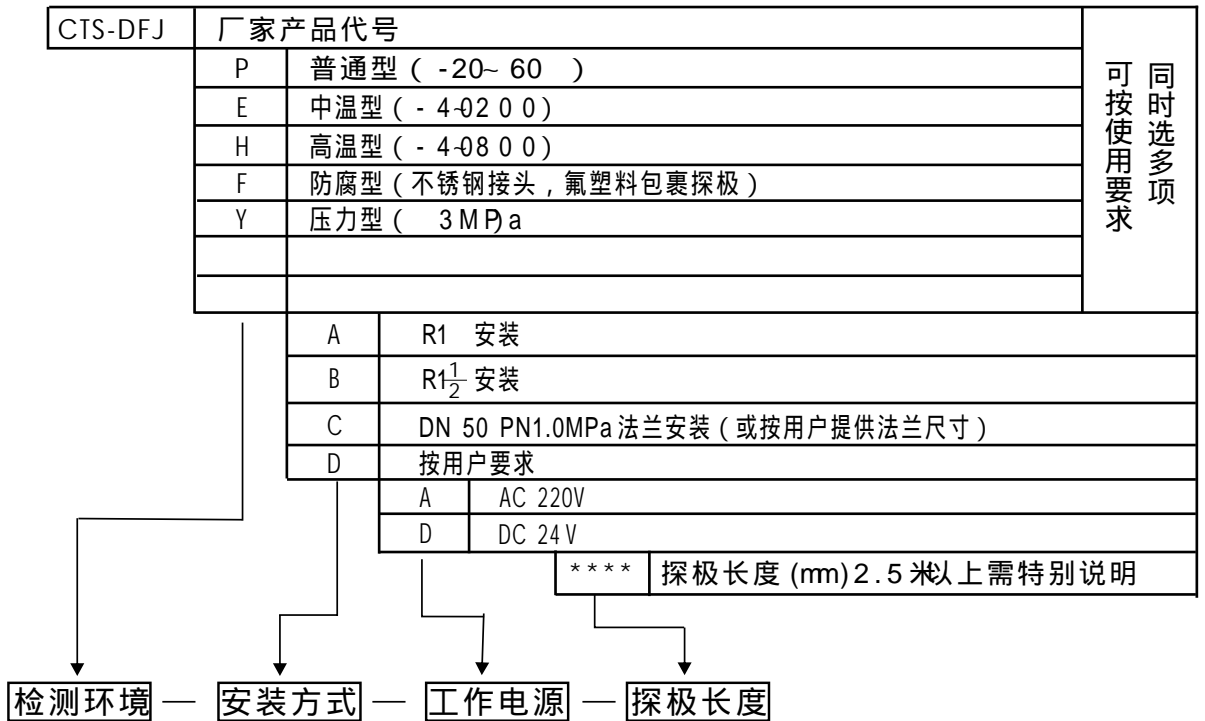
第三步：在LED2亮的情况下，逆时针拧动W至LED2刚刚熄灭，并继续逆时针拧动W 1/4 至1/2 圈即可。待物料上升至埋没探极时，LED2便会发亮（即物位开关动作，继电器吸合）。

第四步：观察满仓后物料埋没探极时，LED2是否亮，如不亮，是灵敏度太低了，可按上述步骤重新调校。

六、检验

本物位开关开箱后，按说明书接好线，通电预热20分钟，按前述调校步骤进行调校至LED2灯刚熄，然后用手握住探极，则LED2灯亮，继电器吸合；手离开探极继电器应释放，LED2灯熄，表明物位开关功能正常，可以安装使用。

七、型号编制及说明



八、产品成套性

- CTS-DFJ 型射频电容式物位开关 — 一台
- 使用说明书 — 一份
- 合格证 — 一份
- 保修单 — 一份