

# Metso

通过在线测量系统实现优化

## LevelSense™ 电导率液位计系统



**应用** LevelSense升级是一款矿浆在线液位测量系统。即使受到污染，也能正常工作，而且无任何活动部件。可与美卓浮选机完美匹配。

通过美卓LevelSense™电导率液位计系统升级，改善浮选机的液位控制，以防止浮选机溢流和排放问题，并提高工艺的稳定性 and 经济性能。

美卓LevelSense电导率液位计系统是一款可靠而强大的浮选机矿浆液位控制在线解决方案。凭借高可靠性和低维护要求，LevelSense可实现比传统技术更高效的液位测量。为方便起见，LevelSense电导率液位计系统可轻松替代现有的液位测量仪器。

### 特性

LevelSense解决方案采用过程层析成像技术，可以对工艺槽罐和管道内的介质进行分析和测量。测量基于介质的电导率分布和先进的数学建模。

它能够独立测量矿浆液位，从而实现稳定的液位控制。美卓LevelSense能够可靠地测量浮选机中的矿浆与泡沫层分界面，不受矿浆浓度变化的影响。通过提供与浓度无关的矿浆与泡沫层分界面，液位控制更加稳定。使用传统的测量，这是不可能实现的。

### 安装快捷简便

美卓LevelSense电导率液位计系统专为美卓TankCell®浮选机而设计。使用安装在浮选机顶部的探头传感器系统，穿透浮选机的泡沫层和矿浆相进行测量。矿浆-泡沫分界面的准确信号可以与美卓CellStation®、美卓工艺控制系统或其他的浮选厂工艺控制系统相结合，以改善液位控制。

### 可靠的测量和最低的维护保养要求

液位测量和控制是浮选机性能优化的关键因素之一。由于传统的浮球液位测量需要大量的维护保养且可靠性较低，因此浮选机的液位测量一直具有挑战性。美卓LevelSense可以解决这些问题。由于没有活动部件，因此维护保养要求最低，并且探头的清洗周期通常为几个月。

美卓LevelSense电导率液位计系统成套交付，其中包含：

- 所需规格的测量探头
- 连接柜
- 安装附件
- 与自动控制系统的连接

典型的LevelSense装备在每个浮选机中都有一个测量探头。LevelSense很好地补充了FrothSense图像分析，并可与美卓浮选优化解决方案相结合，以实现最优化的工艺过程和操作。

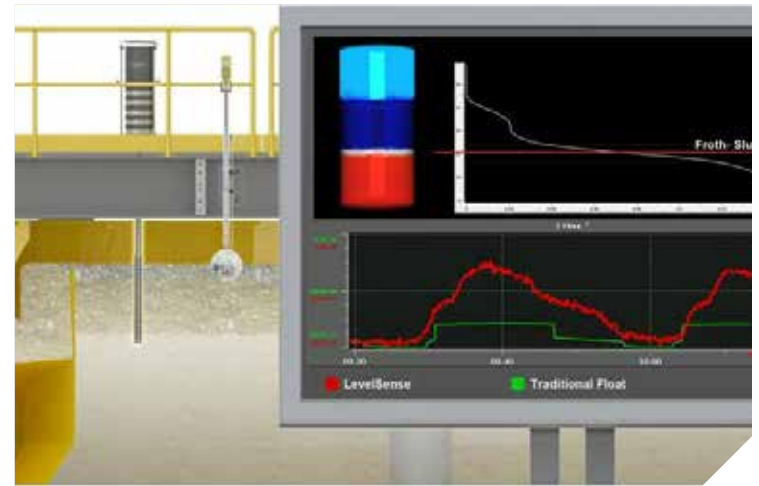
### 优点

- 提高运转率
- 改善液位控制
- 维护保养要求最低
- 稳定工艺
- 无关浓度的液位测量

# LevelSense技术参数

## 美卓LevelSense

探头外形尺寸	2165 mm (L) x 60 mm (Ø) 2700 mm (L) x 60 mm (Ø) 3500 mm (L) x 60 mm (Ø)
探头重量	2165 mm: 10.4 kg, 27.9 lbs 2700 mm: 13.8 kg, 37 lbs 3500 mm: 20.4 kg, 54.7 lbs
环境温度	-20 ... 50 °C
最大湿度	95%, 40 °C
连接	通过以太网 (局域网/互联网) 的桌面连接
主电源	24VDC, 最小3A/探头, 2芯导线
环境耐受	IP65 防护等级
电控柜外形尺寸	250 x 155 x 350 mm
电控柜重量	8.4 kg, 37 lbs
电控柜电源	2芯导线 最大长度100米
电控柜mA信息电缆	最少2-芯导线 最多长度100米
外壳外形尺寸	983 mm (H) x 400 mm (Ø)
外壳重量	20 kg, 53.6 lbs
安装工具包外形尺寸	320 x 23 x 647 mm
安装工具包重量	5.2 kg, 13.9 lbs



美卓LevelSense与传统浮球的矿浆-泡沫界面测量比较

更多信息, 敬请访问[metso.cn/LevelSense](http://metso.cn/LevelSense)

**Metso**

美卓公司, 北京市朝阳区东三环北路19号中青大厦11层, 100020  
总机: +86 10 6566 6600 传真: +86 10 6566 2585  
网址: [www.metso.cn](http://www.metso.cn) 邮箱: [mo.china@mogroup.com](mailto:mo.china@mogroup.com)



实现积极变革的合作伙伴