

# 倾角传感器，在工程机械中的应用

产品名称	倾角传感器，在工程机械中的应用
公司名称	长沙平川电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	长沙市岳麓区金星北路一段15号景芳心寓北栋208房
联系电话	0731-13574120104 13574120104

## 产品详情

### 倾角传感器，在工程机械中的应用

---长沙平川电子科技有限公司

---www.pchuangroup.com ; pchuangroup@163.com

在各类工程机械作业中我们当心的是当重心突然变化时，机械负重翻倒。因些，能够预见这些危险，避免很多重大事故的发生，实现对机械设备自动控制，都需要对车体本身和执行机构的姿态进行测量，这就需要有一个安全系统。

机械设备从传统的机械- -液压系统向电子- -液压系统转变，特别是传感器的广泛应用为工程机械设备的更新换代和工作效率的提升提供了非常好的技术平台，如：起重机、泵车、砂浆车、平地机、摊铺机、挖掘机、旋挖钻机、升降机、高空作业车等。通过安装在特定部位的不同传感器，组成的一套复杂的系统，监测机械设备的各种数据并不断的传输数据，当机械设备达到实现预设的危险数值边缘时，就会发出警报给操作人员，有的机械设备还能自行切断电源，避免危机情况的发生。

当然，传感器的性能关系到整个系统的准确性。比如起重机起重臂的抬起角度，如果传感器测量时就存在 $\pm 2^\circ$ 的误差，这样系统就必须考虑到这个误差来避免影响到安全性能。

例如，旋挖钻机的桅杆的垂直度测量以及在钻机工作前，需要对整个机械设备本身的姿态进行调整并要达到水平状态；

例如，起重机的起重臂的提升角度以及挖掘机的挖掘深度控制等，都需要进行角度的测量可控制。

例如，倾角传感器在伸缩臂，高空作业平台应用于安全系统。

例如，采矿，履带式钻机用倾角传感器监控和控制钻头角度。

工程机械行业有各种不同测量要求，总之，倾角传感器在这个行业就是为了增加起重设备的安全性，在工程机械行业的应用是无止境的。

我们提供的倾角传感器产品包括：

- 1、单轴、双轴（前后和左右的倾斜角度测量）
- 2、测量范围：0 ~ ±180° 可选
- 3、电源电压：DC9 ~ 36V（可直接与设备上蓄电池直接连接）
- 4、输出信号：0 ~ 5V、4 ~ 20mA、RS232/485、CAN总线、开关量等模拟或数字方式。
- 5、金属外壳封装。