

## 汽车衡采用传感器好处有哪些

**称重传感器**实际上是一种将质量信号转变为可测量的电信号输出的装置。用称重传感器先要考虑称重传感器所处的实际工作环境，这点对正确选用称重传感器至关重要，它关系到称重传感器能否正常工作以及它的安全和使用寿命，乃至整个衡器的可靠性和安全性。

那么我们在汽车衡采用传感器的好处有哪些呢？有以下几点：

(1) 可靠性高, 抗干扰能力强, 防雷性能好：

地磅传感器防护等级达到 IP68，增加了各种保护电路和防雷击设计，保证了电子地磅传感器的正常工作。

(2) 不间断工作：

数字称重系统能保障生产的连续性，仪表不但时刻监测着各个数字传感器的工作状况，而且在发现某个地磅传感器故障时，可以自动启动不间断工作方式，仍然能保障一定时间一定精度下的称重，不至于造成生产停机。同时仪表会发出信号给用户，定位故障地磅传感器要求更换。

(3) 免标定：

数字传感器在生产中已对地磅传感器输出进行了标定，仪表读取到的就是数字传感器实际测量到的重量值，中间没有任何损耗，因此可以实现免标定。

(4) 传输距离远：

通信速度快, 传感器输出数字信号，不但电平要高出模拟式百倍，不易受到干扰，而且是按照现场总线通信协议传输，通信速度是普通 RS485 的十倍，高速且具通信纠错能力，保证了数据快速可靠。由于协议的保密现场无法。

(5) 角差容易调整：

地磅传感器组成的秤体，只要在各角加一遍载荷，仪表即可计算出各点的角差系数，可自动进行秤的角差调整，免去了反复加载砝码的麻烦，提高了效率。一遍加载即可完成角差调整，非常简便快捷。

(6) 维护方便：

地磅传感器使用军标的航空插头，不但保证了 IP68 的防护等级，而且使得传感器与电缆线成为两个独立的器件，更换传感器或电缆更方便，不用穿电缆线。由于传输的是数字信号，电缆线的长度可根据需要改变，不会影响测量精度。数字传感器更换时只需将相关参数输入新地磅传感器，无需进行系统的重新标定。

(7) 系统整体成本低：

地磅传感器虽然增加了电路板，但在应用中减少了调试及应用成本，能够进行免标定，更换传感器不需重新标定，而且数字传感器的自诊断、不间断工作等功能提高了系统可靠性，降低了停机时间。因此系统总体成本是比模拟传感器系统要降低的

若您还有其他疑问，不要紧 点击→[http:// www.chengzhongmokuai.com/](http://www.chengzhongmokuai.com/)  
(上海恒刚仪器仪表有限公司免费为您解答所有疑惑，您也还可以来电咨询!)  
可能您还想了解的： 地磅传感器，地磅传感器多少钱