

# GSD4矿用防爆速度传感器 恒盛高科

产品名称	GSD4矿用防爆速度传感器 恒盛高科
公司名称	山西恒盛高科科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:恒盛高科 型号:GSD4 产地:山西省太原市
公司地址	太原市小店区学府街132号华宇绿洲三期写字楼1幢C座26层F63
联系电话	18935180980

## 产品详情

GSD4矿用防爆速度传感器是ICS-XF矿用防爆电子皮带秤专用测速传感器。

### GSD4矿用防爆速度传感器介绍

恒盛高科GSD4矿用防爆速度传感器是矿用本安型电气设备，其防爆型式为Exib I，可用于含有瓦斯和煤尘爆炸危险的煤矿井下，GSD4矿用防爆速度传感器主要与ICS-XF矿用防爆皮带秤和KJ528煤炭产量监控系统设备配套使用，GSD4型速度传感器安装于矿用电子皮带秤下的秤架上，用于监测皮带运行实时速度，可用于含有瓦斯和煤尘爆炸危险的煤矿井下。

GSD4矿用防爆速度传感器是利用磁电感应来测量物体转速的，属于非接触式转速测量仪表。GSD4矿用防爆速度传感器可用于表面有缝隙的物体转速测量，有很好的抗干扰性能，多用于动态计量等设备的速度监控，在工业生产中有较多应用。

### GSD4矿用传感器的工作原理

GSD4测速传感器是以磁电感应为基本原理来实现转速测量的。GSD4测速传感器由铁芯、磁钢、感应线圈等部件组成的，测量对象转动时，GSD4测速传感器的线圈会产生磁力线，齿轮转动会切割磁力线，磁路由于磁阻变化，在感应线圈内产生电动势。

GSD4型防爆速度传感器的感应电势产生的电压大小，和被测对象转速有关，被测物体的转速越快输出的电压也就越大，也就是说输出电压和转速成正比。但是在被测物体的转速超过磁电式转速传感器的测量范围时，磁路损耗会过大，使得输出电势饱甚至是锐减。

### GSD4矿用防爆速度传感器的特点

GSD4矿用防爆速度传感器的工作方式决定了它有很强的抗干扰性，能够在烟雾、油气、水汽等环境中工作。GSD4矿用防爆速度传感器输出的信号强，测量范围广，齿轮、曲轴、轮辐等部件，及表面有缝隙的转动体都可测量。

GSD4矿用防爆速度传感器的工作维护成本较低，运行过程无需供电，完全是靠磁电感应来实现测量，同时磁电式转速传感器的运转也不需要机械动作，无需润滑。GSD4矿用防爆速度传感器的结构紧凑、体积小、安装使用方便，可以和各种二次仪表搭配使用。