

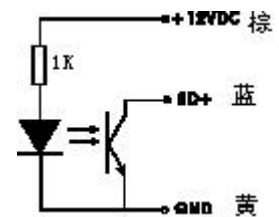
GS-150 光电式速度传感器使用说明书

一、用途

GS-150 型速度传感器是用来测量皮带速度的传感器，采用了先进的光电转换技术，能够可靠、准确地将皮带速度转化为脉冲频率信号输出。

二、工作原理

速度传感器通常安装在皮带机回皮带的上部，速度传感器的磨擦轮可以随着皮带的运动随之转动，该装置在 SD+脚输出一系列脉冲，输出的脉冲频率正比于皮带速度。SD+引脚为集电极开路，工作时需要外接 2K~10K 欧姆负载电阻上拉至+12V 电源。



三、技术指标

1. 测速齿盘齿数：64 齿；
2. 磨擦轮直径：150.5 mm；
3. 测速规格：135.36 Hz/m
4. 额定电压：12VDC；
5. 发光二极管输入正向电流：10mA（典型），集电极通光电流输出 1mA（最小）；
6. 脉冲电平：输出高电平幅值大于 10V；输出低电平幅值小于 2V；
7. 测速范围：0~5m/s；
8. 环境温度：-20℃~50℃；

四、基本维护

1. 清理皮带时不能将水柱直射到速度传感器上，防止进水。
2. 经常查看称重显示仪表速度采样值，如有异常，检查速度传感器引出线 SD+脚输出值，如摩擦轮转动时 SD+脚无脉冲输出应将速度传感器拆下更换光电传感器。

山西众博自控设备有限公司
TEL:0358-3905491