

# GTS-211B测速传感器 齿轮型传感器 恒盛高科

产品名称	GTS-211B测速传感器 齿轮型传感器 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	型号:GTS-211B 类型:齿轮型 发货地:山西太原
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

### GTS-211B测速度传感器

#### GTS-211B齿轮测速传感器简介

GTS系列齿轮速度传感器用于非接触地检测齿轮的转速，测量范围是1转/分 ~ 20000转/分。输出的方波信号可以直接和TTL、CMOS等电路接口，配以通用测速仪表，即可构成转速测量/控制系统。

GTS系列产品采用标准圆管防水型结构，具有防水、防尘、防油污、抗50G机械冲击的优点，能在恶劣环境中可靠工作，特别适用于工业控制和军事领域。

#### GTS-211B测速度传感器工作原理

GTS-211B测速度传感器，可以分辨转过检测面的齿顶和齿谷，并将其转换成方波。对应一对齿顶和齿谷，将有一个周期的方波输出（即转换系数 $K=1$ ）。GTS系列齿轮速度传感器可检测模数0.5以上的齿轮。

#### GTS-211B齿轮测速传感器产品参数：

额定检测距离： 3 mm（标准检测齿轮标定）

检测频响：1HZ ~ 20KZ 测速范围：1 ~ 20000 rpm（采用60P/R齿轮）

输出波形：方波 占空比：50 ± 20%

工作指示：LED随动

保护功能：GTS2XXB型有工作电压极性保护和输出短路保护

工作温度：-20 ~ +75

工作电压：8 ~ 30 ( DC ) Vcc(V)

静态功耗电流：30Is ( mA )

zui大输出电流：100 Iomax(mA)

输出高电平电压：VOH ( V ) 取决于用户线路形式

输出低电平电压：0.6 VOL ( V )

上升沿时间：1.0 tr (  $\mu$ S )

下降沿时间：1.0 tf (  $\mu$ S )

输出方式：OC

检测齿轮要求：

- 1、模数：m 1
- 2、齿形：渐开线或梯形圆柱直齿
- 3、轮厚度：3mm
- 4、齿轮材料：导磁材料

标准检测齿轮：( 标定传感器性能 )

- 1、模数：m=1
- 2、齿形：渐开线圆柱直齿
- 3、齿轮厚度：10mm
- 4、齿轮材料：20钢

型 号

参 数

GTS211A

GTS211B

GTS212A

GTS212B

工作电压 ( DC )  $V_{CC}(V)$

$5 \pm 0.25$

8 ~ 30

$5 \pm 0.25$

8 ~ 30

静态功耗电流  $I_s (mA)$

30

30

30

30

最大输出电流  $I_{omax}(mA)$

15

100

15

100

输出高电平电压  $V_{OH} (V)$

取决于用户线路形式

输出低电平电压  $V_{OL} (V)$

0.4

0.6

0.4

0.6

上升沿时间  $t_r (\mu S)$

1.0

1.0

1.0

1.0

下降沿时间  $t_f$  ( $\mu S$ )

1.0

1.0

1.0

1.0

输出方式

OC

OC

RC

RC

GTS-211B齿轮测速传感器使用说明：

- 1、传感器安装时用传感器自带的螺母固定在安装孔上，固定装置建议，采用非导磁材料（铜、不锈钢等）传感器应正对齿面安装，齿面和传感器前端面的间距不应大于额定检测距离。
- 2、检测齿轮可以是机器中已有的工作齿轮或是一个专用齿轮，但应符合项三的规定，应尽可能用较小的检测距离，齿轮也应尽可能采用高导磁材料较大的模数。
- 3、传感器外壳与屏蔽线屏蔽层相连，用户应在接收端将屏蔽层接系统地。
- 4、为增强信号抗干扰能力，传感器可采用电流输出，并在接收端用光电耦合器进行隔离。

恒盛高科 (HESNTECH)，主要经营称重仪表、电子衡器、智能交通、矿山机械、输送带钢丝绳芯检测、工业机器人、自控工程、安防监控、现代教育、系统集成等系列产品。恒盛高科主要产品有：工业与民用电子秤、收银机、电子汽车衡、皮带秤、防爆皮带秤、配料秤、配料系统、包装秤、吊钩秤、装载机秤；称重系统、称重仪表、称重传感器、速度传感器；led显示屏、楼宇亮化；皮带、输送带、钢丝绳无损探伤检测装置；智能停车场、定量装车系统、能源监控、安防监控；环保净水处理、现代化多媒体教育器材、矿山实时在线监测系统、公路超限检测系统；软件开发、plc控制系统、erp管理系统、oa管理系统、弱电工程、系统集成及IT服务等百余种产品。