

霍尔转速传感器双通道输出 曲轴位置传感器，防爆转速传感器

产品名称	霍尔转速传感器双通道输出 曲轴位置传感器，防爆转速传感器
公司名称	苏州上兑机电科技有限公司
价格	40.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:SD 型号:SD-104-X
公司地址	江苏 苏州市吴中区 和安路1119号
联系电话	051289990432 13862154850

产品详情

霍尔效应转速，位置传感器
苏州上兑机电科技有限公司

霍尔效应齿轮齿的传感器sdgts104x使用两个磁偏置的霍尔效应集成电路（ic）电路来准确地感知运动有色金属目标（测量）轮。这些专门设计的集成电路偏置磁体和离散电容，采用塑胶或是金属外壳封装。使用 gts的ic工作，根据差分磁场检测目标体的转速。 传感器根据电源的功能，从4.5到24vdc。两个输出信号的冲动，灌电流（集电极开路，npn），可以使用方向检测转速测量。产品具有反极性保护的优势。传感器将不被损坏，如果无意中短时间电源接反，不会对产品内部造成损坏。

特点· 双脉冲电流输出npn（oc），同时

可测定速度与正反转

- 曲轴位置传感器
- 出色的低速性能（1hz）
- 输出幅度不受转速影响
- 出色的高速测量性能超过10khz
- 抗电磁干扰

- 良好的工作环境温度性能

工业应用：

- 链轮速度测定
- 链条传动速度与距离测定
- 运动中止探测器
- 高转速不接触测量
- 转速表，计数器数据采集

产品编号对照表

产品名称	工作温度	外壳长度	ic之间的间距
sd-104x	-40 ° c ~ +145 ° c	36.4mm	1.2 mm
sd-104xh	-40 ° c ~ +150 ° c		

订单下达方式：

订单编号+产品编号+导线长度

额定工作值：

工作电压	-25v~+30v
输出电压	-0.7v ~ +30v (output high
输出电流	sinking (沉降) 50ma

建议工作环境：

参数	条件	最小值	典型	最大值	单位
工作温度		- 40		+145/150	° c
电源电压 vcc		4.5		24	v dc
供应电流icc		1	2.0	3.0	ma
输出饱和电压	低输出	0.50			v dc
频率范围		0.01		10	khz
输出电流	低输出			20	ma
输出漏电流	高输出			10.0	μ s
上升时间				10.0	μ s

结构图：

连接：在正电源vcc与信号输出端之间接一上拉电阻（2.5k-12k）如图所示：

差分磁场检测：

b1:霍尔效应元件1

b2:霍尔效应元件2

被测目标体尺寸及位置要求：

d: 齿底直径

w: 齿轮宽 5mm

h: 齿高 3mm

g:测量间距 0.1mm

l1:齿顶宽

l2：齿顶间距

参考目标齿轮及测量间距：

目标齿轮	齿轮外径	齿高	齿宽	齿间距	齿厚	齿数	测量间距
齿轮1	28mm	5.0mm	7.34mm	7.37mm	8mm	6	0.2-5.0 (mm)
齿轮2	28mm	5.0mm	3.66mm	7.37mm	8mm	12	0.2-4.0 (mm)
齿轮3	28mm	3.0mm	2.0mm	2.0mm	8mm	22	0.2-2.0 (mm)
齿轮3	81.5mm	3.0mm	2.0mm	2.0mm	8mm	64	0.2-2.0 (mm)

产品测量及输出特性会因目标大小，几何尺寸，位置，和材料。优化传感器的性能应考虑以下变量：

- 目标测量体的材质，几何形状，被测速度。
- 传感器与被测物体之间的间距
- 工作环境温度
- 工作环境中磁性产品的影响

装配示意图：

联系电话：0512-89990432

移动电话：13862154850

邮 箱：heyu@chinsent.com

网 址：www.chinsent.com

本产品的加工定制是是，品牌是SD，型号是SD-104-X，种类是速度，材料是聚合物，材料物理性质是绝缘体，材料晶体结构是单晶，制作工艺是集成，输出信号是数字型，防护等级是V0，线性度是0（%F.S.），迟滞是0（%F.S.），重复性是0（%F.S.），灵敏度是0，漂移是0，分辨率是0