

santest位移传感器 GYCRP位移传感器

产品名称	santest位移传感器 GYCRP位移传感器
公司名称	深圳市博尔森科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	输出信号:canbus 精度:0.01% 防护等级:IP67
公司地址	深圳宝安沙井步涌大润科技8810
联系电话	18824315557

产品详情

santest位移传感器 GYCRP位移传感器是一种新型的非接触式绝对位移检测装置，其基本原理是通过测量磁致伸缩波导丝中脉冲机械波传播的时间，结合传播的速度，实现对脉冲机械波产生的位置与磁致伸缩检波模块之间的位移测量。根据磁致伸缩魏德曼效应，当波导丝两端加载有大电流激励脉冲时，其在附近的永磁体正对处会产生瞬时应变形成脉冲机械波。因此，可以实现在沿波导丝方向上对永磁体的绝对位移测量。在实际测量应用中，磁致伸缩波导丝被安装在坚固的非导磁金属保护杆内，游标磁体被安装在待测目标上，整个测量过程中，保护杆与永磁体始终无接触。由于上述特点，磁致伸缩位移传感器可以应用在极端恶劣的工业现场，而不受油污、尘埃、溶液的影响。同时，特有的非接触测量方式使其不会出现磨损以及由此造成的精度降低等问题。

santest位移传感器 GYCRP位移传感器自05年进入中国后，深受各行业用户爱戴，其中尤以钢铁行业用户急速上升为甚，占冶金行业中以磁致伸缩位移传感器市场的绝大比例。近两年间销售更是以倍数增长，很多主要的钢厂改造和新项目，全部采用磁致伸缩这一先进测量技术。BRSEN不断研究和开发新的传感器产品以迎合市场需求，我们的宗旨就是为客户提供高品质和高质量的传感器产品。

- 1.坚固耐用，全封闭设计；
- 2.线性测量，绝对输出；
- 3.易于检测，LED灯实时状态监测；
- 4.数字技术，稳定可靠；
- 5.非接触测量方式，永不磨损；
- 6.高分辨率，最高可达1 μ m；
- 7.重复精度可达0.001%F · S；CANopen信号输出；

8.支持多磁环位置同时测量。

技术参数：

输入

测量数据直线位移

测量行程50mm-7650mm，可根据用户需要定制

测量个数1-3个位置

输出

输出CAN总线系统协议，ISO DIS 11898

CANOPENCIA标准DS-301 V3.0 Encoder Profile DS-406V3.1

传输速度最大1Mbit/s

更新时间1ms（量程 1000mm）

2.0ms（量程 2000mm）

3.0ms（量程 3000mm）

精度

分辨率1/2/5/10/20/50/1000um

非线性度<满量程的0.01%，最小±50um

重复精度<满量程的0.001%或与分辨率一样

迟滞<10um

工作条件

磁环速度任意

工作温度-40 ~ 85

湿度/露点湿度90%，不能结露

温度系数<30ppm/

冲击指标GB/T2423.5 50g

振动指标GB/T2423.10 20g/10-2000HZ

防护等级IP65 RP外置导轨式/IP67 RH内置耐压式

EMC测试GB/T17626.2/3/4/6/8，等级4/3/4/3/3，A类，CE认证

防护等级IP67 不锈钢外管，IP68：特殊定制

结构与材料

故障指示电子仓尾盖带LED灯显示

RP外置导轨式电子仓：铝合金

测杆：铝合金

位置磁铁：滑块磁铁、方块磁铁、开口磁铁

RH内置耐压式电子仓：铝合金

测杆：304不锈钢

外管耐压：40MPa（连续）/60MPa（峰值）

位置磁铁：标准磁环以及各种环形磁铁

安装

安装方向任意方向

螺纹形式公制M18×1.5，M20×1.5

英制3/4 -16UNF-3A（可定制）

电气连接

出线方式直出电缆或航空插头

输入电压24Vdc(-20~+20%)

极性保护最大-30Vdc

超压保护最大36Vdc

绝缘电阻 > 10M

绝缘强度500V

工作电流<50mA（随量程大小而变）

输出特性

以六针接头方式连接（串联）

使用

CAN输出型santest位移传感器 GYCRP位移传感器作为一个从站点，它能将游标磁环的位移信息和速度信息通过总线实时的上传到控制器中

符合CAN总线（ISO DIS 11898）协议标准，传输速率最大为1Mbit/s

耐压外管尺寸及安装说明

RH系列耐压外管，铝型材电子仓，专为液压系统使用设计的，内置于液压缸内部，耐压可达34MPa连续（69MPa峰值）。安装螺纹规格M18×1.5、M20×1.5或3/4”-16 UNF-3A。

D60插头

直出电缆（标准长度为2m）

注：图中所示的上下死区表示传感器在该区域内的输出值为零或者不可靠，本传感器的上下死区值分别为：50.8和63.5mm，该值可以根据客户要求作出适当修改，可在订货时跟我司销售或者技术特别提出。

铝型材外置结构尺寸及安装说明

RP铝型材外置安装结构，适用于一般机械，安装方便，易于维护。

D60插头(滑块式磁铁)

直出电缆（浮动磁铁）

传感器接线方式

航空插头连接时，以针脚和相对应的线色定义

防水接头直接出线时，以线色定义

D60公接头针号排列(面向传感器头

航插针脚线色功能定义

1绿CAN（-）

2黄CAN（+）

3黄不接

4白不接

5棕+24VDC供电（-20/+20）

6白0VDC（供电回路）

降低磁场干扰的santest位移传感器 GYCRP位移传感器包含外壳、波导管、牵引杆和电路板，外壳上设有导轨，导轨上设有沿其轨向滑动的滑块，滑块上固设有一磁铁，滑块与牵引杆相连；电路板固定在外壳内，在电路板上设有与波导管的导电带电气连接的测量电路；波导管插设于外壳内，其轴线平行于导轨；波导管包括波导丝、导电带和线圈，波导丝套设于内套管内，线圈套设于屏蔽套管内，线圈通过导线与波导丝电气连接，导电带电气连接线圈及外壳上的电气连接件，波导管还包括紧贴屏蔽套管的永磁部件，永磁部件位置与线圈对应；永磁部件的充磁方向与线圈的主轴平行。我司产品能够不需要增加额外工作空间的情况下降低磁性干扰。

santest位移传感器 GYCRP位移传感器的输出大致分为这几种：模拟量输出型电流型(4 ~ 20mA;或20 ~ 4mA);电压型(0 ~ 10Vdc;或10 ~ 0Vdc);脉冲信号(绝对编码SSI,RS485格雷码信号输出等)，及数字量的SSI和Start/Stop，现场总线的CANbus和Profibus-DP等。