

瑞士Wyler ZEROTRONIC测倾传感器总代理

产品名称	瑞士Wyler ZEROTRONIC测倾传感器总代理
公司名称	昆山科瑞郎机电有限公司
价格	50000.00/套
规格参数	品牌:wyl 型号:ZEROTRONIC 产地:瑞士
公司地址	昆山市玉山镇昆山国际模具城模具材料区11号楼1室(注册地址)
联系电话	18952457170

产品详情

ZEROTRONIC单向测量传感器是迄今为止唯一可在多种环境条件下(不同温度、湿度、真空)完成准动态或静态高精度测量。准动态测量是指对不稳定的物体或低速移动的物体角度或倾斜度测量。高精度、高分辨率、高灵敏度是新一代ZEROTRONIC数字型传感器的卓越品质。传感器结构坚固、设计紧凑,内置测量单元和RS485接口,采样传输一体化;传感器核心单元和传感器外壳全部在无磁性区域生产调试,传感器采用数字技术,可满足长距离有线传输而无信号衰减。同时配合蓝牙技术可实现无线传输。

三角形底座

矩形底座

技术参数:

ZEROTRONIC Type 3 ZERO 0.5 ZERO 1 ZERO 10 ZERO 30 测量范围

$\pm 0.5 \pm 1 \pm 10 \pm 30$ 允许误差(24小时内)(TA = 20C)角秒零位偏差
0.070% F.S. 0.050%
F.S. 0.015% F.S. 0.010% F.S. 允许误差(6个月内)(TA = 20C)角秒零位变化
0.170%
F.S. 0.140% F.S. 0.055%
F.S. 0.030% F.S. 增益
0.250% R.O. 0.250%

R.O. 0.060% R.O.0.050% R.O. + 1Arcsec + 1.5Arcsec + 3.6Arcsec
+ 5.4Arcsec温度误差(- 40C <= TA <= 85C)角秒零位偏差

0.060% F

.S. 0.040% F .S. 0.008% F

.S. 0.005% F .S.增益

0.200% R.O. 0.200%

R.O. 0.030% R.O. 0.020%

R.O. t > 10度时, 零位变化

+ 2Arcsec + 3Arcsec

+ 6Arcsec + 6.5Arcsec分辨率(TA =

20C) 无滤波 0.041% F

.S. 0.025% F .S. 0.020% F .S.

0.020% F .S.采样时间: 0.10s

滤波 0.020% F .S. 0.010% F

.S. 0.005% F .S. 0.006% F .S.采样时间: 1.0

s 无滤波 0.020% F

.S. 0.010% F .S. 0.005% F

.S. 0.006% F .S.

滤波 0.010% F

.S. 0.005% F .S. 0.002% F

.S. 0.003% F .S.采样时

间: 10.0s 无滤波 0.007% F

.S. 0.006% F .S. 0.002% F

.S. 0.003% F .S.

滤波 0.006% F .S. 0.006% F

.S. 0.002% F .S. 0.003% F .S.备注: F .S.=

量程值; R.O.=测量值

滤波=10个数值的平均值。传感器增加温度补偿(选项)温度引入误差可降低至1/5电源/传感器

5 V ± 10%外部电源 / T/C 系统

12-48 V数字信号输出

RS485异步、7位、2停止位、无奇偶校验位、2,400-115,000bps(自动调整)模拟信号输出 / PWM

0.5 V 2.5V 4.5 V @ 5 V supply操作温度存储温度

-40 - +85

-55 - +95 重量

118 g

ZEROTRONIC Type 3 订货编号

型号 ZERO 0.5 ZERO

1 ZERO 10 ZERO

30三角形底座 040TYPE3-002-065 040TYPE3-01-065 040TYPE3-10-065

040TYPE3-30-065矩形底座 2000-002-R-065

2000-01-R-065 2000-10-R-065 2000-30-R-065

可与ZeroTronic 传感器 连接用数据转换盒

测倾传感器应用实例：

调整卫星框架平行于水平基准误差小于 $\pm 1\text{m/m}$ 高速印刷机校正大型精密机床的调整船舶、飞机等行业大型多平面精密动态平行性调试与测试船在港湾里的倾斜的测试安装运载火箭发射架顶部双方向倾斜控制

测倾传感器安装实例：

双面特殊橡胶夹持面设计 可防止打滑，降低温度传导带磁力开关的双向传感器用于防水等恶劣环境的传感器组，可无线蓝牙传输100X100mm 精密平面度测量双向传感器 可防水用于恶劣环境的ZeroTronic 测量系统立卧两用铣床主轴X-Y转换时的位置检查