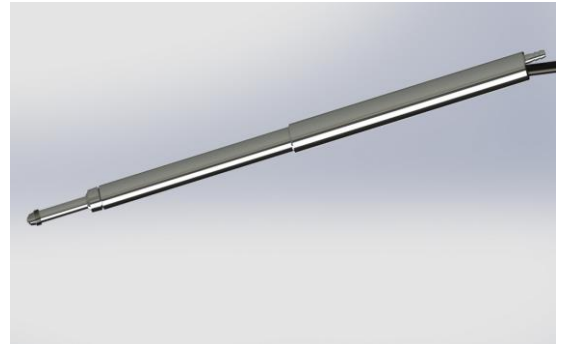


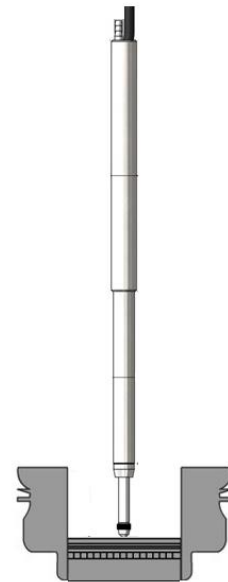
30 mm 数字测量探头

一款全新的 Orbit[®] 数字探头

- ▶ 全校准的 30 毫米量程
- ▶ 绝对式传感器
- ▶ 不存在位置丢失或者超速错误
- ▶ 优异的重复性和极高的分辨率
- ▶ **使用范围:** 孔深检测, 段差检测, 定位反馈, 变形测试, 机加零部件尺寸检测.
- ▶ **应用领域:** 汽车, 航空, 汽车玻璃, 机械加工行业



应用举例: 使用 DT/30/P 检测盲孔深度



产品特点 :

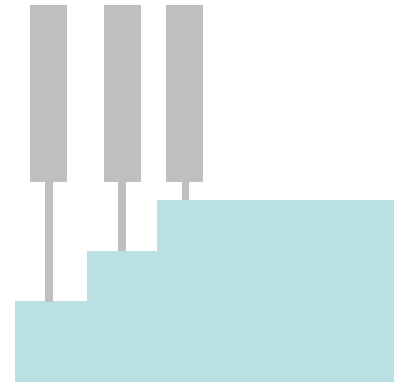
- ▶ 气动驱动 最大操作气压 2.0bar
- ▶ 30mm 测量范围
- ▶ 寿命 > 1千万次
- ▶ 0.15% 线性度
- ▶ 重复性 0.25 微米
- ▶ 前部安装尺寸为8mm 外径, 后部的安装尺寸为9.52 mm
- ▶ 中间位置测量大小 0.85N @ 1 bar

Precision. Quality. Reliability

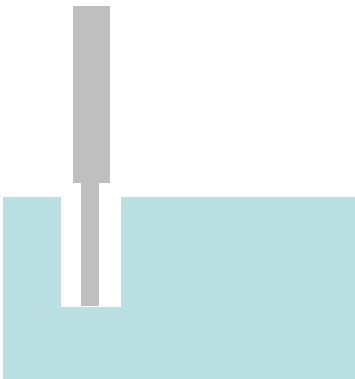
www.solartronmetrology.com • sales.solartronmetrology@ametek.com

应用案例

X-Y 定位



高度差检测

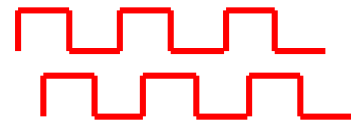
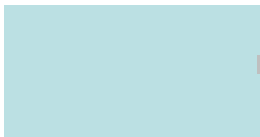


深度检测

- ▶ 更高的精度，可以替代电子尺技术式的传感器，且无损式检测
- ▶ 替代传统的大量程 LVDT 位移传感器，提供更高的精度



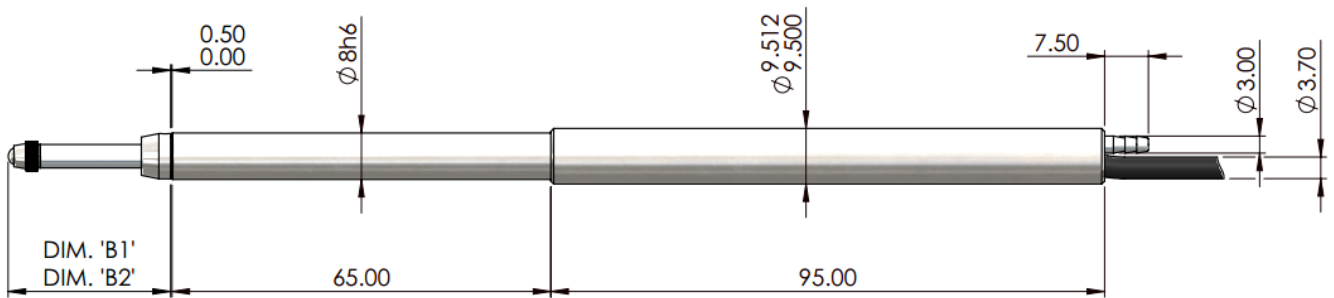
高速位置反馈 集成 TTL 输出信号的 ATM 模块，确保高速准确不失真的信号输出反馈



Precision. Quality. Reliability

www.solartronmetrology.com • sales.solartronmetrology@ametech.com

尺寸图 - DT30



MEASUREMENT RANGE	30mm
FULLY EXTENDED DIM 'B1'	43.00
PRE-TRAVEL	0.15
POST-TRAVEL	0.85
FULLY RETRACTED DIM 'B2'	12.00

Solartron 建议您联系当地销售办公室得到最新版本的产品资料，以免设计影响您的实际使用。

产品	
气动驱动轴向电缆	DT/30/P
外径	8 毫米 和 9.5 毫米
测量性能规格	
测量范围 (毫米)	30
精度 (读数的百分比%) (备注1)	0.15
重复性 (µm) (备注 2)	0.25
分辨率 (微米)	0.02
预行程 (毫米)	0.15
后行程 (毫米)	0.85
中间位置测力 (N)	
气动驱动 ±30% 气压在 1 bar时	0.85
环境	
探头头部防护等级	IP50
探头接口电子模块防护等级	IP43 模块和T-CON间
存储温度 (°C)	-20 to +80
不带气囊的探头操作温度(°C)	+5 to +80
电子零部件的操作温度 (°C)	0 to 60
EMC 电磁检测标准	EN61000-6-3
EMC 电磁检测标准	EN61000-6-2
耐冲击	不建议使用在冲击 或 过载的场合
探头寿命 (运行次数)	大于1000万次在大多数应用
材料	
探头壳体	不锈钢
测头 (可选)	尼龙、红宝石、碳化钨、氮化硅
气囊	N/A
电缆	PUR 标准
电子接口模块	ABS工程塑料
电气接口 (Orbit®)	
Orbit® 控制器接口类型	USB, 以太网, RS232串口, Modbus, EtherNet/IP, 蓝牙Bluetooth™
读取速率	3906 读数/秒
电子带宽 (Hz) 用户可选	460, 230, 115, 58, 29, 14, 7,4
功率	5±0.25 VDC @ 0.06 A 典型

备注 1: 精度为 0.5 微米 或 读数的百分比, 取大者

备注 2: 在侧向力作用于轴承时多次测量硬质合金表面的最大值和最小值之差

备注 3: 最大操作气压为2 bar. 为了确保传感器的长使用寿命· 起源必需干净和干燥 – 具体要求参考产品手册 503904第4部分的内容

备注 4: 如何确保传感器的超长使用寿命· 具体建议参考产品手册503904第5部分的内容

销售办公室

英国 (公司总部及生产工厂)

Solartron Metrology
Bognor Regis, West Sussex, PO22 9ST
Tel: +44 (0) 1243 833 333
Fax: +44 (0) 1243 833 332
Email: sales.solartronmetrology@ametek.com

法国

AMETEK SAS
Solartron Metrology Division
Elancourt, 78990 France
Tel: +33 (0) 1 30 68 89 50
Fax: +33 (0) 1 30 68 89 99
Email: info.solartronmetrology@ametek.fr

德国

AMETEK GmbH
Solartron Metrology Division
40670 Meerbusch
Tel: +49 (0) 2159 9136 500
Fax: +49 (0) 2159 9136 505
Email: vertrieb.solartron@ametek.de

巴西

AMETEK do Brasil, Ltda
Rod. Eng Ermenio de Oliveira Penteado, Km 57, SP75
Bairro Tombadouro
13337-300, Indaiatuba, SP, Brasil
Tel: +55 19 2107 4126

中国

阿美特克商贸(上海)有限公司
上海市松江区蒲汇路155号 201615
电话: +86 21 5763 2509
传真: +86 21 5763 2411 转 763 分机
Email: china.solartronmetrology@ametek.com

北美地区

Solartron Metrology
USA Central Sales Office
Gastonia, NC 28054
Tel: +1 800 873 5838
Email: usasales.solartronmetrology@ametek.com

印度

Contact Solartron Metrology UK
Tel: +44 (0) 1243 833 333
Fax: +44 (0) 1243 833 332

代理商

Solartron 在全球有30多个代理商, see
website www.solartronmetrology.com for your
nearest distributor

专注精密 驱动未来...

无论实验室、生产车间或生产现场, Solartron Metrology 输力强精密测量都能为质量控制、测试行业及测量与机械控制提供了精准的线性测量方案。Solartron Metrology 输力强是一家在精密数字和模拟测量探头、位移传感器、光栅式线性编码器、三角测量法激光位移传感器及光谱共焦位移传感器及相关仪器仪表行业不断创新的全球领先的生产厂商。



Solartron Metrology 输力强奉行持续发展战。文件中的规范可能因此有所变动, 恕不另行通知
SMREF: CAT2016/04/CN