

BBP/BBT 375-A系列 超高精度位移传感器



特点

- 空气压缩回弹式LVDT
- 超高精度直线球轴承总成提供0.15微米（0.000006英寸）重复精度
- 工业标准尺寸和范围
- 超长寿命；2亿次循环
- NIST可追踪校准

应用领域

- 重复测量（计数测量）
- 生产时点质量控制
- SPC数据自动收集
- 零件在线检查
- 制造过程控制

产品介绍

Macro Sensors公司推出的BBP 375-A和BBT 375-A族3/8英寸直径、空气压缩回弹式、管型LVDT可为各种必须或需要在场所进行的质量控制、SPC和工业测量应用提供超高精度尺寸测量。仪器采用一个精确固定在直线轴承，从而将径向游隙和边载影响降到最低。这使得传感器具有0.15微米（0.000006英寸）的超高重复精度。

传感器轴的一端与无摩擦的铁芯相连，可产生与传感器轴位置成线性比例的输出电压。使用LVDT进行探针轴位移检测可消除任何由于摩擦、粘贴或机械迟滞引起的传感器误差。LVDT的输出可连接到任何标准的LVDT信号调节装置，然后传输至测量显示屏、数字读出器或计算机数据获取系统。

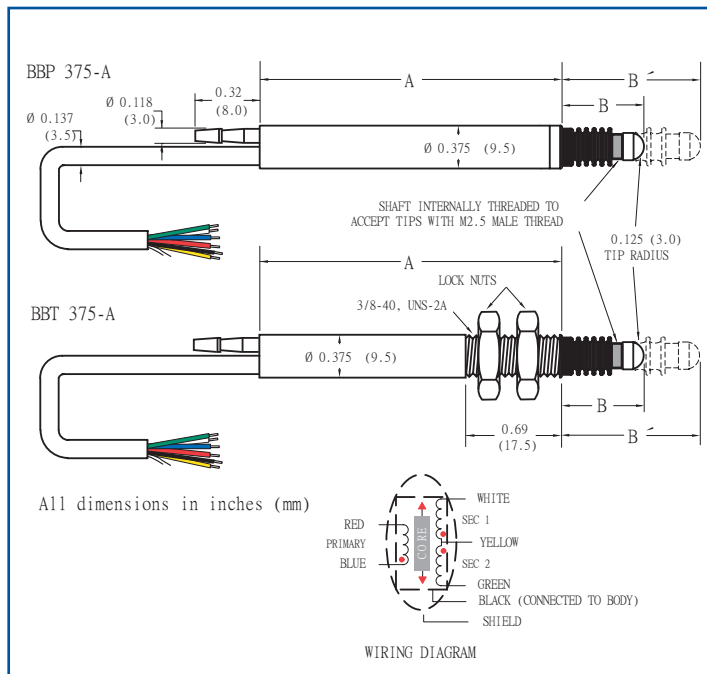
轴承另一端带有螺纹，可连接硬质合金探针头以提高耐磨性和可靠性。在测量循环中，通过使用低压（10 – 30 PSI）、洁净、干燥气源、以及可调节流量、从仪器末端带倒刺配件穿过的1/8英寸I.D.软管，该轴得到了延伸。通过释放压力，内部的弹簧可将探针送回正常位置。整个轴承、轴和LVDT总成封闭在一个3/8英寸直径的不锈钢管体内。

BBP/BBT测量探针的前端附在一个橡胶风箱上，并且风箱覆盖在探针轴上，因此可以防止污染物进入轴承。在探针的后部，LVDT输出通过聚亚安酯包裹的导线与信号调节器相连。每个探针都配有可替换的尾端件，可将轴向导线出口转为径向导线出口，从而将空间狭窄应用中的整体安装长度降到最低。探针密封达到了IEC IP-65防护等级。

为了能将探针安装在的设备中，BBP/BBT测量探针的机械设计允许用户使用提供的小型活动扳手对探针轴进行细微调整。前档块可使探针免受重复超行程造成的机械破坏。

关于其他信息和重要的安装注意事项，请登录：

www.macrosensors.com/air_extend_lvds。



BBP 375系列传感器拥有3/8英寸直径的铁芯。BBT 375系列传感器的3/8英寸铁芯外壳部分配有工业标准3/8-40 UNS螺纹。现有产品的标准测量范围列于下列规格表中。关于其他定制规格的信息，请咨询厂家。

Macro Sensors公司推出的BBP和BBT导线采用的是测量行业标准颜色编码和LVDT连接，2米（6.5英寸）长，末端裸线镀锡。根据特别定制和额外成本，本公司还可提供其他几种较受欢迎的连接器，可固定在导线上，并且带有标准的敏感性。关于报价和连接器的实用性，请咨询厂家。

规格

型号	BBT 375-040-A	BBT 375-100-A	BBT 375-200-A
参数			
量程 (mm)	±1.0	±2.5	±5.0
灵敏度 (mV/V/mm)	210	150	105
预行程位 (mm)	0.15	0.15	0.15
超行程位 (mm)	0.35	0.85	0.85
机身长度 (mm)	48.0	68.0	91.0
最大端点 (mm)	11.05	11.55	14.55
最小端点 (mm)	14.15	17.65	25.65

订购信息

如下表所示，对于0.375英寸无纹壳体，请注明BBP-（范围）-A；对于0.375英寸带螺纹壳体，请注明BBT-（范围）-A。



位置传感器的创新者

本公司有权更改规格参数，不再另行通知。
© 2006 Macro Sensors 12/06/06

马克罗传感器北京代表处
地址：北京海淀长春桥路5号12-901室
电话：010-87083686/51294688
传真：010-82561891
Email: info@macrosensors.cn
Http://www.macrosensors.com.cn

