

BBP 315 系列

超高精度LVDT测量头



特点

- 超精密直线滚珠轴承提供的重复误差 0.000006英寸 (0.15微米)
- 工业标准尺寸及测量
- 寿命超过 2×10^8 满压测量
- NIST-可追踪校准

应用领域

- 工艺标准监控
- SPC自动数据收集
- 零件在线检验
- 生产过程控制

产品介绍

马可传感器公司推出的 BBP系列8毫米直径铅笔式测量头为广泛的质量控制、SPC及工业度量应用提供超高精度的测量。它们用直线滚珠轴承与硬化、非旋转测量轴精密组合，将径向游隙及边缘荷载的影响最小化。使测量头的重复性达到0.000006英寸 (0.15微米)。

测量头的一端与无磨擦 LVDT 的铁芯相连，产生一个与测量轴位置成非常直线比例的电压输出。使用测量轴位移感应的LVDT消除了传感器由于磨擦、或机械迟滞所造成的误差。LVDT输出信号可与任何标准的信号处理器相连，然后输送到计量显示器，数字读数器或 电脑数据采集系统。

测量轴的另一端内部带螺纹，可接受钨碳合金探头以防磨损，增强可靠性。在普通应用中，测量轴完全由弹簧以约 2.5盎司 (70克) 力度从测量头的机械零点位置往外推。整个轴承、测量轴及LVDT都装配在3/8英寸直径不锈钢管状外壳内。

BBP/BBT测量头的前端加了一个橡胶套覆盖了测量轴，因此防止了污物进入轴承。测量头的尾端是一根柔性抗拉紧聚亚安酯外套电缆将LVDT的输出输送到信号处理器。每只测量头都提供可更换的尾件可将轴向电缆出线改为径向电缆出线以便在空间有限的应用场合减少总体的安装长度。测量头的密封达到IEC IP-65的要求。

安装测量头，BBP测量头的机械设计允许客户用提供的小板手调节测量轴的接触位置。前档块可防止因反复的超过量程造成机械损坏。

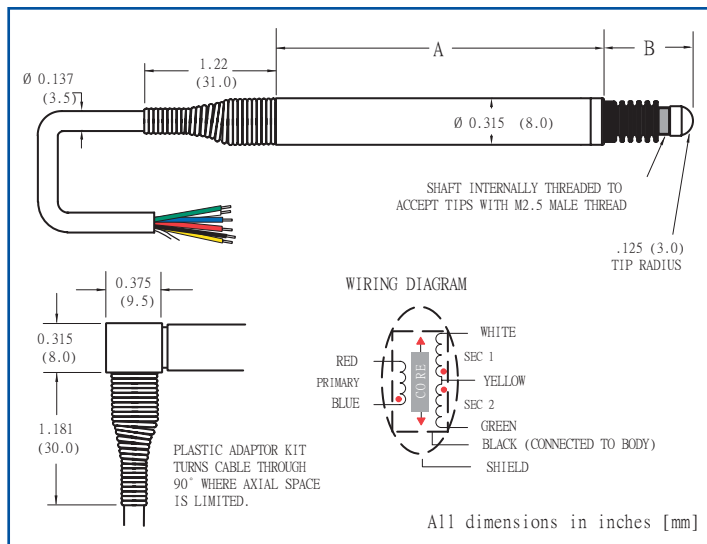
通用规格

- 供电： 3.0 Vrms (额定)
- 调制频率： 5 千赫
- 输出负荷： 100,000Ω /分钟
- 使用温度： -10°C至80°C
- 非线性： 测位<0.5%
- 重复精度： 0.15微米
(0.000006英寸) 或更佳

配置

BBP315系列测量头的外壳直径为8毫米。常备库存的量程见指标表。特殊订货，BBP测量头可供更小量程±0.010英寸及±0.020英寸，或标准量程气动式、弹簧缩回式等自动测量系统中。详细要求请与我们联系。

马可传感器 使用测量头工业标准颜色编制BBP的电缆（6.5英尺/2米长，与stripped-and-tinned end一起提供）。特殊订货并加价，还可提供几种通用接头接电缆并“标准化”灵敏度。若需要，请向我们咨询。



规格

参数	型号	BBP 315-040	BBP 315-100	BBP 315-200
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
活动探头长度 (mm)		14.15	17.65	25.65

订购信息

选型方法：BBP315 - 量程



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。
© 2003 Macro Sensors 03/06/03

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

