

传感器 > 位置传感器 > LVDT/LVIT 传感器

线性滚珠轴承 (LBB) 超精密测量头属于尺寸测量探头，经过特别设计，可在质量控制和计量应用中进行高精度高重复性测量。



工作温度范围: 5 - 60 °C

测量探针中采用的线性滚珠轴承系统将径向游隙降至分钟级别，并将超精密测量产生的摩擦降至最低。

轴承装配体采用两列圆周排列微型滚珠。无旋转的测量轴在滚珠上滑动。测量轴硬度达到 Rockwell 65，有坚硬的镀铬层且经过精密磨削，从而优化重复性及抗渗碳硬化。测量轴的末端采用可拆卸的碳化物球端头。测量轴和轴承封装于圆柱型外壳中，经过手工抛光，可配合滚珠轴承配件。精密配件为测量头提供了优异的重复性。由于轴承与外壳的硬度相当，测量轴可以更好的承受较重径向负载，使用寿命更长。

特点

- 重复性为 0.000004 英寸 (0.10 μ m)
- 外壳直径选项：平滑 0.315" [8mm] 和 3/8" [9.5mm] 或螺纹 3/8"-40 UNS-2A
- 四种电气连接选项（电缆末端）
- 可选接触端头（仅限 4-48 UNF-2A 螺纹）
- 针对径向电缆输出提供的适配器（型号可选）
- 与我们的所有信号调节器兼容
- 每个产品均附有校准报告

LVDT 传感器技术资源

LVDT 教程

了解 LVDT 位移传感器的结构及 LVDT 技术的优势。

LVDT 术语

了解选择 LVDT 位移传感器时所使用的的一些基础术语。

选择 LVDT 传感器

阅读关于如何选择 LVDT 位移传感器的有用提示。

铁芯可自由活动与铁芯导向型 LVDT

选择 LVDT 时要考虑的主要因素之一是确定正确的机械接口。

交流与直流 LVDT 位移传感器

了解 LVDT 位移传感器的交流和直流输出信号的优势和劣势。

产品特性

产品类型特性

产品形状	Cylindrical
------	-------------

结构特性

电气连接	Shielded Cable
------	----------------

电气特征

Supply Voltage Range (V)	3
--------------------------	---

信号特征

励磁频率 (kHz)	2.5 - 10
------------	----------

主体特性

外壳材料	High Carbon Steel
弹簧回弹式	弹簧回弹式

尺寸

产品直径 (mm)	9.5
产品直径 (in)	.374

使用环境

工作温度范围 (°C)	5 - 60
-------------	--------

工作温度范围 (°F)	41 - 140
-------------	----------

行业标准

IP 等级	IP60
-------	------

其他

Linearity Error (Full Range) (%)	±.2
----------------------------------	-----

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0040
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



CONTACT TIP #9

GA-HD LBB-315-PA-100
ASSY

GA-HD LBB-375-PA-100A



GA-HD LBB-375-TA-100A

TE 产品编号	67010001-000	02350700-000	02350679-000	02350695-000
Linearity Error (Full Range)		±.2 %	±.2 %	±.2 %
外壳材料		High Carbon Steel	High Carbon Steel	High Carbon Steel
产品直径		9.5 mm	9.5 mm	9.5 mm
产品形状		Cylindrical	Cylindrical	Cylindrical
Supply Voltage Range		3 V	3 V	3 V
IP 等级		IP60	IP60	IP60
励磁频率		2.5 - 10 kHz	2.5 - 10 kHz	2.5 - 10 kHz
电气连接		Shielded Cable	Shielded Cable	Shielded Cable
弹簧回弹式		弹簧回弹式	弹簧回弹式	弹簧回弹式
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS LBB	MEAS LBB	MEAS LBB	MEAS LBB

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (2 of 5)

GA-HD LBB-375-PA-100
ASSYGA-HD LBB-375-TA-100
ASSY

GA-HD LBB-315-PA-040

GA-HD LBB-375-PA-020
ASSY

TE 产品编号	02350703-000	02350704-000	02350708-000	02350712-000
Linearity Error (Full Range)	±.2 %	±.2 %	±.2 %	±.2 %
外壳材料	High Carbon Steel	High Carbon Steel	High Carbon Steel	High Carbon Steel
产品直径	9.5 mm	9.5 mm	9.5 mm	9.5 mm
产品形状	Cylindrical	Cylindrical	Cylindrical	Cylindrical
Supply Voltage Range	3 V	3 V	3 V	3 V
IP 等级	IP60	IP60	IP60	IP60
励磁频率	2.5 - 10 kHz	2.5 - 10 kHz	2.5 - 10 kHz	2.5 - 10 kHz
电气连接	Shielded Cable	Shielded Cable	Shielded Cable	Shielded Cable
弹簧回弹式	弹簧回弹式	弹簧回弹式	弹簧回弹式	弹簧回弹式
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS LBB	MEAS LBB	MEAS LBB	MEAS LBB

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (3 of 5)

GA-HD LBB-375-TA-020
ASSYGA-HD LBB-375-PA-040
ASSYSLV PL CVRSN LBB-375-PA-
100-1SLV THD CVRSN LBB-375-TA-
100-1

TE 产品编号	02350714-000	02350716-000	05350730-000	05350731-000
Linearity Error (Full Range)	±.2 %	±.2 %	±.2 %	±.2 %
外壳材料	High Carbon Steel	High Carbon Steel	High Carbon Steel	High Carbon Steel
产品直径	9.5 mm	9.5 mm	9.5 mm	9.5 mm
产品形状	Cylindrical	Cylindrical	Cylindrical	Cylindrical
Supply Voltage Range	3 V	3 V	3 V	3 V
IP 等级	IP60	IP60	IP60	IP60
励磁频率	2.5 - 10 kHz	2.5 - 10 kHz		
电气连接	Shielded Cable	Shielded Cable	Shielded Cable	Shielded Cable
弹簧回弹式	弹簧回弹式	弹簧回弹式	弹簧回弹式	弹簧回弹式
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS LBB	MEAS LBB	MEAS LBB	MEAS LBB

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (4 of 5)



SLV PL CVRSN LBB-375-PA-020-1



SLV THD CVRSN LBB-375-TA-020-1



CONTACT TIP #4



CONTACT TIP #2

TE 产品编号	05350732-000	05350733-000	67010002-000	67010005-000
Linearity Error (Full Range)	±.2 %	±.2 %		
外壳材料	High Carbon Steel	High Carbon Steel		
产品直径	9.5 mm	9.5 mm		
产品形状	Cylindrical	Cylindrical		
Supply Voltage Range	3 V	3 V		
IP 等级	IP60	IP60		
励磁频率				
电气连接	Shielded Cable	Shielded Cable		
弹簧回弹式	弹簧回弹式	弹簧回弹式		
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS LBB	MEAS LBB	MEAS LBB	MEAS LBB

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (5 of 5)



CONTACT TIP #3



CONTACT TIP #5



CONTACT TIP #7



CONTACT TIP #8

TE 产品编号	67010006-000	67010007-000	67010009-000	67010010-000
Linearity Error (Full Range)				
外壳材料				
产品直径				
产品形状				
Supply Voltage Range				
IP 等级				
励磁频率				
电气连接				
弹簧回弹式				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS LBB	MEAS LBB	MEAS LBB	MEAS LBB

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

相关材料

Specification Or Standard

[Cable Assemblies Brochure](#)

English

Data Sheet

[Ultra-Precision Gage Heads](#)

English

Instruction Sheet

[LBB Customization Instructions](#)

PDF

English

Handling & Installation

[LVDT Selection, Handling & Installation](#)

PDF

English

Accessories

[Mating Connectors | Contact Tips | Instrumentation](#)

PDF

English

LVDT Technology

[LVDT Technology](#)

PDF

English

LVDT Technologie

PDF

French

Principles of the LVDT

[Principles of the LVDT](#)

PDF

English

Principes du LVDT

PDF

French

该系列中的其他产品 | MEAS LBB



LVDT/LVIT 传感器(22)

