

重载铝材质 LVDT

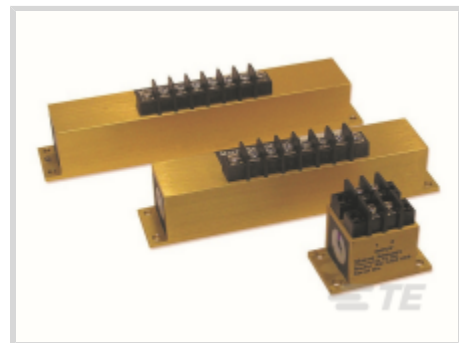
AST | Macro Sensors SQ Series LVDT

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > LVDT/LVIT 传感器

Macro Sensors SQ 1250 系列的重型 LVDT 专为测量铣削类恶劣环境中的位移或运动而开发。



Linearity Error (Full Range): $\pm 0.25\%$

外壳材料: 铝

产品直径: 31.75 mm

Supply Voltage Range: 3 V

工作温度范围: -55 - 150 °C

这些坚固、可靠、非接触式的传感器，测量行程从 ± 0.50 英寸至 ± 10.00 英寸，它们的电气配件完全密封在重型铝外壳中，并且其电气连接采用螺丝接线端子阻隔带。

SQ 1250 系列 LVDT 的完全密封使其可以承受铣削环境中常见的高冲击和高振动，并且使其满足防止溅水和其他液体入侵的 IEC IP-64 密封标准。SQ 1250 系列 LVDT 具有电磁双重屏蔽，可优化对电动机、变压器等造成的外界交流磁场的抗干扰度。因为铣削应用中经常发生铁芯连轴偏离，为了在这种情况下、尤其是测量振荡运动时，减少 LVDT 铁芯和其孔道之间的摩擦和磨损，所有的 SQ 1250 系列的传感器都含有 PTFE 孔芯层。

特点

- 坚固、重型结构
- 量程： ± 0.50 英寸至 ± 10.00 英寸
- 非线性小于 $\pm 0.25\%$ FRO
- 工作温度为 300°F (150°C)
- 产品密封，符合 IEC IP-64 标准



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

</content/te-com/chn/zh/pages/products/sensors/position-sensors/resources/specifying-an-lvdt-linear-position-sensor>

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。

温度对 LVDT 位移传感器的影响

阅读温度如何影响 LVDT 传感器的性能以及如何补偿。

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

结构特性

电气连接	接线端子
------	------

电气特征

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

信号特征

励磁频率 (kHz)	2.5
------------	-----

主体特性

外壳材料	铝
弹簧回弹式	分离式铁芯

尺寸

产品直径 (mm)	31.75
产品直径 (in)	1.25

使用环境

--	--



工作温度范围 (°C)	-55 - 150
-------------	-----------

工作温度范围 (°F)	-67 - 302
-------------	-----------

行业标准

IP 等级	IP64
-------	------

其他

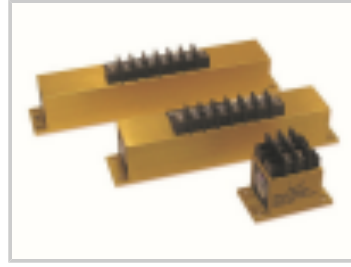
Linearity Error (Full Range) (%)	±.25
----------------------------------	------

参考编号

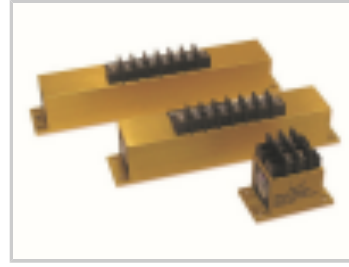
TE 内部编号	CAT-LVDT0006
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



SQ-1250-5000 LVDT



SQ-1250-10000

TE 产品编号	010313100000-M	010313110000-M
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
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
产品系列	AST	AST
系列	Macro Sensors SQ Series LVDT	Macro Sensors SQ Series LVDT

***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

Data Sheet

[heavy-duty-LVDT-position-sensors-SQ1250](#)

English

Accessories

[Cable Assemblies](#) | [Mounting Blocks](#) | [Core Rod Kits](#)

PDF

English

该系列中的其他产品 | [Macro Sensors SQ Series LVDT](#)



LVDT/LVIT 传感器(2)