



绩伟产品手册



官方网站



销售微信

www.givimisurechina.com - sales@givimisurechina.com

公司和产品简介



绩伟测量技术（上海）有限公司成立于2016年，总部位于意大利新米兰诺沃镇，是意大利GIVI MISURE S.R.L. 在华唯一子公司，总公司成立于1979年，一直致力于开发、生产测量和控制系统，产品的高质量和稳定性一度受到主流制造商的青睐和赞许。多年来，持续不断的研发投入使绩伟公司可以为全球用户提供高质量和高性价比的产品。



如今，我司能够基本满足客户在线性及角度测量和控制领域的需求，并可以为客户提供标准化或定制化的解决方案。凭借着对产品质量的持续监控，卓越的售前、售中和售后服务，全球范围内广泛的代理和分销服务网点以及短频快的交货时间，让我们成为全球用户最理想和值得信赖的合作伙伴。绩伟产品应用领域广泛，主要应用于数控机床金属加工领域，如数控车床，铣床，磨床，立卧/龙门加工中心，雕铣机，折弯机，液压机，折边机,自动铆钉机，压铸机，注塑机，木材/大理石/铝型材切割机，大型等离子/激光/水刀切割机，三坐标测量，直线电机，印刷机，EDM火花机，WEDM线切割机，3C,5G,锂电，光伏新能源以及医疗器械，航空航天装备等高科技领域。

我司可为客户提供较为齐全的线性/角度位移测控解决方案，产品门类齐全，并可接受定制。



封闭式线性光栅尺/磁栅尺



开放式磁性阅读系统



角度编码器



数显表



位置控制器

线性封闭式光栅尺/磁栅尺

基于光学或磁性技术研制。
特别适合同步折弯机，压力机，液压机，折边机，弯管机，塑胶机等钣金加工领域的应用。
有四种可完全互换的型号，自带导轨自校正，并可选配安全限位开关，有增量或绝对式信号。

GVS 202 S
自带导轨增量式光栅尺



- 以不锈钢格带为测量基体的增量式光栅尺。具有较高的抗机械阻力和
- 稳定的热膨胀系数，保证在任何工作温度下都保持恒定的精度。
- 无接触式读数头，零摩擦，耐脏污，使用寿命长。
- 带磁性零点设定装置，在整个测量长度上每10 mm设定一个参考索引。
- 可调节电缆输出方向及可选的零基准使尺子具对称性，适用于折弯机等设备的两侧安装。
- 两端均可安装安全限位开关。

GVS 202 S	T5 - T1 - T05 - T01
分辨率	5 - 1 - 0.5 - 0.1 μm
精度等级	± 5 μm 标准版 ± 3 μm 高精版
最大移动速度	高达 120 m/min
测量长度	70, 120, 170, 220, 270, 320, ... mm max. 30,000 mm 模块化版本
参考索引	按需设定
信号输出	LINE DRIVER / PUSH-PULL
防护等级	IP 54标准 IP 64加压

GVS 206 S
自带导轨绝对式光栅尺



- 不锈钢测量基体的光栅尺，可直接读取绝对位置。高机械阻力和稳定的热膨胀性能，在任何工作温度下都能保持恒定的精度。
- 高速SSI-BiSS C（单向）串行接口。
- 可选项：线路驱动器数字信号。
- 无接触式读数头，零摩擦，耐脏污，使用寿命长。
- 通过转换网关可实现Profibus-dp, Profinet, CANopen, Devicenet, Modbus和DRIVE-CLiQ协议。

GVS 206 S	串行接口 SSI - BiSS
分辨率TTL	5 - 1 μm
绝对测量分辨率	1 - 0.1 μm
精度等级	± 5 μm 标准版 ± 3 μm 高精版
最大移动速度	60 m / min
测量长度	70, 120, 170, 220, 270, 320, ... mm max. 6,000 mm 模块化版本
串行接口	SSI-BiSS C, 带或不带TTL信号
防护等级	IP 54标准 IP 64加压

自带导轨光栅尺/磁栅尺

GVS 215
自带导轨增量式磁栅尺



- 磁极距为2 mm。
- 分辨率可达1 μm, 重复性± 1个增量。
- 带磁性零点设定装置，在整个测量长度上每10 mm设定一个参考索引。
- 可调的电缆输出和可选的零基准使尺子具对称性，适用于折弯机等设备的两侧安装。
- 两端均可安装安全限位开关。

GVS 215	T50 - T25 - T10 - T5 - T1
分辨率	50 - 25 - 10 - 5 - 1 μm
精度等级	± 15 μm
最大移动速度	高达 120 m/min
测量长度	70, 120, 170, 220, 270, 320, ... mm max. 30,000 mm 模块化版本
参考索引	按需设定
信号输出	LINE DRIVER / PUSH-PULL
防护等级	IP 64标准 IP 67可选

GVS 219
自带导轨绝对式磁栅尺



- 磁极距为2 mm, 可直接读取绝对位置。
- 高速SSI-BiSS C（单向）串行接口。
- 选项：1 Vpp信号。
- 分辨率可达1 μm, 重复性± 1个增量。
- 通过转换网关可实现Profibus-dp, Profinet, CANopen, Devicenet, Modbus和DRIVE-CLiQ协议。

GVS 219	串行接口 SSI - BiSS
分辨率1 Vpp	高达1 μm
绝对测量分辨率	500 - 100 - 50 - 10 - 5 - 1 μm
精度等级	± 15 μm
最大移动速度	60 m / min
测量长度	70, 120, 170, 220, 270, 320, ... mm max. 30,000 mm 模块化版本
串行接口	SSI-BiSS C, 带或不带信号 1 Vpp
防护等级	IP 64标准 IP 67可选

封闭式线性光栅尺

带不锈钢带格栅的增量式光栅尺。
主要应用于传统的自动化和半自动化机床加工领域。
安装公差大，尺寸紧凑，使用寿命长，性能稳定，适合狭窄空间或长量程加工位置反馈测控。

GVS 300



- 小尺寸的增量式光栅尺，适用安装空间有限的应用，尺寸为23 x 20 mm。
- 简化了安装校准的难度，并能够使用在粗糙的表面（尤其适用于无法预测的改造和机器的应用）。
- 分辨率可达0.1 μm。精度等级± 5 μm。
- 在恒定步距，中心位置或按要求的位置设定零参考点。

GVS 300	T05 - T02 - T01
分辨率	0.5 - 0.2 - 0.1 μm
测量基体	不锈钢带格栅
精度等级	± 5 μm
最大移动速度	80 m / min
参考索引	无参考索引 / 恒定步距 (每 30 mm) / 在所需位置
信号输出	NPN / LINE DRIVER / PUSH-PULL
防护等级	IP 53标准 IP 64加压

GVS 300	T5 - T2 - T1
分辨率	5 - 2 - 1 μm
测量基体	不锈钢带格栅
精度等级	± 5 μm
最大移动速度	80 m / min
参考索引	无参考索引 / 恒定步距 (每 30 mm) / 在所需位置
信号输出	NPN / LINE DRIVER / PUSH-PULL
防护等级	IP 53标准 IP 64加压

GVS 300	T50 - T10
分辨率	50 - 10 μm
测量基体	不锈钢带格栅
精度等级	± 5 μm
最大移动速度	80 m / min
参考索引	无参考索引 / 恒定步距 (每 30 mm) / 在所需位置
信号输出	NPN / LINE DRIVER / PUSH-PULL
防护等级	IP 53标准 IP 64加压

GVS 300	T100
分辨率	100 μm
测量基体	不锈钢带格栅
精度等级	± 5 μm
最大移动速度	80 m / min
参考索引	无参考索引 / 恒定步距 (每 30 mm) / 在所需位置
信号输出	NPN / LINE DRIVER / PUSH-PULL
防护等级	IP 53标准 IP 64加压

钢带光栅尺

GVS 400



- 坚固和厚重的轮廓与宽泛的横截面，尺寸为39 x 23 mm。
- 如测量长度超过6500 mm, 可选择模块化拼接版本。
- 分辨率可达0.1 μm。精度等级± 5 μm。
- 在恒定步距，中心位置或按要求的位置设定零参考点。

GVS 400	T05 - T02 - T01
分辨率	0.5 - 0.2 - 0.1 μm
测量基体	不锈钢带格栅
精度等级	± 5 μm
最大移动速度	120 m / min
参考索引	无参考索引 / 恒定步距 (每 30 mm) / 在所需位置
信号输出	NPN / LINE DRIVER / PUSH-PULL
防护等级	IP 54标准 IP 64加压

GVS 400	T5 - T2 - T1
分辨率	5 - 2 - 1 μm
测量基体	不锈钢带格栅
精度等级	± 5 μm
最大移动速度	120 m / min
参考索引	无参考索引 / 恒定步距 (每 30 mm) / 在所需位置
信号输出	NPN / LINE DRIVER / PUSH-PULL
防护等级	IP 54标准 IP 64加压

GVS 400	T50 - T10
分辨率	50 - 10 μm
测量基体	不锈钢带格栅
精度等级	± 5 μm
最大移动速度	120 m / min
参考索引	无参考索引 / 恒定步距 (每 30 mm) / 在所需位置
信号输出	NPN / LINE DRIVER / PUSH-PULL
防护等级	IP 54标准 IP 64加压

GVS 400	T100
分辨率	100 μm
测量基体	不锈钢带格栅
精度等级	± 5 μm
最大移动速度	120 m / min
参考索引	无参考索引 / 恒定步距 (每 30 mm) / 在所需位置
信号输出	NPN / LINE DRIVER / PUSH-PULL
防护等级	IP 54标准 IP 64加压

封闭式线性光栅尺

带玻璃格栅的光栅尺。
尤其适用于数控机床加工领域，如数控车床，铣床，磨床，龙门，立卧加工中心，EDM火花机，WEDM线切割机，直线电机，三坐标测量等。
精度等级最高可达±2微米，分辨率最高10纳米；特质密封胶唇和两端创新机械设计大大提高尺体防护性，如搭配空气过滤装置，防护等级可达IP 64。
读头出线方向可按需调节，读头内部有插接设计，便于机械安装和调试。有增量式和绝对式信号,信号兼容性强。
不可延展的密封唇沿着读头的滑动侧被固定在两端。

GVS 600 增量式



- 具有TTL方波或1 Vpp 模拟量信号的增量式光栅尺。
- 分辨率可达10 nm。
- 标准版本精度等级是±5 μm，高精版精度等级是±3 μm（低于720 mm量长度的精度等级是±2 μm）。
- 参考索引可选编码距离，恒定步距或所需位置处。

GVS 608 绝对式



GVS 608	T	D	F	HI
1 Vpp 分辨率	高达0.1 μm	-	-	-
绝对测量分辨率	1 - 0.1 - 0.05 - 0.01 μm	0.1 - 0.01 μm	1 - 0.1 - 0.05 - 0.01 μm	1 - 0.1 - 0.05 - 0.01 μm
测量基体	玻璃格栅			
精度等级	± 5 μm 标准 ± 3 μm 高精度 (测量长度720 mm 以内，精度等级为± 2 μm)			
最大移动速度	120 m / min			
测量长度	70 - 3240 mm			
串行接口	SSI-BISS C, 带或不带1 Vpp	SIEMENS DRIVE-CLiQ	FANUC α - αi	SSI-BISS C 单向
防护等级	IP 54标准 IP 64加压			

玻璃光栅尺

用于处理来自低效过滤系统的液体的创新装置。
特殊的密封唇和液体处理装置为加工过程中经常使用的制冷剂液体的应用设备提供了很好的保护。
每根尺子均配有计量合格证书。
线性热膨胀系数 $\lambda = 8 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ 。
在高速、高加速度和强振动情况下，信号具有较高的精度和稳定性。
防止电源极性倒置和输出端口短路。
体积小，便于安装在狭窄的空间。
可根据要求提供加压过滤系统。

GVS 600	T	V
分辨率	5 - 1 - 0.5 - 0.1 - 0.05 - 0.01 μm	高达0.01 μm
测量基体	玻璃格栅	
精度等级	± 5 μm 标准 ± 3 μm 高精度 (测量长度720 mm 以内，精度等级为± 2 μm)	
最大移动速度	120 - 120 - 120 - 48 - 24 - 4.8 m / min	120 m / min
测量长度	70 - 3240 mm	
参考索引	编码距离 / 恒定步距 / 可选择的	
信号输出	LINE DRIVER / PUSH-PULL	正弦波1 Vpp
防护等级	IP 54标准 IP 64加压	



GVS 608 T - D - F - HI (高抗干扰版本)

- SSI-BISS C（单向）串行接口，带或不带1Vpp 信号，西门子 DRIVE-CLiQ和 FANUC α - αi。
- 分辨率可达10 nm。
- 标准版本精度等级是±5 μm，高精版精度等级是±3 μm（低于720 mm 测量长度的精度等级是±2 μm）。
- 通过转换模块可兼容Profibus-DP, Profinet, CANopen, DeviceNet和ModBus协议。

- 选用优质的玻璃测量基体确保信号的可靠性和稳定性。
- 采用特殊电子元件和电路设计，对电磁噪声干扰具有超高免疫力。
- 线缆采用双绞线PUR材质，接头采用一体压铸成型技术，确保信号传输的稳定性，增强抗干扰能力。

GVS 608	T	D	F	HI
1 Vpp 分辨率	高达0.1 μm	-	-	-
绝对测量分辨率	1 - 0.1 - 0.05 - 0.01 μm	0.1 - 0.01 μm	1 - 0.1 - 0.05 - 0.01 μm	1 - 0.1 - 0.05 - 0.01 μm
测量基体	玻璃格栅			
精度等级	± 5 μm 标准 ± 3 μm 高精度 (测量长度720 mm 以内，精度等级为± 2 μm)			
最大移动速度	120 m / min			
测量长度	70 - 3240 mm			
串行接口	SSI-BISS C, 带或不带1 Vpp	SIEMENS DRIVE-CLiQ	FANUC α - αi	SSI-BISS C 单向
防护等级	IP 54标准 IP 64加压			

在任何环境条件下均可保持稳定良好的精度和重复性。

GVS 508

小型多功能线性编码器



- 测量基体为玻璃的绝对式光栅尺。
- 分辨率高达 1 nm。精度等级高达 $\pm 2 \mu\text{m}$ 。
- 绝对串行接口，可直接读取绝对测量值和所有最常用的 CNC 协议。
- 体积小，可安装在狭小空间内。
- 可从尺体两端或者从读数头上加压。
- 尺身为阳极氧化铝材质，尺寸是：46*18 mm。
- 弹簧系统 用于偏差补偿和机械之后的自我校正。
- 沿着读头滑动侧安装的密封唇具有不可延展性。
- 可加压读数头，由拉杆和读数块组成，电路板可以受到充分的保护。
- 读数头 沿滚珠轴承滑动。
- 压铸 拉杆，表面做镀镍处理。
- 弹性垫片在机械连接处（在拆卸时可以充分的保护读头）。
- 特殊的光学电子电路对环境脏污具有极高的防护能力。
- 传感器上带连接器，需要时可轻松断开。
- 带有红外发射器与光电二极管接收装置。
- PUR电缆摩擦系数低，耐油，适合连续运动。

创新设计
FEP
膨胀固定点

任何温度下均可保持最高精准度

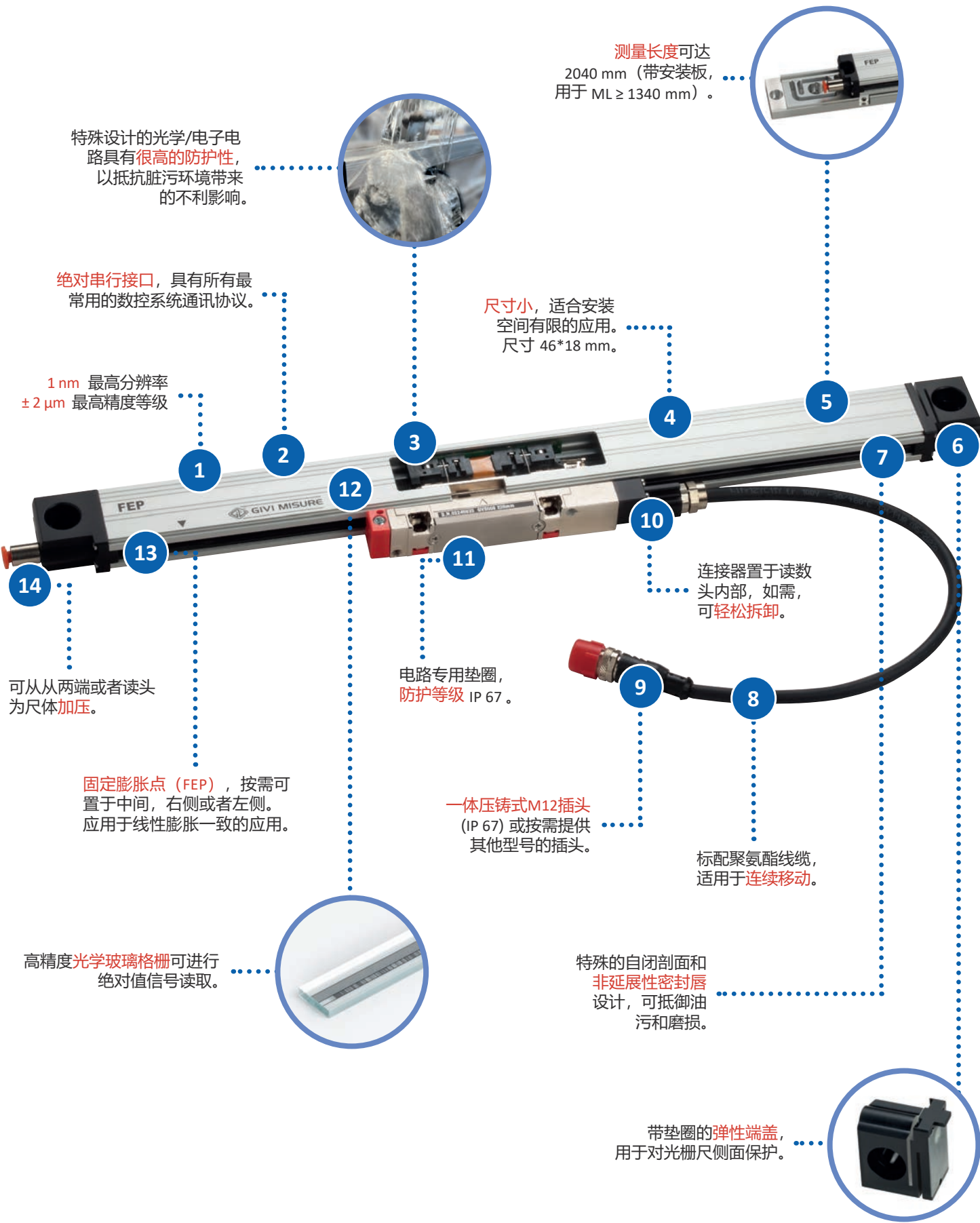
GVS 508 带有一个**固定膨胀点 (FEP)**，位置在中间（标准）、左侧 (LT) 或右侧 (RT)。根据应用，客户可以确定线性热膨胀方向，从而最大限度地提高加工精度和重复性，即使在温度发生显著变化的情况下也是如此。在横向 FEP 的情况下，栅尺的另一侧配有特殊的弹性端盖，使栅尺在预定的正确方向上膨胀。如果在使用安装板安装的情况下，可以通过专门设计的弹性装置来确定 FEP 的中心或横向位置。



GVS 508	T	D	F	M
绝对测量分辨率	1 - 0.1 - 0.05 - 0.01 0.0025 - 0.001 μm	0.1 - 0.05 - 0.01 - 0.001 μm	1 - 0.1 - 0.05 - 0.01 - 0.001 μm	1 - 0.1 - 0.01 - 0.001 μm
测量基体	玻璃格栅			
精度等级	$\pm 5 \mu\text{m}$ 标准版 $\pm 3 \mu\text{m}$ 高精度版 ($\pm 2 \mu\text{m}$ 测量长度小于 670 mm)			
最大移动速度	180 m / min			
测量长度 ML 单位 mm	70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 670, 720, 770, 820, 920, 1020, 1140, 1240, 1340, 1440, 1540, 1640, 1740, 1840, 2040最长			
增量信号	正弦波 1 Vpp (可选)	-	-	-
分辨率 1 Vpp	高达 0.01 μm	-	-	-
串行接口	SSI-BISS C 单向	SIEMENS DRIVE-CLiQ	FANUC α i	MITSUBISHI High Speed (2.5 Mbps – Full-Duplex)
防护等级	IP 54标准 IP 64加压			

CNC 数控机床领域最佳选择。

在任何环境条件下均可保持稳定良好的精度和重复性。



GVS 808

防护性能超强的多功能线性编码器

新品

- 测量基体为玻璃的绝对式光栅尺。
- 分辨率高达 1 nm。精度等级高达 $\pm 2 \mu\text{m}$ 。
- 绝对串行接口，可直接读取绝对测量值和所有最常用的 CNC 协议。
- 膨胀固定点（FEP）置于中心，按需可放置于右侧（RT）或者左侧（LT），适合线性膨胀一致的应用。
- 直接读取绝对测量值。
- 相当大的截面坚固而厚重。
- 通过双向接头可调节电缆输出方向。
- 可从从两端或者读头为尺体加压。
- 相当坚固而厚重的外形，由阳极氧化铝制成，尺寸 36.7*58.5 mm。
- 弹簧系统 用于偏差补偿和机械之后的自我校正。
- 双层线性密封唇，为光栅提供极高的保护。
- 可加压读数头，由拉杆和读数块组成，电路板可以受到充分的保护。
- 读数头 沿滚珠轴承滑动。
- 压铸拉杆，表面做镀镍处理。
- 绝对玻璃栅格，置于尺体内部。
- 弹性体垫片，可重现机械接头的充分保护（如需拆卸）。

创新设计
FEP
膨胀固定点

任何溫度下均可保持最高精準度

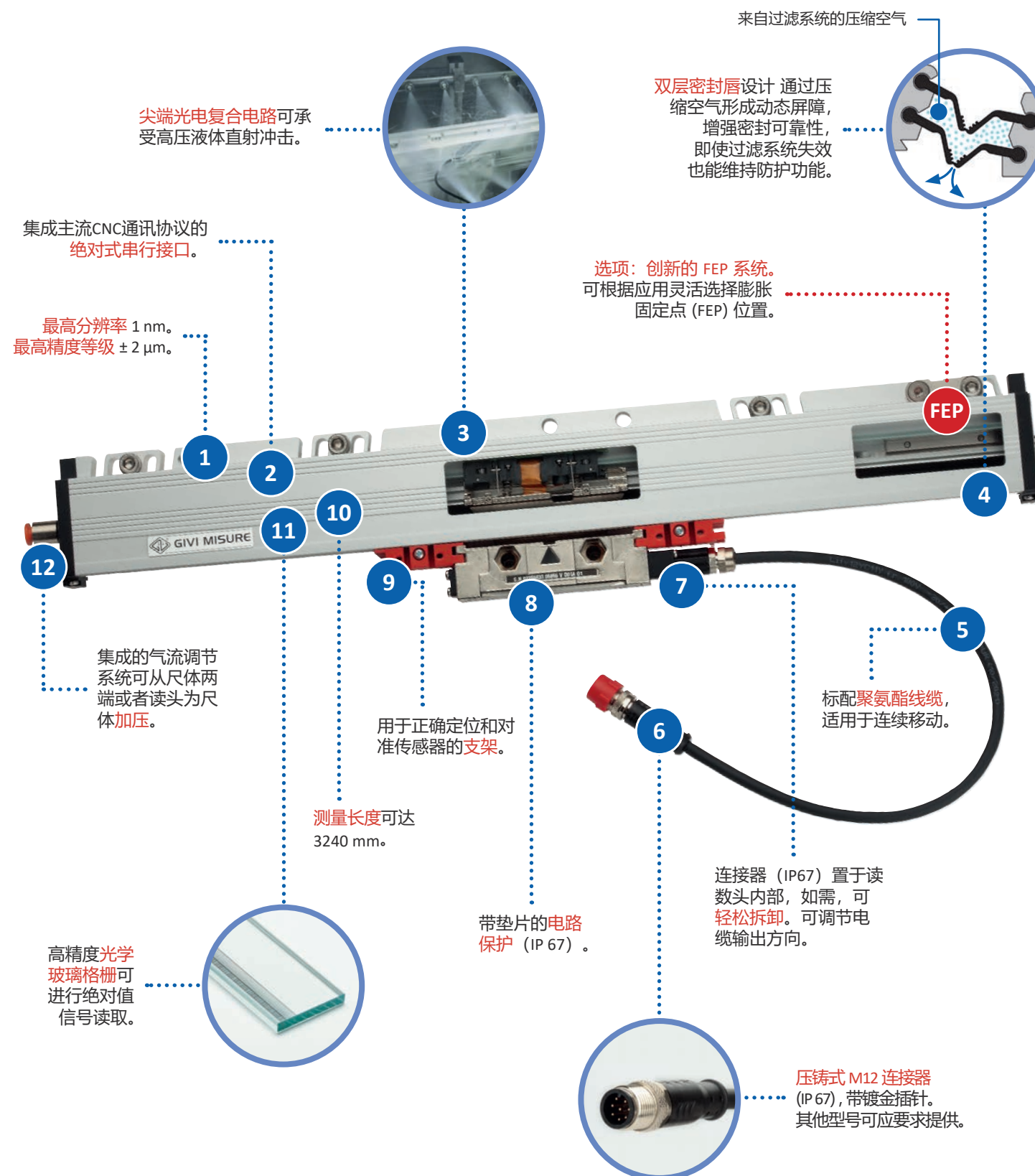
GVS 808 的膨胀固定点 (FEP) 位于中间 (标准)。根据要求, 也可以提供膨胀固定点位于左侧 (LT) 或右侧 (RT) 的栅尺。根据应用情况, 客户可以确定线性热膨胀方向, 从而最大限度地提高加工精度和重复性, 即使在温度变化很大的情况下也是如此。



GVS 808	T	D	F	M
绝对测量分辨率	1 - 0.1 - 0.05 - 0.01 0.0025 - 0.001 μm	0.1 - 0.05 - 0.01 - 0.001 μm	1 - 0.1 - 0.05 - 0.01 - 0.001 μm	1 - 0.1 - 0.01 - 0.001 μm
测量基体	玻璃格栅			
精度等级	± 5 μm 标准版 ± 3 μm 高精度版 (± 2 μm 测量长度小于 640 mm)			
最大移动速度	180 m / min			
测量长度 ML 单位 mm	140, 240, 340, 440, 540, 640, 740, 840, 940, 1040, 1140, 1240, 1340, 1440, 1540, 1640, 1740, 1840, 2040, 2240, 2440, 2640, 2840, 3040, 3240最长			
增量信号	正弦波 1 Vpp (可选)	-	-	-
分辨率 1 Vpp	高达 0.01 μm	-	-	-
串行接口	SSI-BiSS C 单向	SIEMENS DRIVE-CLiQ	FANUC αi	MITSUBISHI High Speed (2.5 Mbps – Full-Duplex)
防护等级	IP 54标准 IP 64加压			

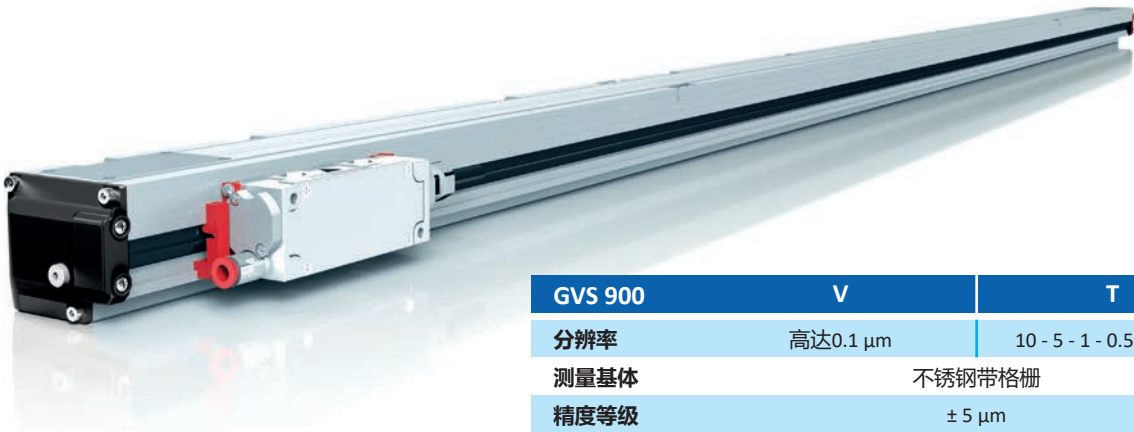
为每一台数控机床提供定制化服务。

防护性能超强的绝对编码器，专为极端运行条件而设计。



基于光学或磁性技术研制。
特别适用于大型数控机床，如龙门机床，激光或等离子切割机等长量程加工领域。
可选单只或者模块化版本，测量长度可达70040mm，如需更长，可定制。
增量式版本具有TTL或1 Vpp信号，绝对式版本具有SSI-BISS C串行接口，可直接读取所在的绝对位置。
独特设计可有效抵御热膨胀系数对加工带来的不利影响，确保机床加工精度的稳定性。
创新的机械设计和配件大大提高了尺体的对恶劣环境的耐受性和使用寿命。
通过双效连接器，电缆输出方向可调节，宽泛的对准公差，从尺子两侧和/或读数头两侧均加压等设计，安装操作更简易灵活。

GVS 900 增量式模块化光栅尺



GVS 900	V	T
分辨率	高达0.1 μm	10 - 5 - 1 - 0.5 - 0.1 μm
测量基体	不锈钢带格栅	
精度等级	± 5 μm	
测量长度	640 - 70040 mm 每200 mm 递增（如需更长可定制）	
最大移动速度	120 m / min	120 - 120 - 120 - 120 - 45 m / min
参考索引	编码距离 / 恒定步距（每50 mm） 零磁极条设定（每50 mm）	
信号输出	正弦波1 Vpp	LINE DRIVER
防护等级	IP 53标准 IP 64加压	

- 带TTL或1 Vpp信号的增量式模块化光栅尺。
- 分辨率可达0.1 μm，精度等级± 5 μm。
- 参考索引可以选择编码距离，恒定步距，或沿整个测量长度每50毫米做为一个参考点，带磁性零点设定装置。

GVS 915 增量式模块化磁栅尺



GVS 915	V	T
分辨率	高达0.5 μm	10 - 5 - 1 - 0.5 μm
测量基体	不锈钢带上的塑性铁氧体	
精度等级	± 10 μm	
测量长度	640 - 70040 mm 每200 mm 递增（如需更长可定制）	
最大移动速度	120 m / min	
参考索引	编码距离 / 恒定步距（每50 mm） 零磁极条设定（每50 mm）	
信号输出	正弦波1 Vpp	LINE DRIVER
防护等级	IP 64标准 IP 67加压	

- 带TTL或1 Vpp信号的增量式模块化磁栅尺。
- 分辨率可达0.5 μm，精度等级± 10 μm。
- 参考索引可以选择编码距离，恒定步距，或沿整个测量长度每50毫米做为一个参考点，带磁性零点设定装置。

GVS 908 绝对式模块化光栅尺



GVS 908	
1 Vpp 分辨率	高达0.1 μm (SSI-BISS C)
绝对测量分辨率	1 - 0.1 μm
测量基体	不锈钢带格栅
精度等级	± 5 μm
测量长度	640 - 70040 mm 每200 mm 递增（如需更长可定制）
最大移动速度	120 m / min
串行接口	SSI-BISS C, 带或不带 1 Vpp, FANUC α - ai, Siemens DRIVE-CLiQ, MITSUBISHI High Speed
防护等级	IP 53标准 IP 64加压

- 绝对式模块化光栅尺，可直接读取所在绝对位置。
- 高速SSI-BISS C（单向）协议，带或不带1 Vpp 和FANUC α - ai, Siemens DRIVE-CLiQ 或 MITSUBISHI High Speed 串行接口。
- 通过转换网关可实现Profibus-DP, Profinet, CANopen, DeviceNet, ModBus和DRIVE-CLiQ协议。

GVS 919 绝对式模块化磁栅尺



GVS 919	
1 Vpp 分辨率	高达0.5 μm (SSI - BiSS C)
绝对测量分辨率	1 - 0.5 μm
测量基体	不锈钢带上的塑性铁氧磁体
精度等级	± 10 μm
测量长度	640 - 32440 mm 每 200 mm 递增（如需更长可定制）
最大移动速度	120 m / min
串行接口	SSI-BiSS C, 带或不带 1 Vpp, FANUC α - ai
防护等级	IP 64标准 IP 67加压

- 绝对式模块化磁栅尺，可直接读取所在绝对位置。
- 高速SSI-BISS C（单向）串行接口，带或不带1 Vpp, FANUC α - ai。
- 通过转换网关可实现Profibus-DP, Profinet, CANopen, DeviceNet, ModBus和DRIVE-CLiQ协议。

开放式磁性阅读系统

基于磁电原理研制。由读头和磁带搭配使用构成一套阅读系统，可进行线性或者角度位移测控反馈。主要用于压铸机，注塑机，光伏新能源，喷墨打印，木材/大理石切割机等自动化半自动化领域。多极距可选(1 mm/2 mm/5 mm...), 分辨率最高可达0.1微米。安装公差大，IP 67 防护等级，对恶劣环境耐受性强，使用寿命长。有增量式信号和绝对式信号，电气兼容性强。

增量式磁性阅读系统

MTS 方波输出的增量式磁性传感器



搭配磁条型号: MP 100 / MP 200 / MP 254 / MP 500

MTS	P	M	I	H
极距	1+1 mm	2+2 mm	2.54+2.54 mm	5+5 mm
可用分辨率	高达0.5 μm	高达0.5 μm	高达24000 DPI	高达1 μm
精度	± 6 μm	高达± 8 μm	± 10 μm	高达± 20 μm
最大移动速度	高达12 m/s	高达30 m/s	高达30 m/s	高达30 m/s
电源	5 - 28 Vdc ± 5%			
输出信号	LINE DRIVER / PUSH-PULL			
重复性 (单向)	± 1 μm			

MTV 弦波输出的增量式磁性传感器 (1 Vpp)



搭配磁条型号: MP 100 / MP 200 / MP 254 / MP 500

MTV	P	M	I	H
极距	1+1 mm	2+2 mm	2.54+2.54 mm	5+5 mm
可用分辨率	高达0.1 μm	高达0.5 μm	高达24000 DPI	高达1 μm
精度	± 6 μm	± 8 μm	± 10 μm	高达± 30 μm
最大移动速度	12 m/s	12 m/s	15 m/s	12 m/s
电源	5 - 28 Vdc ± 5%			
输出信号	正弦波1 Vpp			
重复性 (单向)	± 1 μm			

MME 小尺寸的增量式磁性传感器，方波信号输出



搭配磁条型号: MP 100 / MP 200 / MP 254 / MP 500

MME	P	M	I	H
极距	1+1 mm	2+2 mm	2.54+2.54 mm	5+5 mm
可用分辨率	高达0.1 μm	高达0.2 μm	高达48000 DPI	高达0.5 μm
精度	± 5 μm	高达± 8 μm	± 13 μm	± 15 μm
最大移动速度	高达23 m/s	高达47 m/s	高达56.2 m/s	高达47 m/s
电源	5 ÷ 24 Vdc ± 10%			
输出信号	LINE DRIVER / PUSH-PULL			
重复性 (单向)	± 0.3 μm	± 0.5 μm	± 0.8 μm	± 1 μm

MMV 弦波输出的增量式磁性传感器 (1 Vpp)



搭配磁条型号: MP 100 / MP 200 / MP 254 / MP 500

MMV	P	M	I	H
极距	1+1 mm	2+2 mm	2.54+2.54 mm	5+5 mm
可用分辨率	高达0.1 μm	高达0.2 μm	高达48000 DPI	高达0.5 μm
精度	± 5 μm	高达± 8 μm	± 13 μm	± 15 μm
最大移动速度	高达23 m/s	高达47 m/s	高达56.2 m/s	高达47 m/s
电源	5 ÷ 24 Vdc ± 10%			
输出信号	正弦波1 Vpp			
重复性 (单向)	± 0.3 μm	± 0.5 μm	± 0.8 μm	± 1 μm

- 紧凑尺寸 (36x13.5 mm)，允许在窄小空间安装。
 - 通过四色 LED 进行状态指示。
 - 非接触式读取方式。
 - 多种极距可选。
- 允许轴向或径向输出的柔性电缆。
 - 具有较宽的对准公差，整个测量系统可以非常容易和快速地被安装。
 - 可选项：清洁刷可以清除磁带上的污物，确保系统的正常运行。
 - 参考索引可选恒定步距式或者按所需位置进行设定。

开放式磁性阅读系统

AGM 具有串行接口CANopen的绝对磁性传感器

CANopen



搭配磁条型号: MP 200A

AGM M	
极距	2+2 mm
绝对测量分辨率	500 - 100 - 50 - 10 - 5 - 1 μm
精度	± 15 μm
最大移动速度	5 m / s
重复性 (单向)	± 0.5 μm
串行接口	CAN bus
防护等级	IP 67

AGM-2 具有串行接口SSI-BiSS或FANUC αi 的绝对磁性传感器

SSI BISS INTERFACE FANUC



搭配磁条型号: MP 200A

AGM-2	
极距	2+2 mm
1 Vpp 分辨率	高达1 μm (SSI-BiSS C)
绝对测量分辨率	500 - 100 - 50 - 10 - 5 - 1 μm
精度	± 10 μm
最大移动速度	10 m / s
重复性 (单向)	± 0.5 μm
串行接口	SSI-BiSS C, 带或不带模拟信号 1 Vpp, FANUC αi
防护等级	IP 67

MAS 小型磁性传感器，带串行接口 SSI-BISS

SSI BISS INTERFACE



搭配磁条型号: MP 200AFM

MAS M	
极距	2+2 mm
1 Vpp 分辨率	高达0.5 μm
绝对测量分辨率	500 - 100 - 50 - 10 - 5 - 1 - 0.5 μm
精度	± 8 μm
最大移动速度	10 m / s
重复性 (单向)	± 0.5 μm
串行接口	SSI-BiSS C, 带或不带模拟信号 1 Vpp
防护等级	IP 67

- 紧凑尺寸 (53.5x19 mm)，允许在窄小空间安装。
 - 分辨率高达0.5 μm，单向重复精度高达 ±0.5 μm。
 - 通过四色 LED 进行状态指示。
 - 非接触式读取方式。
 - 允许轴向或径向输出的柔性电缆。
- Profibus-DP、Profinet、DeviceNet、ModBus 和 DRIVE-CLiQ 协议，通过转换网关实现。
 - 高稳定性信号，即使在高速和高加速度下也是如此。
 - 高性能，测量长度可达 16,000 mm。
 - 选项：1 Vpp 模拟信号。

自带数显表的磁性阅读系统

VISION 110



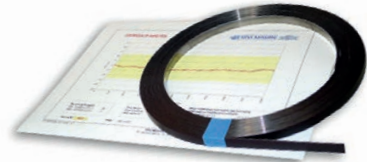
VISION 110 S		
适用钻孔模板 (lxh)	92x44 mm	
显示器	6 ½ 数字 h = 13 mm	
可编程分辨率	1 - 0.1 - 0.05 - 0.01 mm 0.01 - 0.001 - 1/16 - 1/32 - 1/64 英寸 1° - 0.1° - 0.01° - 0.001° 角度	
电源	3 V (2节五号电池LR6 AA) 1.5 - 5 V (外部电源)	
适配磁带	MP 100	MP 200
极距	1+1 mm	2+2 mm
最大计算速度	2 m / s	4 m / s
传感器与磁带间隙	0.1 - 0.4 mm	0.3 - 2 mm
精度	± 15 µm	± 20 µm
传感器防护等级	IP 67	IP 67

- 单轴数显表，带有6½数字液晶显示和负向信号。
- 整体小巧玲珑的金属传感器本体。
- 自带M4螺纹孔或M3螺丝。
- 供电可通过电池或电源。
- 电缆长度灵活可调，最长可达4 m。
- 宽泛的校准公差。
- 数个用户友好型操作功能。
- 可提供两种不同的版本：
VISION 110 S: 用于92x44 mm钻孔模板的标准尺寸的数显表。
VISION 110 L: 标准尺寸的显示器和更大的安装面板，可安装在92x66 mm钻模面板上，或可调的标准钻模板 (92x44 mm) 。
- 与MP 100 或MP 200磁带一起使用。

VISION 110 L		
适用钻孔模板 (lxh)	92x44 mm - 92x66 mm	
显示器	6 ½ 数字 h = 13 mm	
可编程分辨率	1 - 0.1 - 0.05 - 0.01 mm 0.01 - 0.001 - 1/16 - 1/32 - 1/64 英寸 1° - 0.1° - 0.01° - 0.001° 角度	
电源	3 V (2节五号电池LR6 AA) 1.5 - 5 V (外部电源)	
适配磁带	MP 100	MP 200
极距	1+1 mm	2+2 mm
最大计算速度	2 m / s	4 m / s
传感器与磁带间隙	0.1 - 0.4 mm	0.3 - 2 mm
精度	± 15 µm	± 20 µm
传感器防护等级	IP 67	IP 67

开放式磁性阅读系统

MP



磁带由我司专研的充磁技术制成，精度等级高，性能稳定，使用寿命长。需配合我司增量式/绝对式读头使用。磁带生产过程全程严格把控，确保精度等级稳定性。双面胶粘贴设计，便于安装，附着力强，建议搭配无磁保护贴条使用效果更佳。

	MP 100	MP 200 MP 200Z	MP 200R	MP 200A 绝对式	MP 200AFM 绝对式	MP 254 MP 254R	MP 500 MP 500Z	MP 500R
极距	1+1 mm	2+2 mm	2+2 mm	2+2 mm	2+2 mm	2.54+2.54 mm	5+5 mm	5+5 mm
宽度	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
厚度	1.3 mm	1.3 mm	1.3 mm	1.3 mm	1.3 mm	1.3 mm	1.3 mm	1.3 mm
精度等级	高达 ± 5 µm	高达 ± 8 µm	高达 ± 8 µm	高达 ± 10 µm	高达 ± 10 µm	高达 ± 13 µm	高达 ± 15 µm	高达 ± 15 µm
最大长度	75 m	75 m	75 m	30 m	16 m	75 m	75 m	75 m
弯曲直径	250 mm _{MIN}	250 mm _{MIN}	250 mm _{MIN}	250 mm _{MIN}	250 mm _{MIN}	250 mm _{MIN}	250 mm _{MIN}	250 mm _{MIN}

角度编码器

玻璃码盘，基于光电技术原理研制。特别适用于重工业加工领域，如压力机等。结实耐用，防护性和抗震性强，精度等级高。产品型号齐全，并可接受定制。电气信号兼容性强，有增量式信号和绝对式信号。

增量式角度编码器



- 基于光学原理的增量式角度编码器。
- 小尺寸适用于有限空间安装。
- 宽波段脉冲，分辨率高达64000 ppr。
- 带零参考索引的双向信号，TTL或1 Vpp信号。
- 通过连接器或者电缆，轴向或者径向输出。
- 铝合金法兰和主体。
- 高性能防护环。
- 高精度和信号稳定性。
- 电源反极性和输出信号短路保护。
- 性能广泛。
- 可按客户需求量身定制。

型号	EN 58	EN 38
可用脉冲	5 - 64000 ppr	5 - 3600 ppr
最大旋转速度	12000 rpm (瞬时) 8000 rpm (连续)	8000 rpm (瞬时) 6000 rpm (连续)
最大轴负载	100 N (径向) 100 N (轴向)	30 N (径向) 30 N (轴向)
轴Ømm 直径A x 长度L	Ø 6 x 10 / Ø 8 x 20 / Ø 9.52 x 20 / Ø 10 x 20 其他按需定制	Ø 6 / Ø 8 mm
防护等级	IP 65 标准 IP 67 可选	
工作温度	0 °C - 70 °C	
存储温度	-20 °C - 80 °C	
相对湿度	20% - 90% (非冷凝)	
电源	5 - 28 V ± 5%	
最大振幅	300 kHz	120 kHz
输出信号	PUSH-PULL / LINE DRIVER OPEN COLLECTOR	PUSH-PULL / LINE DRIVER
标准线缆长度	1 m	1 m
电气保护	反极性和短路保护	反极性和短路保护
重量	从280 g到340 g	80 g

增量式/绝对式角度编码器

绝对式角度编码器



- 基于光学原理的绝对式角度编码器，紧凑设计，外观时尚有质感。
- 单圈分辨率高达17位，多圈分辨率高达12位。
- 高精度和信号稳定性。
- 线性度± ½ LSB (分辨率± 1 LSB > 13 Bit)。
- 串行SSI-BISS带或不带1 Vpp, Fieldbus (CANopen, Profibus, DeviceNet) 并行接口或Profinet, 特殊需求可按需定制。
- 几种可选的法兰。
- 轴向或者径向输出 (通过连接器或电缆)。
- 高速旋转速度 (高达12000 rpm)。
- 诊断：警告，LED显示，温度测量，报警位。

型号	AEN 58
分辨率	10-17 Bit 单圈 12 Bit 多圈
最大旋转速度	12000 rpm (瞬时) 10000 rpm (连续)
轴心Ø	Ø 50 mm / Ø 36 mm / Ø 31.75 mm 同步/夹紧/方法兰
最大轴负载	40 N (轴向) - 60 N (径向)
轴Ø mm	Ø 6 mm / Ø 9.52 mm / Ø 10 mm / Ø 12 mm 其他按需定制
工作温度	0 °C - 70 °C
存储温度	-25 °C - 85 °C
振动阻力(EN60068-2-6)	100 m / s²
耐冲击性(EN60068-2-27)	1000 m / s² (6 ms)
防护等级(EN60529)	IP 64 标准 IP 67 可选
扭力	高达0.01 Nm
转动惯量	3.8 x 10 ⁻⁶ kgm²
电源	10 - 30 V 或 5 V ± 10%
协议	BiSS, SSI (带或不带正弦1 Vpp) FIELDBUS, PARALLEL, PROFINET
重量	从260 g到500 g



型号	EN 90 HC - EN 90 HS		EN 90	
输出	PP - LD	SV - SI	PP - LD	SV - SI
每转脉冲数	高达 1800000	18000	高达 1800000	18000
最大振幅	(-3db cutoff) ≥ 160-900 kHz	(-3db cutoff) ≥ 160 kHz	(-3db cutoff) ≥ 125 kHz	(-3db cutoff) ≥ 160 kHz
最大旋转速度	连续 3000 rpm		瞬时 4000 rpm	
最大轴负载	10 N (轴向) - 10 N (径向)			
轴(直径 x 长度) mm	Ø 20		Ø 10x20	
操作温度	0 °C ÷ 70 °C		0 °C ÷ 50 °C	
储存温度	-30 °C ÷ 85 °C		-30 °C ÷ 80 °C	
相对湿度	98% (无冷凝物)			
防护等级 (EN 60529)	IP 64			
电源供给	5 V ± 5%			
线缆长度(标配)	1 m			
精度等级	± 5.0 arc. Sec		± 7.5 arc. Sec	



型号	EN 570		EN 570 HC - EN 50 HS	
输出	PP - LD	SV - SI	PP - LD	SV - SI
每转脉冲数	高达 3600000	18000	高达 3600000	18000
最大振幅	(-3db cutoff) ≥ 125 kHz	(-3db cutoff) ≥ 160 kHz	(-3db cutoff) ≥ 125 kHz	(-3db cutoff) ≥ 160 kHz
最大旋转速度	连续 300/500 rpm 瞬时 1000 rpm			
最大轴负载	30 N (轴向) - 30 N (径向)			
轴(直径 x 长度) mm	Ø 14 H6 x 21		Ø 50 H7	
操作温度	0 °C ÷ 70 °C		0 °C ÷ 70 °C	
储存温度	-30 °C ÷ 80 °C		-30 °C ÷ 85 °C	
相对湿度	98% (无冷凝物)			
防护等级 (EN 60529)	IP 64			
电源供给	5 V ± 5%			
线缆长度(标配)	1 m			
精度等级	± 2.0 arc. Sec ± 2.5 arc. Sec			



型号		AEN 90 HC - AEN 90 HS		AEN 90	
输出协议		SSI	BiSS C	SSI	BiSS C
分辨率		高达 26 bits (67 108 864 位置)		高达 26 bits (67 108 864 位置)	
计算时间		≤ 5 us		≤ 5 us	
时钟频率		≤ 4 MHz		≤ 4 MHz	≤ 10 MHz
附加输出信号		1 Vpp: 16 384 脉冲/圈		1Vpp: 16 384 脉冲/圈	可选
增量信号 截止频率 (-3dB)		≥ 200 kHz		≥ 200 kHz	
轴 (直径 x 长度) mm		通孔轴 Ø 20mm (H) 通孔轴 Ø 20mm-22mm (P)		实心轴 Ø 10x19,5mm	
工作温度		0 °C ÷ 60 °C		0 °C ÷ 60 °C	
存储温度		-20 °C ÷ 60 °C		-20 °C ÷ 60 °C	
相对湿度		98% (无冷凝)		98% (无冷凝)	
防护等级 (EN 60529)		IP 64		IP 64	
电源		DC 5V – DC 10...30V		DC 5V – DC 10...30V	
电流消耗		Max 200 mA		Max 200 mA	
精度等级		± 2.5.0''	± 2.5''	± 5.0''	± 5.0''
电气连接		版本 S (标准电缆出口) 版本 C (可拆卸电缆出口)		版本 S (标准电缆出口) 版本 C (可拆卸电缆出口)	
重量		~1000 g		~1000 g	
惯性力矩		80 x 106 Kgm²		50 x 106 Kgm²	
启动扭矩		≤ 0.01 Nm		≤ 0.02 Nm	
最大机械速度		≤ 3000 rpm		≤ 3000 rpm	
震动 (55 Hz to 2000 Hz) 冲击 (6ms)		≤ 200 m/s²		≤ 200 m/s²	
允许轴负载		-		轴向 / 径向 30N	

数显表

单/多轴数显表

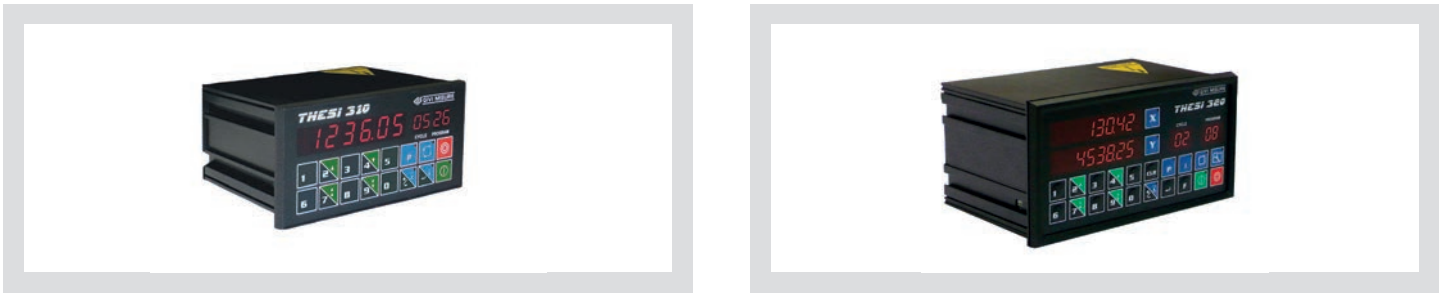
绩伟测量产品门类广泛，
能够满足测量和控制线性或旋转位移的每一种应用需要。



型号	VISION 518	VISION 700	VISION 1000
显示器	8 位高效数字h = 13 mm	7位高效数字h = 17 mm	TFT 10.1"
增量式编码器信号输入	2 段方波, 带90° ± 5°相位移和零参考索引 5 Vdc 或12 Vdc	2 段方波, 带90° ± 5°相位移 + 同步指标 5 Vdc	2 段方波, 带90° ± 5°相位移 + 同步指标 5 Vdc
最大响应频率	250 kHz	300 kHz	300 kHz
电源	230 Vac ± 10% - 50/60 Hz 110 Vac ± 10% - 60 Hz 24 Vac ± 10% - 50/60 Hz		
电流	40 mA _{MAX} 230 Vac - 80 mA _{MAX} 110 Vac 350 mA _{MAX} 24 Vac	50 mA _{MAX} 230 Vac - 100 mA _{MAX} 110 Vac 450 mA _{MAX} 24 Vac	100 mA _{MAX} (230V), 220 mA _{MAX} (110V), 870 mA _{MAX} (24V)
线性分辨率	200 - 100 - 50 - 20 - 10 - 5 - 2 - 1 - 0.5 μm	200 - 100 - 50 - 20 - 10 - 5 - 2 - 1 - 0.5 μm	1000 - 500 - 200 - 100 - 50 - 20 - 10 - 5 - 2 - 1 - 0.5 - 0.2 - 0.1 - 0.05 - 0.01 μm
角度分辨率	1° - 0.5° - 0.2° - 0.1° - 0.05° - 0.02° - 0.01° - 0.005° - 0.002° - 0.001°		1° - 0.5° - 0.2° - 0.1° - 0.05° - 0.02° - 0.01°
工作温度	0 - 45 °C		
存储温度	-20 °C - 70 °C		
重量	450 g	1000 g	15000 g
可选	继电器输出 串行输出RS-232 绝对式编码器输入(SSI协议)	LCD显示器	RB900 控制器 CAN 接口
内存	永久性的储存配置和用户设定 (最后操作数据记忆)		

位置控制器

单/双轴位置控制器



THESI 310	单轴位置控制器
显示器	位置: 6位高效数字h = 13 mm 和负号 / 周期 - 程序: 2+2 高效数字h = 9 mm
编码器输入信号	2段方波, 带90° ± 10°相位移和零参考索引
轴输入频率	20 kHz _{MAX}
线性分辨率	200 - 100 - 50 - 20 - 10 - 5 - 2 - 1 μm
防护等级	键盘IP 65 后面板IP 40
电压	10 W _{MAX}
电源	90到230 Vac ± 10% - 50/60 Hz 24 Vac ± 10% - 50/60 Hz
输出	模拟量或数字量
连接	可移动接线盒
尺寸	前面板: 144x72 mm 深度: 126 mm

THESI 320	双轴位置控制器
显示器	位置: 6位高效数字 h = 13 mm 和负号 / 周期 - 程序: 2+2 高效数字 h = 13 mm
编码器输入信号	2段方波, 带90° ± 10°相位移和零参考索引
轴输入频率	20 kHz _{MAX}
线性分辨率	200 - 100 - 50 - 20 - 10 - 5 - 2 - 1 μm
防护等级	键盘IP 65 后面板IP 40
电压	10 W _{MAX}
电源	90到230 Vac ± 10% - 50/60 Hz 24 Vac ± 10% - 50/60 Hz
输出	模拟量或数字量
连接	可移动接线盒
尺寸	前面板: 193x100 mm 深度: 135.5 mm

光栅尺 磁性系统 旋转编码器 数显表 位置控制器



意大利总部
GIVI MISURE s.r.l. A SOCIO UNICO
Via Assunta, 57 - 20834 Nova Milanese (MB) - Italy
Tel.: +39 0362 366126 - Fax: +39 0362 366876
www.givimisure.it - info@givimisure.it

绩伟测量技术（上海）有限公司
GIVI MEASUREMENT TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO. LTD.
上海市闵行区马桥镇绥江路99号5栋3层, 邮编: 201199
电话: 86-21-6887 7827 抖音: GIVIMISURE1979
www.givimisurechina.com - sales@givimisurechina.com



全球销售公司和服务中心分布 WORLDWIDE BRANCHES AND SERVICE CENTERS

我们在中国、印度，土耳其和美国设有直属分公司并完全独立地提供售前和售后服务，提供快速和专业的技术支持。

Our branches in China, India, Turkey and USA are completely independent in providing a before and after sales service and a fast and qualified technical assistance.



印刷于 Printed on 04/2026

全球分公司及经销商分布

DISTRIBUTORS AND SERVICE CENTERS AROUND THE WORLD

- 阿根廷
- 澳大利亚
- 巴西
- 保加利亚
- 加拿大
- 智利
- 中国
- 捷克共和国
- 丹麦
- 芬兰
- 法国
- 德国
- 英国
- 匈牙利
- 印度
- 以色列
- 意大利
- 日本
- 马来西亚
- 新西兰
- 波兰
- 葡萄牙
- 罗马尼亚
- 斯洛文尼亚
- 南非
- 南朝鲜
- 西班牙
- 瑞典
- 瑞士
- 中国台湾
- 泰国
- 荷兰
- 土耳其
- 美国
- 越南



光栅尺
Linear encoders



磁性系统
Magnetic systems



旋转编码器
Rotary encoders



数显表
Digital readouts



位置控制器
Position controllers



意大利总部
GIVI MISURE S.r.l. A SOCIO UNICO
Via Assunta, 57 - 20834 Nova Milanese (MB) - Italy
Tel.: +39 0362 366126 - Fax: +39 0362 366876
www.givimisure.it - info@givimisure.it



绩伟测量技术（上海）有限公司
GIVI MEASUREMENT TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO. LTD.
上海市闵行区马桥镇绥江路99号5栋3层，邮编: 201199
电话: 86-21-6887 7827 抖音: GIVIMISURE1979
www.givimisurechina.com - sales@givimisurechina.com