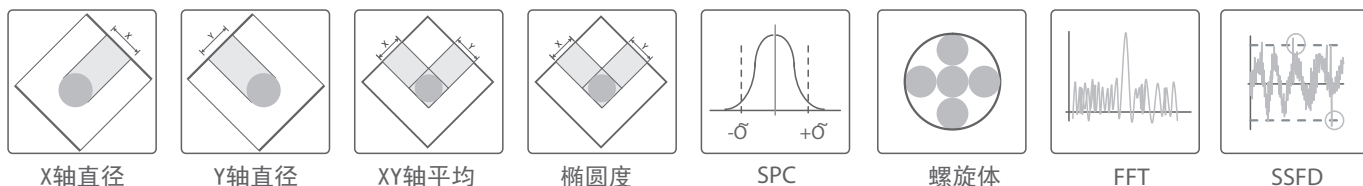


InteliSENS™ 系列激光扫描测径仪为容差要求较严的产品生产提供了快速、可重复测量。坚固的工业设计确保了在最严峻的生产环境中也能可靠地运行。紧凑的设计，以及先进的数字信号处理电子元器件的应用，使本系列测径仪极易与其他设备集成使用。测径仪标准功能包括CANBUS和RS232, ProfiBUS为可选配置，模拟量和继电器触点输出由选配的PSU-RS2-AR, CS2GXY或CS3G单元提供。本NEXIS™系列控制系统为电线、电缆、管材及其他许多连续生产的产品提供了低成本精确工艺控制。

数据单

## 测量模式和特性



## 技术

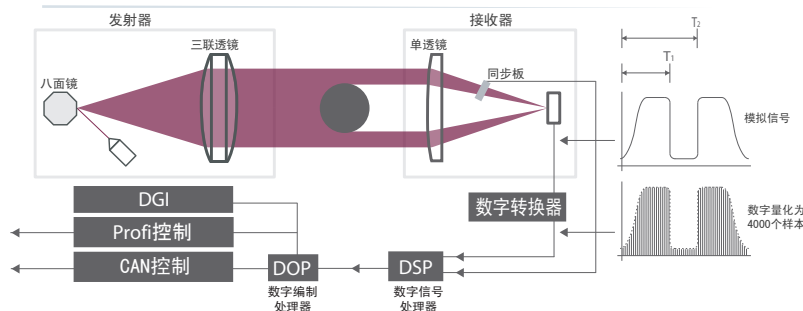
- 扫描时间 (ST) 是扫描速度 (SV) 和测量窗尺寸 (GS) 的函数。
- 边缘位置 (EP1) 为: 扫描速度 (SV) x 时间 (T1)。
- 边缘位置 (EP2) 为: 扫描速度 (SV) x 时间 (T2)。
- 产品尺寸

$$ST = \frac{GS}{SV}$$

$$EP1 = SV \times T1$$

$$EP2 = SV \times T2$$

$$OD = EP2 - EP1 \text{ 或 } (T2 - T1)$$

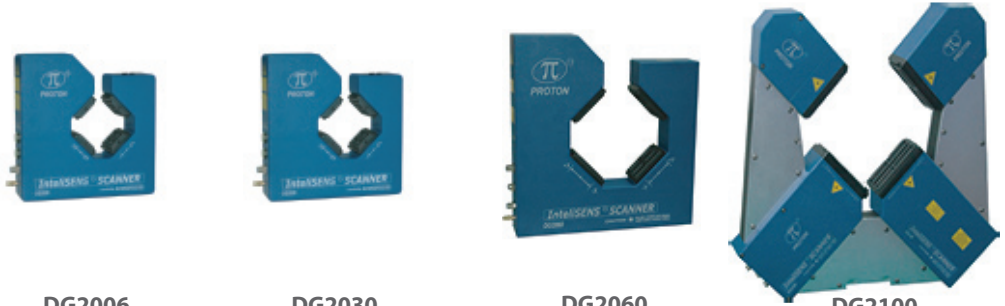


仅显示了单轴示意图

## 优点

- 每秒1200次扫描
- 单次扫描分析
- 非接触式测量
- 多模式测量
- 消除操作人员的测量误差
- 100%的质量检查
- 先进的DSP技术
- 不受速度和振动的影响
- 极优的抗灰尘及抗污垢性
- 紧凑而坚固的设计
- 保护级别: IP65, NEMA4
- 智能检测

## 技术规范



Model	DG2006	DG2030	DG2060	DG2100
测量窗尺寸	30mm	30mm	60mm	100mm
最小测量尺寸	0.1000mm	0.1mm	0.2mm	0.5mm
最大测量尺寸	6.5534mm	27mm	54mm	90mm
精度: 0.008%	0.001mm	0.001mm	0.0015mm	0.002mm
分辨率	0.0001mm	0.001mm	0.001mm	0.01mm
测径仪尺寸	260 x 66 x 270mm	260 x 66 x 270mm	360 x 68 x 402mm	674 x 68 x 654mm
测径仪质量	7.5 kg	7.5 kg	14 kg	20 kg
测量速率	1200 次扫描/秒			
测量单位	mm, inch			
测径仪电源	11~ 24 Vdc 1 Amp			
温度范围	5°C ~ 45°C			
相对湿度	90% 38°C			
保护等级	IP65, NEMA4			
测径仪串行 输入/输出	标准: CANbus, RS232/USB. 可选择: Profibus			
SPC	SPC - 最大, 最小, 中值, Cp, CpK			
FFT	FFT - 直径有规则变化的频率及幅度			
SSFD	单次扫描缺陷检测 - 检测凹、凸缺陷			
螺旋体模式	测量绞合或对绞产品的套封直径			
预设值	直径, 容差上限, 容差下限, 缺陷上限, 缺陷下限			
玻璃模式	测量透明产品			
PSU-RS2-AR 串行 输入/输出	RS232 / USB, CANbus			
速度输入	当使用控制输出或测径仪处于螺旋体模式中时, 要求此项。			
继电器输出	4 x 继电器结点, 额定电压50Vdc (1. 状态 2. 上限 3. 下限 4.SFFD)			
模拟量输出1	16位 10 Vdc 2mA - 可选择 ØX 或 平均值			
模拟量输出2	16位 10 Vdc 2mA - ØY 或 ±10 Vdc 平均误差			

## 通信选项

**RS232**

RS232 / USB

标准配置: 所有DG测径仪都配置

**PROFIBUS**

Profibus

供选: 装于DG测径仪之上

**INDUSTRIAL ETHERNET IP**

工业以太网

供选: PSU-RS2-IP中

**DEVICENET**

DeviceNet

供选: PSU-RS2-DN中

## 配件



**DGI**

测径仪显示器



**KAL 30, KAL 60**

校正工具



**GRS 30**

导向轮



**PSU-RS2-AR**

供电单元 + RS232  
+ 模拟 + 继电器



**PSU-RS2-IP**

供电单元 + RS232  
+ 工业以太网



**PSU-RS2-DN**

供电单元 + RS232  
+ DeviceNET

**脚架**



**HST-1**



**HST-2**

## 联系详址

**总部**

**Proton Products Intl Ltd**  
10 Aylesbury End,  
Beaconsfield,  
Bucks, HP9 1LW,  
England.  
Tel +44 1494 670 606,  
Fax +44 1494 670 808

**欧洲**

**Proton Products Europe N.V.**  
Nieuwbaan 81,  
B-1785,  
Merchtem-Peizegem,  
Belgium  
Tel +32 (0) 52 466 311  
Fax: +32 (0) 52 466 313

**美国**

**Weber & Scher**  
P.O. Box 366,  
1231 US Highway 22 East,  
Lebanon Borough,  
New Jersey, U.S.A.  
Tel +1 (908) 236 8484,  
Fax +1 (908) 236 7001

**亚洲**

博腾电子产品[成都]有限公司  
一环路东二段电子科贸大楼  
126号309室, 成都 610051  
中国  
电话 +86 28 8439 3112  
传真 +86 28 8437 0880

Website: [www.protonproducts.com](http://www.protonproducts.com) Email: [contact@protonproducts.com](mailto:contact@protonproducts.com)

从此网站可获取数据单的PDF版本。

Proton Products, InteliSENS 和 NEXIS系Proton Products国际有限公司的商标名称。  
此件中所包含的信息和技术规范如有改变, 不再另行通知。