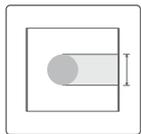




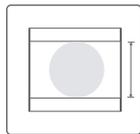
InteliSENS™ 激光扫描测径仪系列为容差要求较严的产品生产提供了快速、精确、可重复的测量。坚固的工业设计确保了在最具有挑战性的环境中也能可靠地工作。紧凑的设计和采用先进的数字信号处理电子技术使这些测径仪非常容易与其他仪器集成。测径仪标准功能包括CANBUS和RS232, ProfiBUS为可选配置, 模拟量和继电器触点输出由选配的PSU-RS2-AR, CS2GXY或CS3G单元提供。本NEXIS™系列控制系统为电线、电缆、管材及其他许多连续生产的产品提供了低成本精确工艺控制。

数据单

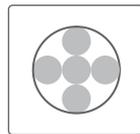
测量模式



固体



玻璃



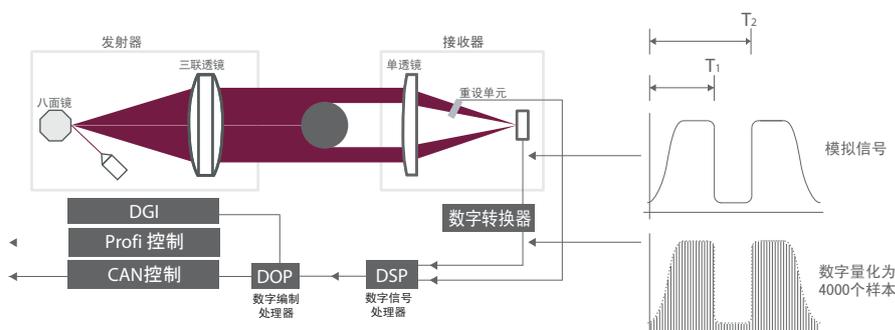
螺旋体

优点

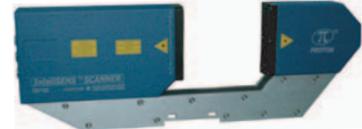
- 每秒600次扫描(最多达1400次扫描)
- 单次扫描分析
- 非接触式测量
- 多种测量模式
- 消除操作人员的测量误差
- 100%的质量检查
- 先进的DSP技术
- 不受速度和振动的影响
- 极优的抗灰尘及抗污垢性
- 紧凑而坚固的设计
- 保护级别: IP65, NEMA4
- 智能检测

技术

- 扫描时间 (ST) 是扫描速度 (SV) 和测量窗口尺寸 (GS) 的函数。
$$ST = \frac{GS}{SV}$$
- 边缘位置 (EP1) 为: 扫描速度 (SV) x 时间 (T1)。
$$EP1 = SV \times T1$$
- 边缘位置 (EP2) 为: 扫描速度 (SV) x 时间 (T2)。
$$EP2 = SV \times T2$$
- 产品尺寸
$$OD = EP2 - EP1 \text{ 或 } (T2 - T1)$$



技术规范



型号	DG1030	DG1060	DG1100
测量窗尺寸	30mm	60mm	100mm
最小测量尺寸	0.1mm	0.2mm	0.5mm
最大测量尺寸	27mm	54mm	90mm
精度: 0.008%	0.001mm	0.0015mm	0.002mm
测径仪尺寸	290 x 66 x 170mm	425 x 68 x 212mm	504 x 68 x 230mm
测径仪重量	5 kg	8 kg	10 kg
测量速率	600 次扫描/秒		
测量单位	mm, inch		
测径仪电源	11V ~ 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: 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 / USB
标准配置: 所有DG测径仪都配有



Profibus
供选: 装于测径仪之上



工业以太网
供选: PSU-RS2-IP中



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



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
Proton china
1st industry zone of Jinzhou
Humen town
Dongguang County
Guangdong, China.
Tel +86 769 81618416
Fax +86 769 81618417

Website: www.protonproducts.com Email: contact@protonproducts.com

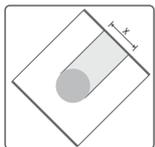
从此网站可获取数据单的PDF版本。

Proton Products, IntelliSENS 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。

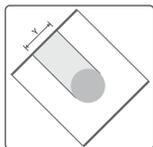


InteliSENS™ 系列激光扫描测径仪为容差要求较严的产品生产提供了快速、可重复测量。坚固的工业设计确保了在最严峻的生产环境中也能可靠地运行。紧凑的设计，以及先进的数字信号处理电子元器件的应用，使本系列测径仪极易与其他设备集成使用。测径仪标准功能包括CANBUS和RS232, ProfiBUS为可选配置，模拟量和继电器触点输出由选配的PSU-RS2-AR, CS2GXY或CS3G单元提供。本NEXIS™系列控制系统为电线、电缆、管材及其他许多连续生产的产品提供了低成本精确工艺控制。

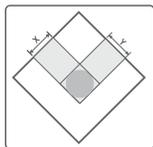
测量模式和特性



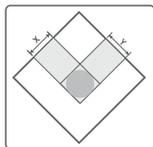
X轴直径



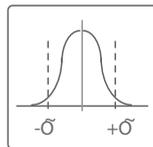
Y轴直径



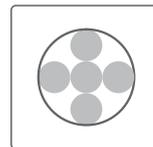
XY轴平均



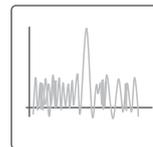
椭圆度



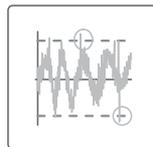
SPC



螺旋体



FFT



SSFD

技术

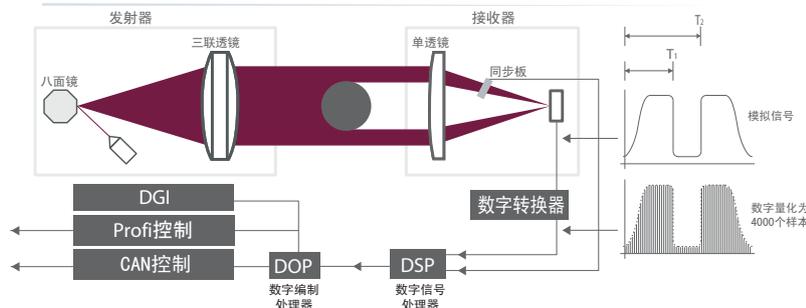
- 扫描时间 (ST) 是扫描速度 (SV) 和测量窗尺寸 (GS) 的函数。
- 边缘位置 (EP1) 为: 扫描速度 (SV) x 时间 (T1)。
- 边缘位置 (EP2) 为: 扫描速度 (SV) x 时间 (T2)。
- 产品尺寸

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

$$EP1 = SV \times T1$$

$$EP2 = SV \times T2$$

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

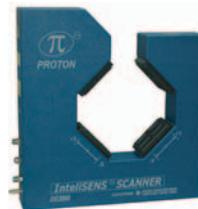
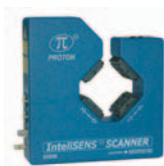


仅显示了单轴示意图

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



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
Proton china
1st industry zone of Jinzhou
Humen town
Dongguang County
Guangdong, China.
Tel +86 769 81618416
Fax +86 769 81618417

Website: www.protonproducts.com Email: contact@protonproducts.com

从此网站可获得数据单的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。