

GE
Sensing

DPI 620 系列

先进模块化校验系统

集世界级的压力校验仪，多功能过程信号校验仪于一体的模块化便携式校验系统

订购咨询电话 18823303057



革命性的新一代模块化校验系统

模块化概念

- 模块化设计，灵活的多功能组合应用
- 未来扩展性
- 使用中量程可更换
- 可以用于指示仪或校验仪
- 各部件可作为独立仪表使用
- 简化用户操作培训
- 显著减少设备量、用户成本

压力基座- PV 62X

- 先进的造压能力
 - 95% 真空至 2 MPa 气压
 - 95% 真空至 10 MPa 气压
 - 0 至 100 MPa 液压
- 可作为独立的压力泵体、比较测试泵使用

多功能校验仪- DPI 620

- 最高精度 $0.0025\%rdg+0.002\%FS$
- 可用于测量、输出或模拟电流、电压、电阻、频率、热电阻、热电偶
- Hart 通讯
- 便于操作的彩色触摸屏
- Win CE 系统强大掌上电脑功能
- USB 扩展
- 无线 IEEE 802.11g WIFI 通讯

应用

- 仪表安装、调试、维护和校准
- 系统测试和监控
- 显示器、记录仪和控制器测试
- 过程回路设置及诊断
- 开关、继电器和安防系统测试

压力测量- PM 620

- 量程从 2.5 kPa 到 100 MPa
- 最高精度 0.005%FS
- 可互换数字压力模块，“即插即用”

目标客户

- 工厂、过程行业技术人员
- 维修公司、工程承包商
- 安装、调试技术人员
- 实验室技术人员

灵活组合的模块化系统

先进的模块化校验系统使用 3 个基本部件，提供了原先需要使用多种不同仪表才能实现的复杂功能。

特点

- 集成压力、电信号、温度、频率于一个校验系统
- 量程、应用模块化和可扩展概念
- 各部件可作为独立仪表使用
- 显著减少设备量
- 简化培训和提高操作安全性
- 减少用户成本

基本部分是一个高度集成的电信号、频率、温度多功能校验仪。具备灵活的同时测量和输出功能选择。通过压力基座，连接可互换数字压力传感器，扩展压力测量

如果需要造压功能，多功能校验仪可连接到 3 种压力基座中的一种，组成一个独一无二的完全集成的压力校验仪。

先进模块化校验系统 AMC 仅使用 3 个基本部件，提供了原先需要使用多种不同仪表才能实现的复杂功能。集世界级的压力校验仪，多功能过程信号校验仪于一体的模块化便携式校验系统。



测量、输出 mA、mV、V、电阻、频率、热电阻和热电偶

可换量程双通道压力校验仪，量程从 2.5 kPa ~ 100 MPa



可换量程自产生压力校验仪，量程从 2.5 kPa ~ 100 MPa

DPI 620

先进模块化过程信号校验仪

特点

- 电信号校验仪可测量、输出和模拟 mA、mV、V、欧姆、频率和多种 RTD、T/C 信号
- HART 数字通讯
- 便于操作的彩色触摸屏，适合戴手套操作
- 防护等级 IP 65
- 可同时显示 6 个读数窗口
- 多种模块可选：压力测量模块、压力基座、Intecal 现场校准管理软件、300 V 交流测试夹
- 数字接口的压力模块，易于未来升级
- USB 主从接口，支持电脑和外围设备
- Windows CE 版本可选
- 高效锂聚合物电池

高度集成的多功能电信号校验仪

DPI 620 电信号校验仪可测量、输出 mA、mV、V、欧姆、频率和多种 RTD、T/C 信号。独立的24V回路供电，为变送器、仪表或控制回路供电。HART 数字通讯功能支持设置和校准 HART 仪表。

高分辨率的彩色触摸屏，操作按键具有一定尺寸，因此适合戴手套操作，而无需触摸笔。显示窗口最多可以设置为显示 6 个读数窗口，每个窗口可以显示电信号输入/输出、压力、温度、USB 设备或无线连接设备。读数窗口可作为按键操作，按下后，窗口将扩展显示更多详细信息，或提供如步进、斜波等过程输出功能设置。不同的颜色用于显示重要的信息，例如，红色代表临界值或超差值，绿色代表结果通过或误差内。

DPI 620 配合 Intecal 校验管理软件使用，提供仪表现场自动校验功能。

紧凑轻便的结构，结实的外壳，IP 65 防护等级，可适应各种现场环境应用。

高速的数字接口可与压力模块和压力基座相连。这一接口亦可支持未来推出的新的压力模块、基座。主机具备 USB、可选的无线连接功能，及 MicroSD 卡内存扩展。

DPI 620 CE

Windows CE 版本多功能电信号校验仪

基于 Windows CE 操作系统的电信号校验仪是具备强大功能的手持式掌上电脑（PDA）。具有标准的 Windows 文件管理结构，支持客户预览 Windows 文档、PDF 文件、图片、视频。这意味着操作人员可以在现场或厂区，通过主机阅读使用手册、培训视频、数据表等。

DPI 620 CE WiFi

Windows CE 版本、具备 WIFI 无线通讯功能的多功能电信号校验仪

DPI 620 CE 版本可提供无线 IEEE 802.11g 互连通讯。这也是此类型的校验仪，首次可以通过登陆互联网或远程网络，实现获取资料，传输数据的功能。这一强大的特点使得现场技术人员无需回到办公室，即可获取数据、安全指南、系统图纸、产品说明书等。其次无线通讯功能也提供了一种独特的连接方式支持未来的系统模块。



技术指标

显示	大小: 110 mm (4.3 in) ; 480 x 272 像素 LCD: 彩色触摸屏
语言	中文、英语等多国语言
操作温度	-10° ~ 50°C
存储温度	-20° ~ 70°C
防护等级	IP 65
湿度	0 ~ 90% 非凝露 (Def Stan 66-31, 8.6 cat III)
冲击/振动	BS EN 61010:2001; Def Stan 66-31, 8.4 cat III
EMC	电磁兼容性: BS EN 61326-1:2006
电气安全	电气 - BS EN 61010 : 2001
压力安全	压力设备定向: SEP
认证	CE
尺寸 (长:宽:高)	仅 DPI 620 : 183 x 114 x 42 mm (7.2 x 4.5 x 1.7 in) 含 MC 620 : ≈ 265 x 114 x 64 mm (10.4 x 4.5 x 2.5 in) 含 MC 620、PM 620 : ≈ 265 x 114 x 93 mm (10.4 x 4.5 x 3.7 in)
重量	仅 DPI 620 : ≈ 575 g (1.3 lb) - 包含电池。仅 MC 620 : ≈ 640 g (1.4 lb)。仅 PM 620 : ≈ 100 g (0.2 lb)。
供电	锂聚合物电池 (GE 零件号: IO620-Battery) ; 容量: 5040 mAh ; 额定电压: 3.7 V。 充电温度: 0° ~ 40°C 放电温度: -20° ~ 60°C。 注意: 最佳电池性能: 温度小于60°C。
电池使用时间	(通道 1) 测量功能: ≈ 12 小时不间断。(通道 2) mA 测量: ≈ 7 小时 (24 V 供电 \ 12 mA)

电信号测量和输出

		精度 (NLH&R) ±1°C (2°F) (注 1)		总体不确定度 10° ~ 30°C (50° ~ 86°F) 1 年稳定性		额外误差 -10° ~ 10°C (14° ~ 50°F) 30° ~ 50°C (86° ~ 122°F)		分辨率	显示通道		
		%Rdg	+ %FS	%Rdg	+ %FS	%Rdg/°C	+ %FS/°C				
测量模式											
直流电压	热电偶	参考热电偶相关技术指标								CH1	
	TC 模式 -10 ~ 100 mV	0.009	0.008	0.014	0.01	0	0.0005	0.001	CH1		
	0 ~ 200 mV	0.0045	0.004	0.007	0.005	0	0.0005	0.001	CH1	CH2	
	0 ~ 2000 mV	0.004	0.003	0.007	0.005	0	0.0005	0.01	CH1	CH2	
	0 ~ 20 V	0.0025	0.002	0.01	0.002	0	0.0005	0.00001	CH1	CH2	
交流电压 (注 2)	0 ~ 30 V	0.0035	0.0035	0.01	0.004	0	0.0005	0.0001	CH1	CH2	
	0 ~ 2000 mVAC	0.125	0.125	0.2	0.15	0.005	0.005	0.1	CH1		
	0 ~ 20 VAC	0.1255	0.125	0.2	0.15	0.005	0.005	0.001	CH1		
电流	0 ~ 300 VAC	1	0.06	1.5	0.1	0.05	0.005	0.01	CH1		
	0 ~ 20 mA	0.006	0.005	0.012	0.006	0	0.0005	0.0001	CH1	CH2	
电阻 (4 线制)	0 ~ 55 mA	0.005	0.005	0.016	0.005	0	0.0005	0.0001	CH1	CH2	
	RTD	参考热电阻相关技术指标								CH1	
	0 ~ 400 Ω	0.012	0.005	0.015	0.006	0	0.0005	0.001	CH1		
频率	0 ~ 4000 Ω	0.0115	0.0045	0.015	0.006	0	0.0005	0.01	CH1		
	0 ~ 1000 Hz	0.003	0.0002	0.003	0.0002			0.0001	CH1		
	1 kHz ~ 50 kHz	0.003	0.0004	0.003	0.0004			0.00001	CH1		
	0 ~ 999999 CPM	参考相关频率技术指标								0.01	CH1
	0 ~ 999999 CPH	参考相关频率技术指标								0.01	CH1
压力	触发电平	自动, 0 ~ 20 V 可调								0.1	
	2.5 kPa ~ 100 MPa (0.35 psi ~ 15000 psi)	参考 PM 620 相关压力技术指标								P1	P2
	IDOS 外部模块	参考 IDOS UPM 相关技术指标。 电缆 P/N IO620-IDOS-USB 需求								IDOS	
	USB 接口	联系 GE Sensing 咨询相关兼容设备								USB	
输出模式											
直流电压	TC 模式	参考热电偶相关技术指标									
	TC 模式 -10 ~ 100 mV	0.009	0.008	0.014	0.01	0	0.0005	0.001	CH1		
	0 ~ 200 mV	0.0045	0.004	0.007	0.005	0	0.0005	0.1	CH1		
	0 ~ 2000 mV	0.004	0.003	0.007	0.005	0	0.0005	0.1	CH1		
	0 ~ 12 V	0.006	0.0035	0.01	0.0035	0	0.0005	0.001	CH1		
电流	0 ~ 24 mA	0.01	0.004	0.015	0.005	0	0.0005	0.001	CH1	CH2	
	0 ~ 24 mA (24 V 回路电源) 24 V 回路电源	0.01	0.004	0.015	0.005	0	0.0005	0.001		CH2	
电阻	24 V 回路电源	24 V ±10%									
	RTD	参考热电阻相关技术指标								CH1	
	0 ~ 400 Ω (0.1mA)	0.024	0.0035	0.03	0.0075	0	0.0005	0.01	CH1		
	0 ~ 400 Ω (0.5mA)	0.004	0.0025	0.008	0.003	0	0.0005	0.01	CH1		
	400 ~ 2000 Ω (0.05mA)	0.048	0.0035	0.06	0.006	0	0.0005	0.01	CH1		
频率	2k ~ 4 kΩ (0.05mA)	0.048	0.0035	0.06	0.0045	0	0.0005	0.01	CH1		
	最大输入电流	0-400 Ω 5 mA, 400-2000 Ω 1mA, 2000-4000 Ω 0.5 mA									
	0 ~ 1000 Hz	0.003	0.00023	0.003	0.00023			0.1	CH1		
	1kHz ~ 50 kHz	0.003	0.000074	0.003	0.000074			0.001	CH1		
	输出波形	方波, 正振幅最高 12V (可调), 负振幅 -80mV (固定) 正弦波和三角波可调幅度 -2.5 ~ +12 V									
方波峰值输出	0 to 12 V +/-20mV (10 mA maximum)										
	0 to 99999 CPM	参考频率相关技术指标								1	CH1
	0 to 99999 CPH	参考频率相关技术指标								1	CH1

→ * 4线制连接

**最小0.1 mA, 0-400 Ω / 最小0.05 mA, 400-4000 Ω

励磁电流: 测量模式最大0.5 mA, 输出模式0~400 Ω 最大5 mA, 0.4~2kΩ 1 mA, 2~4kΩ 最大0.5 mA

脉冲励磁电流最小周期10 ms

RTD 测量和模拟

类型		温度范围				总体不确定度 10° ~ 30°C (50° ~ 86°F) 1年稳定性				分辨率
		°C		°F		*测量		**模拟		
Pt 50	IEC 751	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.20	0.36	0.30	0.54	0.01
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.30	0.54	0.50	0.90	0.01
Pt 100		-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.14	0.25	0.22	0.40	0.01
		0.00	760.00	32.00	1400.00	0.25	0.45	0.40	0.72	0.01
		760.00	850.00	1400.00	1562.00	0.80	1.44	1.00	1.80	0.01
Pt 100	(392)	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.13	0.23	0.22	0.40	0.01
		0.00	760.00	32.00	1400.00	0.25	0.45	0.38	0.68	0.01
		760.00	850.00	1400.00	1562.00	0.80	1.44	1.00	1.80	0.01
Pt 200	IEC 751	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.10	0.18	0.18	0.32	0.01
		0.00	260.00	32.00	500.00	0.11	0.20	0.20	0.36	0.01
		260.00	850.00	500.00	1562.00	0.50	0.90	0.82	1.48	0.01
Pt 500		-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.20	0.36	0.34	0.61	0.01
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.30	0.54	0.80	1.44	0.01
Pt 1000		-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.14	0.25	0.31	0.56	0.01
		0.00	400.00	32.00	752.00	0.17	0.31	0.45	0.81	0.01
D 100	1604-1989	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.10	0.18	0.16	0.29	0.01
		0.00	480.00	32.00	896.00	0.14	0.25	0.24	0.43	0.01
		480.00	650.00	896.00	1202.00	0.51	0.92	0.70	1.26	0.01
Ni 100	DIN 43760	-60.00	0.00	-76.00	32.00	0.07	0.13	0.12	0.22	0.01
		0.00	250.00	32.00	482.00	0.09	0.16	0.17	0.31	0.01
Ni 120	MINCO 7-120	-80.00	0.00	-112.00	32.00	0.07	0.13	0.15	0.27	0.01
		0.00	260.00	32.00	500.00	0.10	0.18	0.16	0.29	0.01
Cu 10		-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.65	1.17	0.85	1.53	0.01
		0.00	260.00	32.00	500.00	0.65	1.17	0.85	1.53	0.01

→ 冷端补偿 (CJ) 误差

范围: 10 ~ 30°C (50 ~ 86°F) = 0.2°C (0.4°F)(最大)
环境温度范围内: -10 ~ 10°C, 30 ~ 50°C (14 ~ 50°F, 86 ~ 122°F), CJ 误差增加 0.01°C (0.02°F)/°

TC 测量和模拟

类型	标准	温度范围				总体不确定度 10° ~ 30°C (50° ~ 86°F)				分辨率
		°C		°F		°C		°F		
B	IEC 584	250.00	500.00	482.00	932.00	4.00	7.20	0.01		
		500.00	700.00	932.00	1292.00	2.00	3.60	0.01		
		700.00	1200.00	1292.00	2192.00	1.50	2.70	0.01		
		1200.00	1820.00	2192.00	3308.00	1.00	1.80	0.01		
E	IEC 584	-270.00	-200.00	-454.00	-328.00	2.00	3.60	0.01		
		-200.00	-120.00	-328.00	-184.00	0.50	0.90	0.01		
		-120.00	1000.00	-184.00	1832.00	0.25	0.45	0.01		
J	IEC 584	-210.00	-140.00	-346.00	-220.00	0.50	0.90	0.01		
		-140.00	1200.00	-220.00	2192.00	0.30	0.54	0.01		
K	IEC 584	-270.00	-220.00	-454.00	-364.00	4.00	7.20	0.01		
		-220.00	-160.00	-364.00	-256.00	1.00	1.80	0.01		
		-160.00	-60.00	-256.00	-76.00	0.50	0.90	0.01		
		-60.00	800.00	-76.00	1472.00	0.30	0.54	0.01		
L	DIN 43710	800.00	70.00	1472.00	158.00	0.50	0.90	0.01		
		-200.00	-100.00	-328.00	-148.00	0.40	0.72	0.01		
N	IEC 584	-100.00	900.00	-148.00	1652.00	0.25	0.45	0.01		
		-270.00	-200.00	-454.00	-328.00	7.00	12.60	0.01		
R	IEC 584	-200.00	-40.00	-328.00	-40.00	1.00	1.80	0.01		
		-40.00	1300.00	-40.00	2372.00	0.40	0.72	0.01		
		-50.00	360.00	-58.00	680.00	3.00	5.40	0.01		
S	IEC 584	360.00	1760.00	680.00	3200.00	1.00	1.80	0.01		
		-50.00	70.00	-58.00	158.00	3.00	5.40	0.01		
T	IEC 584	70.00	320.00	158.00	608.00	1.50	2.70	0.01		
		320.00	660.00	608.00	1220.00	1.10	1.98	0.01		
		660.00	1740.00	1220.00	3164.00	1.00	1.80	0.01		
U	DIN 43710	-270.00	-230.00	-454.00	-382.00	3.00	5.40	0.01		
		-230.00	-50.00	-382.00	-58.00	1.00	1.80	0.01		
		-50.00	400.00	-58.00	752.00	0.30	0.54	0.01		
C		-200.00	-50.00	-328.00	-58.00	0.60	1.08	0.01		
		-50.00	600.00	-58.00	1112.00	0.30	0.54	0.01		
D		0.00	1600.00	32.00	2912.00	0.80	1.44	0.01		
		1600.00	2000.00	2912.00	3632.00	1.00	1.80	0.01		
		2000.00	2300.00	3632.00	4172.00	1.40	2.52	0.01		
D		0.00	100.00	32.00	212.00	1.10	1.98	0.01		
		100.00	270.00	212.00	518.00	0.80	1.44	0.01		
		270.00	1200.00	518.00	2192.00	0.60	1.08	0.01		
		1200.00	1800.00	2192.00	3272.00	0.80	1.44	0.01		

← 注 1:

NLH&R (非线性、迟滞和重复性)
校验温度在 10 ~ 30°C (50°F ~ 86°F) 范围内有效。

注 2:

10% ~ 100% FS 范围内有效。

多重参数显示。

显示窗口最多可以设置为显示 6 个读数窗口, 如:
CH1, CH2, P1, P2, IDOS, USB

PM 620 压力模块

特点

- 可互换压力模块，无需额外设置和校准
- 简便的螺纹连接 - 无需工具
- 量程范围 2.5 kPa ~ 100 MPa (10 inH₂O ~ 15000 psi)
- 精度最高 0.005% FS

PM 620 代表了最先进的数字输出传感器技术。简单的螺纹安装完成压力、电气连接，无需工具、密封带或电缆。数字特点支持压力模块互换而无需设置和校准。几秒钟完成模块更换后，无需更换主机即可获得不同量程应用。

压力模块可与相关气体或液体压力基座及 DPI 620 多功能校验仪配合使用，组成一体化的压力校验系统。针对变送器、传感器、开关、压力表、指示仪和记录仪进行测试和校验。也可配合 MC 620 基座使用，成为可换量程的双通道压力校验仪。

量程范围从 2.5 kPa ~ 100 MPa (10 inH₂O ~ 15000 psi)，总体不确定度包含 1 年稳定性，0 ~ 50°C (32 ~ 122°F) 温度补偿。

MC 620 模块基座

特点

- 2 路独立的压力通道
- 更改量程简单方便
- 无需工具或设置 - 仅简单的螺纹连接
- 压力保护

MC 620 模块基座固定于 DPI 620 上部，提供 2 路独立的压力测量通道。可选用 PM 620 2.5 kPa ~ 100 MPa 各量程压力模块。简单的螺纹连接，无需额外工具，即完成压力密封及电信号连接。

被检表压力连接口设计为手紧式可更换接头。无需工具的连接方式便于快速使用，并保证了更可靠的密封。同样的设计也用在压力连接管和接头附件上。

模块基座进行了压力安全设计。如未安装压力模块，或使用者试图取下模块，模块基座将自动密封。

MC 620 技术指标

最高压力	40 MPa (5800 psi) 气体 100 MPa (15000 psi) 液体
压力介质	与不锈钢和腈化橡胶密封件相兼容的介质
压力安全等级	压力设备定向 SEP
尺寸和重量	80 mm x 100 mm x 110 mm, 640 g



DPI 620 + MC 620 + PM 620



MC 620



PM 620

PM 620 技术指标

最大过载压力	2 x FS
最大工作压力	110% FS
密封等级	IP 65
操作温度	-10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)
存储温度	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
湿度	0 ~ 90% 非凝露 (Def stan 66-31, 8.6 cat III)
冲击/振动	BS EN 61010:2001; Def stan 66-31, 8.4 cat III)
EMC	BS EN 61326-1:2006
电气安全	BS EN 61010:2001
压力安全	压力设备定向 SEP
认证	CE
尺寸和重量	100 mm x 65 mm x 48 mm, 100 g

表压量程

		介质	精度 (NLH&R) 20°C ±2°C	精度 (NLH&R) 0° ~ 50°C
			表压	表压
Pa	psi		%FS	%FS
±2.5 kPa	±10 inH O	①	0.090	0.090
±7 kPa	±1 psi	①	0.025	0.030
±20 kPa	±3 psi	①	0.020	0.027
±35 kPa	±5 psi	②	0.020	0.025
±70 kPa	±10 psi	②	0.015	0.020
±100 kPa	-14.5~15 psi	②	0.015	0.020
-100~200 kPa	-14.5~30 psi	②	0.015	0.020
-100~350 kPa	-14.5~50 psi	②	0.010	0.020
-100~700 kPa	-14.5~100 psi	②	0.010	0.020
-0.1~1 MPa	-14.5~150 psi	②	0.005	0.020
-0.1~2 MPa	-14.5~300 psi	②	0.005	0.020
0~3.5 MPa	0~500 psi	②	0.005	0.020
0~7 MPa	0~1000 psi	②	0.005	0.020
0~10 MPa	0~1500 psi	②	0.005	0.020
0~13.5 MPa	0~2000 psi	②	0.005	0.020
0~20 MPa	0~3000 psi	②	0.005	0.020

← NLH&R 非线性、迟滞和重复性

① 非腐蚀性气体/液体

② 兼容不锈钢

* 通过 DPI 620 软件，读数可显示模拟表压

DPI 620 压力分辨率：99999

↓

绝压/密封表压量程

		介质	精度 (NLH&R) 20°C ±2°C	精度 (NLH&R) 20°C ±2°C	精度 (NLH&R) 0° ~ 50°C	精度 (NLH&R) 0° ~ 50°C
			绝压	* 密封 表压	绝压	* 密封 表压
Pa	psi		%FS	%FS	%FS	%FS
0~35 kPa	0~5 psi	②	0.030		0.050	
0~120 kPa	0~35 inHg	②	0.020		0.036	
0~200 kPa	0~30 psi	②	0.015		0.036	
0~350 kPa	0~50 psi	②	0.015		0.036	
0~700 kPa	0~100 psi	②	0.015		0.036	
0~1 MPa	0~150 psi	②	0.015	0.005	0.030	0.020
0~2 MPa	0~300 psi	②	0.015	0.005	0.030	0.020
0~3.5 MPa	0~500 psi	②	0.015	0.005	0.030	0.020
0~7 MPa	0~1000 psi	②	0.015	0.005	0.030	0.020
0~10 MPa	0~1500 psi	②	0.015	0.005	0.030	0.020
0~13.5 MPa	0~2000 psi	②	0.015	0.005	0.030	0.020
0~20 MPa	0~3000 psi	②	0.015	0.005	0.030	0.020
0~35 MPa	0~5000 psi	②	0.015	0.005	0.033	0.020
0~70 MPa	0~10000 psi	②	0.015	0.005	0.033	0.020
0~100 MPa	0~15000 psi	②	0.015	0.005	0.033	0.020

PV 621, 622 和 623 压力基座

特点

- 史无前例的性能，量程可换及压力发生测试系统
- 先进的造压能力
 - 95% 真空至 2 MPa (300 psi) 气压
 - 95% 真空至 10MPa (1500 psi) 气压
 - 0 至 100 MPa (15000 psi) 液压
- 独立使用代替手泵
- 独立使用代替比较测试泵

3 种压力泵体提供：PV 621，气体压力产生从 95% 真空至 2 MPa (300 psi)；PV 622，气体压力产生从 95% 真空至 10 MPa (1500 psi)；PV 623，液体压力产生最高至 100 MPa (15000 psi)。每个压力基座均可独立操作，用作压力发生器，以其高效、易于造压的特点，代替传统的压力手泵。同时也可用作比较测试泵使用。

PV 621 具有传统的手泵、容量调节器和压力/真空选择阀，产生相同压力所用的力仅相当于传统手泵的一半。

PV 622 10 MPa (1500 psi) 气体压力基座具备 5 倍增压能力，避免了在现场校验工作中，使用压力钢瓶和减压阀所带来的运输和安全问题。主机独创性的具备加压手泵和造压手轮，组成两段式造压系统。当表头直接安装基座上时，1 个循环即造压达到 10 MPa (1500 psi)。针对大容积系统，加压流程可以重复多次直

至达到所需压力。造压手轮经切换可作为精密容积调节器，根据需要加压或减压。

PV 623 解决了液体造压应用中的众多问题。针对任何容积的系统，无需系统预压即可造压至 100 MPa，并在 1 分钟内达到压力稳定。反观传统的泵体，需要通过系统预压来排除空气，造成液体的浪费和污染。而传统泵体稳定的压力需要几分钟才能达到，压力的不稳定由热变化造成，表现为压力泄漏的现象，造成压力检定中，每一个压力点可能需要 10 分钟后才能稳定测量。

操作 PV 623 非常简便。通过造压手轮逆时针旋转，抽取被测表中的空气，同时也使造压手轮内腔体吸入来自于内部储液罐的液体。然后造压手轮顺时针旋转，对被测表进行充液和加压。大容量的体积下，以上步骤可以循环进行。一个止回阀避免了在充液循环中压力损失。达到测试压力后，造压手轮切换为容积调节器，进行压力精确调整。

压力基座配合 PM 620 压力模块和 DPI 620 校验仪，组成了具有独特包容性的、功能强大的压力校验仪。

PV 621、622 和 623 技术指标

最大压力	PV 621 2 MPa (300 psi) 气体 PV 622 10 MPa (1500 psi) 气体 PV 623 100 MPa (15000 psi) 液体
压力介质	PV 621 和 PV 622 非腐蚀性气体 PV 623 软化水或矿基油 (ISO 黏度等级 < 22)
操作温度	水介质 +4 ~ +50°C (39 ~ 122°F)
存储温度	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F) (需排空液体)
冲击/振动	BS EN 61010:2001; Def stan 66-31, 8.4 cat III
压力安全	压力设备定向 SEP
尺寸和重量	450 mm x 280 mm x 235 mm, PV 621 2.65 kg, PV 622 3.30 kg, PV 623 3.75 kg



PV 621

PV 623

PV 622



订货信息

请订购以下设备型号和相关选件

DPI 620

先进模块化过程信号校验仪

DPI 620 CE

先进模块化过程信号校验仪 Windows CE 版

DPI 620 CE WIFI

先进模块化过程信号校验仪 Windows CE 和 WiFi 版

DPI 620/CE/WIFI 随机提供可充电锂聚合物电池 P/N IO620-BATTERY, 充电器 P/N IO620-PSU, 测试导线, 校验证书, 快速指南及 CD 版多语言使用手册。

MC 620

压力模块基座

附带 2*G 1/8 和 2*1/8 NPT 内螺纹接头。

PM 620 “压力量程”和“压力类型”

压力模块。附校验证书。

订购信息如：PM 620 2 MPa 表压

PV 621

气体压力基座 2 MPa (300 psi)

PV 622

气体压力基座 10 MPa (1500 psi)

PV 623

液体压力基座 100 MPa (15000 psi)

PV 621、622 和 623 随机提供 G1/8 和 1/8 NPT 内螺纹接头，便携带，快速指南及 CD 版多语言使用手册。另外 PV 623 包含一个塑料液体瓶。

DPI 620 多功能校验仪 选件

Intecal 普通版 (P/N 781-016-B)

满足工业发展中对质量管理体系、校验存档的需求。被检表自动检定流程由基于 Windows 的程序生成，并分配到工作单，下载到 DPI 620。该流程配置了 DPI 620 的参量，自动管理校前/校后检定，并出具具备检定结果的报告。结果可上传到电脑存档或打印检定证书。

Intecal 提高版 (P/N 781-016-A)

基于 Intecal 普通版基础，除了便携式校验仪外，还支持在线式仪表的校验管理。易于使用的 Intecal 校验管理软件，提供了高效的设备管理，完善的检定和文档功能。

Intecal 现场校验管理软件 (P/N IO620-FIELD-CAL)

软件模块将 Intecal 校验管理软件特点赋予 DPI 620，使其支持在现场生成新的设备纪录和检定流程。软件与 DPI 620 强大的文档功能相结合，支持现场自动检定并完全兼容 Intecal 数据库。是工作地点长时间不在办公室，或在工作现场需要登入数据库的技术服务人员们理想的管理软件。包含所有设备信息、检定流程、历史记录完整 Intecal 数据库，可以转移到 DPI 620 中，或者有选择性的转移到多台 DPI 620 中。数据的转移和同步可以有多种方式：SD 记忆卡、USB 存储器、USB 电缆和基于无线 WiFi 登入互联网或远程网络。

关于 Intecal 的更多信息及 30 天试用版请访问
www.gesensing.com

交流电压测试夹 (P/N IO620-AC)

安装于 DPI 620 30V 插孔，提供 300V 交流电压测量。

便携包 (P/N IO620-CASE-1)

DPI 620 软质便携包，配有皮带扣、肩带，及放置测试导线和附件的口袋。

系统便携包 (P/N IO620-CASE-2)

支持校验系统的携带，可容纳 DPI 620、MC 620、PM 620、测试导线、压力连接管、转换接头。

锂聚合物可充电电池 (P/N IO620-BATTERY)

DPI 620 备用电池。

电池充电座 (P/N IO620-CHARGER)

外部电池充电座，独立于 DPI 620 直接对备用电池进行充电，降低 DPI 620 停机时间。电力由充电器提供。一次完整的充电时间为 4 小时左右。

充电器 (P/N IO620-PSU)

对 DPI 620 直接充电，或配合电池充电座使用。输入电压 100~240 VAC 50/60 Hz。多种制式插头提供。

USB 电缆 (P/N IO620-USB-PC)

DPI 620 和电脑连接电缆。

IDOS 转 USB 电缆 (P/N IO620-IDOS-USB)

支持 DPI 620 连接 IDOS 压力模块。

USB 转 RS 232 电缆 (P/N IO620-USB-RS232).

扩展 DPI 620 通过 USB 接口支持 RS 232 接口

PV 621, 622, 623 和 MC 620 选件

压力释放阀

安装于 PV 62X 压力基座，针对 PM 620 压力模块和被检表提供过压保护

部件号	基座	出厂设置	可调量程
IO620-PRV-P1	PV 621 PV 622	100 kPa	40~100 kPa
IO620-PRV-P2	PV 621 PV 622	700 kPa	300~700 kPa
IO620-PRV-P3	PV 621 PV 622	3 MPa	1.5~3 MPa
IO620-PRV-P4	PV 622	6 MPa	3~6 MPa
IO620-PRV-P5	PV 622	10 MPa	5~10 MPa
IO620-PRV-H1	PV 623	5 MPa	1~5 MPa
IO620-PRV-H2	PV 623	20 MPa	5~20 MPa
IO620-PRV-H3	PV 623	40 MPa	20~40 MPa
IO620-PRV-H4	PV 623	70 MPa	30~70 MPa
IO620-PRV-H5	PV 623	100 MPa	60~100 MPa

压力基座便携包 (P/N IO620-CASE-3)

软质便携包，配有肩带、附件口袋。可容纳全模块系统，包括 1台 PV62X、DPI 620 和 PM 620。

全模块系统便携箱 (P/N IO620-CASE-4)

坚固的带轮运输箱，配有可展开拉杆、附件容纳空间。可容纳 2 台 PV62X 压力基座，DPI 620、MC 620和 PM 620模块。

气压连接软管套件

高压气体连接管，额定 40 MPa。无需工具快速连接到 PV 621、PV 622 和 MC 620 测试口。连接管端口的快速接头兼容 PV 62X、MC 620 测试口和相应接头。

P/N IO620-HOSE-P1: 1 米气压连接管

P/N IO620-HOSE-P2: 2 米气压连接管

液压连接软管套件

高压气体连接管，额定 100 MPa。无需工具快速连接到 PV 62X 和 MC 620 测试口。连接管端口的快速接头兼容 PV 62X、MC 620 测试口和相应接头。

P/N IO620-HOSE-H1: 1 米液压连接管套件

P/N IO620-HOSE-H2: 2 米液压连接管套件

压力接头套件

一套测试口接头，无需工具快速连接到 PV 62X、MC 620 和引压管。

P/N IO620-BSP: G1/8、G1/4、G3/8 和 G1/2 内螺纹

P/N IO620-NPT: NPT1/8、NPT1/4、NPT3/8 和 NPT1/2 内螺纹

P/N IO620-MET: M14 和 M20 内螺纹

比较测试泵转换接头 (P/N IO620-COMP)

支持 PV62X 用作比较测试泵。连接到压力基座测试口使用，提供两个压力输出口安装压力表头。兼容 PV 62X 测试口和转换接头。附带 2*G 1/8 和 2*1/8 NPT 内螺纹接头。

密封堵头 (P/N IO620-BLANK)

密封 PV 62X 压力模块口,使其独立用作压力发生器。