

薄型载荷传感器 “多力传感器”

MWAL2

- 耐横向负荷、精度高
- 采用橡胶配件,可固定于上下面使用
- 额定容量: 490.3~2942N (50~300kgf)
- 非线性: $\pm 0.05\%R0$ 以内
- 滞后: $\pm 0.05\%R0$ 以内
- 额定输出: $2mV/V \pm 0.2\%$
- 允许超载率: 150%



薄型载荷传感器 “多力传感器”

M4AL2

- 额定容量: 4.903~49.03kN (500kgf~5tf)
- 非线性: $\pm 0.03\%R0$ 以内
- 滞后: $\pm 0.03\%R0$ 以内
- 额定输出: $1.5mV/V \pm 0.2\%$
- 允许超载率: 150%



薄型载荷传感器 “多力传感器”

M8SN4

- 额定容量: 9.807~98.07kN (1~10tf)
- 非线性度: $\pm 0.03\%R0$ 以内
- 滞后: $\pm 0.03\%R0$ 以内
- 额定输出: $2mV/V \pm 0.2\%$
- 允许超载率: 150%



薄型载荷传感器 “多力传感器”

M4SD7

- 额定容量: 98.07~294.2kN (10~30tf)
- 非线性: $\pm 0.03\%R0$ 以内
- 滞后: $\pm 0.03\%R0$ 以内
- 额定输出: $2mV/V \pm 0.2\%$
- 允许超载率: 150%



小型压力传感器

PGL-A

- 额定容量: 1~50MPa
- 非线性: $\pm 0.3\%R0$ 以内 (2MPa以下则为 $\pm 0.5\%R0$ 以内)
- 滞后: $\pm 0.2\%R0$ 以内 (2MPa以下则为 $\pm 0.5\%R0$ 以内)
- 额定输出: $2mV/V \pm 20\%$ (2MPa以下则为 $\pm 30\%$ 以内)
- 允许超载率: 150%
- 材质: 金属抛光
- 安装螺钉: G1/8外螺纹



小型高/低温压力传感器

PHL-A

- 容许温度范围: $-196 \sim 210^{\circ}C$
- 额定容量: 1~50MPa
- 非线性: $\pm 0.3\%R0$ 以内 (2MPa以下则为 $\pm 0.5\%R0$ 以内)
- 滞后: $\pm 0.2\%R0$ 以内 (2MPa以下则为 $\pm 0.5\%R0$ 以内)
- 额定输出: $2mV/V \pm 20\%$ (2MPa以下则为 $\pm 30\%$ 以内)
- 允许超载率: 150%
- 材质: 金属抛光
- 安装螺钉: G1/8外螺纹



压力传感器

PG-U

- 额定容量: 200kPa~50MPa
- 综合精度: $\pm 0.2\%R0$ 以内 (2~10KU则为 $\pm 0.3\%R0$ 以内)
- 非线性: $\pm 0.2\%R0$ 以内 (2~10KU则为 $\pm 0.3\%R0$ 以内)
- 滞后: $\pm 0.2\%R0$ 以内 (2~10KU则为 $\pm 0.3\%R0$ 以内)
- 额定输出: $2mV/V \pm 0.5\%$ (2~10KU则为 $\pm 1\%$)
- 允许超载率: 150%
- 材质: 铝机体(氧化铝膜处理), 10KU以上则为ZDC机体(镀铬处理), 液体接触部分则为SUS630
- 安装螺钉: G3/8外螺纹



小型压力传感器

PGS-A

- 小型轻巧、高耐久性、振动加速度 $490.3m/s^2$ 、冲击加速度 $4903m/s^2$
- 额定容量: 1~50MPa
- 非线性: $\pm 0.2\%R0$ 以内 (20KA则为 $\pm 0.3\%R0$ 以内、10KA则为 $\pm 0.4\%R0$ 以内)
- 滞后: $\pm 0.2\%R0$ 以内
- 额定输出: $2mV/V \pm 0.5\%$
- 允许超载率: 150%
- 材质: 铝机体(氧化铝膜处理), 液体接触部分SUS630
- 安装螺钉: G3/8外螺纹



高压压力传感器

PG-H

- 额定容量: 100、200MPa
- 综合精度: $\pm 0.2\%R0$ 以内
- 非线性: $\pm 0.2\%R0$ 以内
- 滞后: $\pm 0.2\%R0$ 以内
- 额定输出: $1.5mV/V \pm 0.5\%$
- 允许超载率: 150%
- 材质: 机体SUS金属抛光、液体接触部分SUS630
- 安装螺钉: G1/2外螺纹



小型压力传感器

PGM-H

- 平面隔膜式、高粘性压力介质对应
- 额定容量: 500kPa~50MPa
- 综合精度: $\pm 0.3\%R0$ 以内 (5~20KH则为 $\pm 1\%R0$ 以内)
- 非线性: $\pm 0.3\%R0$ 以内 (5~20KH则为 $\pm 0.5\%R0$ 以内)
- 滞后: $\pm 0.2\%R0$ 以内
- 额定输出: $2mV/V$ 以上 (5KH则为 $1.5mV/V$ 以上)
- 允许超载率: 150%
- 材质: 机体SUS金属抛光、液体接触部分SUS630
- 安装螺钉: G3/8外螺纹



小型压力传感器

PGM-E

- 平面隔膜式
- 额定容量: 1~50MPa
- 综合精度: $\pm 1\%R0$ 以内
- 非线性: $\pm 1\%R0$ 以内
- 滞后: $\pm 1\%R0$ 以内
- 额定输出: 1mV/V以上
(500KE则为1.4mV/V以上)
- 允许超载率: 150%
- 材质: 机体SUS金属抛光、液体接触部分SUS630 (10、20KE则为SUS630、SUS304)
- 安装螺钉: G3/8外螺纹



小容量压力传感器

PGM-G

- 背压补偿用连通管装入于同一电缆内
- 额定容量: 20~100kPa
- 综合精度: $\pm 0.5\%R0$ 以内
- 非线性: $\pm 0.5\%R0$ 以内
- 滞后: $\pm 0.3\%R0$ 以内
- 额定输出: PGM-02KG则为0.75mV/V以上
PGM-05KG则为1.25mV/V以上
PGM-1KG则为1.4mV/V以上
- 允许超载率: 150%
- 材质: 机体SUS金属抛光、液体接触部分SUS304
- 安装螺钉: M14 P=1外螺纹



小型压力传感器

PGM-C

- 压力感应元件: $\phi 5.5\text{mm}$
- 平面隔膜式
- 额定容量: 200kPa~1MPa
- 综合精度: $\pm 1.5\%R0$ 以内
- 非线性: $\pm 1.5\%R0$ 以内
- 滞后: $\pm 1.5\%R0$ 以内
- 额定输出: PGM-2KC则为0.6mV/V以上
PGM-5、10KC则为1mV/V $\pm 20\%$
- 允许超载率: 150%
- 材质: 液体接触部分C1720、螺纹部SUS303
- 安装螺钉: G1/8外螺纹



小型不锈钢压力传感器

PGM-D

- 小型受压面、平面隔膜式
- 额定容量: 5~50MPa
- 综合精度: $\pm 0.5\%R0$ 以内
- 非线性: $\pm 0.5\%R0$ 以内
- 滞后: $\pm 0.5\%R0$ 以内
- 额定输出: 1.5mV/V $\pm 20\%$
- 允许超载率: 150%
- 材质: 机体SUS金属抛光、液体接触部分SUS630
- 安装螺钉: G1/8外螺纹



绝对压力传感器

PAB-A

- 可以测量从真空开始的压力下降
- 额定容量: 200kPa_{abs}~2MPa_{abs}
- 非线性: $\pm 0.1\%R0$ 以内
- 滞后: $\pm 0.1\%R0$ 以内
- 额定输出: 2mV/V以上
- 允许超载率: 150%
- 材质: 液体接触部分SUS630
- 安装螺钉: 7/16-20UNF



高可靠性Sputter Gage压力传感器

PHS-A

- 容许温度范围: -196~230°C
- 在200°C温度下长期稳定
- 可测量绝对压力
- 高温特性优异
- 额定容量: 200kPa_{abs}~20MPa_{abs}
- 非线性: $\pm 0.2\%R0$ 以内
- 滞后: $\pm 0.2\%R0$ 以内
- 额定输出: 1.5mV/V以上
- 允许超载率: 150%
- 材质: 机体SUS金属抛光、液体接触部分SUS630
- 安装螺钉: G3/8外螺纹



高/低温压力传感器

PHB-A

- 容许温度范围: -196~210°C
- 额定容量: 1~50MPa
- 综合精度: $\pm 0.5\%R0$ 以内
- 非线性: $\pm 0.4\%R0$ 以内
- 滞后: $\pm 0.4\%R0$ 以内
- 额定输出: 2.2mV/V $\pm 15\%$
- 允许超载率: 120%
- 材质: 机体SUS金属抛光、液体接触部分SUS630
- 安装螺钉: G3/8外螺纹



小型高温压力传感器

PHF-S-SA2

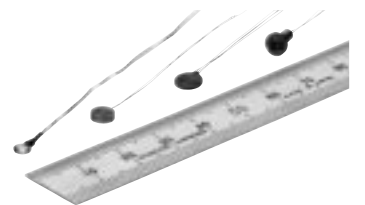
- 容许温度范围: -40~170°C
- 小型轻巧
- 额定容量: 2~20MPa
- 非线性: $\pm 0.3\%R0$ 以内
(2MPa2则为 $\pm 0.4\%R0$ 以内)
- 滞后: $\pm 0.2\%R0$ 以内
- 额定输出: 2mV/V
- 允许超载率: 150%
- 安装螺钉: R1/8外螺纹



小型压力传感器

PSS/PS/PSM

- 小而薄结构,用于测量压力分布
- 可用胶粘结
- 额定容量: 50kPa~7MPa
- 非线性: $\pm 1\%R0$ 以内
- 滞后: $\pm 1\%R0$ 以内
- 额定输出: 0.275~1mV/V
- 允许超载率: 150%
- 重量: 约0.15~0.5g (包括电缆)
- A型: 平, B型: 壳型
(仅PSM有A型)



差压压力传感器

PD-A

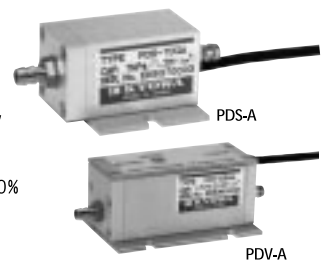
- 高管路压力余量
- 额定容量: 10~200kPa
- 非线性: $\pm 0.3\%R0$ 以内
- 滞后: $\pm 0.2\%R0$ 以内
- 额定输出: 1.5mV/V $\pm 1\%$
- 允许超载率: 差压 200% (100、200GA)
150% (500GA、1KA)
125% (2KA)
- 最大管路压力: 2.94MPa



微差压压力传感器

PDS-A/PDV-A

- 小型轻巧、高响应、高精度、高灵敏度
- 额定容量: 1~7kPa
- 非线性: $\pm 0.5\%R0$ 以内
(25GA则为 $\pm 0.7\%R0$ 以内)
- 滞后: $\pm 0.3\%R0$ 以内
- 额定输出: PDS-10GA $\pm 7\sim 23\text{mV}$
PDS-25~70GA $\pm 13\sim 23\text{mV}$
PDV-A $\pm 5\text{V}$
- 允许超载率: PDS/PDV-10GA 600%
PDS/PDV-25~70GA 300%



FTES

Fukuda presents...
[Fukuda Test Environment Solution]
Proposing testing conditions and environmental settings that are appropriate for achieving a long-term high cost to operation and stability of equipments in conducting fluid testing.

Fukuda Test Environment Solution

フクダが提供する
そくていかんきょうせいび
【測定環境整備】

液体計測を行う上で長期的に高い費用
対効果と設備安定性を得る為に関連
計測条件及び環境設定を提案すること

高性能デジタル圧力計 DG-960

Advanced
Digital Manometer DG-960 Series



DG-960- ① ② ③ - ④

圧力レンジ / Operating Pressure Range

センサーモデル / Sensor Model
(センサー不要の場合は「N」) / Select "N" in case of no sensor required

④単位表示 / Measurement Unit

N SI単位 / SI unit
J SI単位以外、希望単位をご指定ください。
Besides SI unit. Please specify the desirable unit.

接続対応 / Connection to Sensor
(センサー不要の場合は「0」) / Select "0" in case of no sensor required

精度 (ヒステリシス含む)	±0.3% of F.S. 以内	±0.3% of F.S. 以内	±0.15% of F.S. 以内	±0.5% of F.S. 以内
耐圧力		フルスケールの2倍		1MPa
温度ゼロシフト		±0.03% F.S./°C		±0.05% F.S./°C
温度スパンシフト		±0.03% F.S./°C		±0.05% F.S./°C
応答特性	ステップ入力に対し0.01秒以内	ステップ入力に対し0.05秒以内		ステップ入力に対し0.2秒以内
ライン圧誤差 (※)	—	最大ライン圧印加後において±0.5% F.S.以内		—
測定流体	空気・非腐食性気体及び液体	空気・非腐食性気体		—
圧力継手	測定レンジ5MPa以下 Rc 1/8 測定レンジ10MPa以上 Rc 1/4	Rc 1/8		—
付属品	取扱説明書、取付金具、コネクタ、電源コード ※SX-100D、VR-55PT-TCDのみ、ブロンズエレメント、スプリング付属。			
測定方式	①圧力レンジ	②センサーモデル	③接続対応	
		A. PI-100C	B. SX-100C	C. SX-100D
		表示桁	表示桁	表示桁
差圧	01 ±1kPa	—	0.00~±1.000	0.000~±1.000
	02 ±1000Pa	—	0~±1000	0~±1000
	03 ±2kPa	—	0.000~±1.999	0.000~±1.999
	04 ±2000Pa	—	0~±1999	0~±1999
	05 ±5kPa	—	0.00~±5.00	0.00~±5.00
	06 ±10kPa	—	0.00~±10.00	0.00~±10.00
	07 ±20kPa	—	0.00~±19.99	0.00~±19.99
	08 ±50kPa	—	0.0~±50.0	0.0~±50.0
	09 ±100kPa	—	0.0~±100.0	0.0~±100.0
	10 ±200kPa	—	0.0~±1.999	0.0~±1.999
	11 ±500kPa	—	0~±500	0~±500
ゲージ圧	12 1kPa	—	0.000~1.000	0.000~1.000
	13 2kPa	—	0.000~1.999	0.000~1.999
	14 5kPa	—	0.00~5.00	0.00~5.00
	15 10kPa	0.00~10.00	0.00~10.00	0.00~10.00
	16 20kPa	0.00~19.99	0.00~19.99	0.00~19.99
	17 50kPa	0.0~50.0	0.0~50.0	0.0~50.0
	18 100kPa	0.0~100.0	0.0~100.0	0.0~100.0
	19 200kPa	0.0~199.9	0.0~199.9	0.0~199.9
	20 500kPa	0~500	0~500	0~500
	21 1MPa	0.000~1.000	0.000~1.000	0.000~1.000
	22 2MPa	0.000~1.999	—	—
	23 5MPa	0.00~5.00	—	—
	24 10MPa	0.00~10.00	—	—
	25 20MPa	0.00~19.99	—	—
	26 50MPa	0.00~50.0	—	—
	(真空)	27 -100kPa	0.0~100.0	0.0~100.0
重量		1400g	1500g	1900g

※ライン圧誤差:土ポートに同圧力印加時のゼロシフト

Accuracy (Hysteresis included)	Within ±0.3% of F.S.	Within ±0.3% of F.S.	Within ±0.15% of F.S.	Within ±0.5% of F.S.
Pressure Resistance		Double the F.S.		1MPa
Temperature Zero Shift		±0.03% F.S./°C		±0.05% F.S./°C
Temperature Span Shift		±0.03% F.S./°C		±0.05% F.S./°C
Response Characteristics	Within 0.01sec for Step Input	Within 0.05sec for Step Input		Within 0.2sec for Step Input
Line Pressure Tolerance (※)	—	Within ±0.5 F.S. at maximum line pressure		—
Measurable Fluid	Air, non-corrosive gases and liquids	Air, non-corrosive gases		—
Joint Size	Setting Range below 5.0MPa: Rc 1/8 Setting Range above 10.0MPa: Rc 1/4	Rc 1/8		—
Accessories	*Operation Manual, Mounting Bracket, Connector, AC Power Cord ※SX-100C.D & VR-55PT-TCD only, Bronze Element and Spring attached*			
Measurement Method	①Operating Pressure Range	②Sensor Model	③接続対応	
		A. PI-100C	B. SX-100C	C. SX-100D
		Number of digits	Number of digits	Number of digits
Differential Pressure	01 ±1kPa	—	0.00~±1.000	0.000~±1.000
	02 ±1000Pa	—	0~±1000	0~±1000
	03 ±2kPa	—	0.000~±1.999	0.000~±1.999
	04 ±2000Pa	—	0~±1999	0~±1999
	05 ±5kPa	—	0.00~±5.00	0.00~±5.00
	06 ±10kPa	—	0.00~±10.00	0.00~±10.00
	07 ±20kPa	—	0.00~±19.99	0.00~±19.99
	08 ±50kPa	—	0.0~±50.0	0.0~±50.0
	09 ±100kPa	—	0.0~±100.0	0.0~±100.0
	10 ±200kPa	—	0.0~±1.999	0.0~±1.999
	11 ±500kPa	—	0~±500	0~±500
Gauge Pressure	12 1kPa	—	0.000~1.000	0.000~1.000
	13 2kPa	—	0.000~1.999	0.000~1.999
	14 5kPa	—	0.00~5.00	0.00~5.00
	15 10kPa	0.00~10.00	0.00~10.00	0.00~10.00
	16 20kPa	0.00~19.99	0.00~19.99	0.00~19.99
	17 50kPa	0.0~50.0	0.0~50.0	0.0~50.0
	18 100kPa	0.0~100.0	0.0~100.0	0.0~100.0
	19 200kPa	0.0~199.9	0.0~199.9	0.0~199.9
	20 500kPa	0~500	0~500	0~500
	21 1MPa	0.000~1.000	0.000~1.000	0.000~1.000
	22 2MPa	0.000~1.999	—	—
	23 5MPa	0.00~5.00	—	—
	24 10MPa	0.00~10.00	—	—
	25 20MPa	0.00~19.99	—	—
	26 50MPa	0.00~50.0	—	—
	(Vacuum Pressure)	27 -100kPa	0.0~100.0	0.0~100.0
重量		1400g	1500g	1900g

※Line Pressure Tolerance: Zero Shift in applying the same pressure at ±PORT.