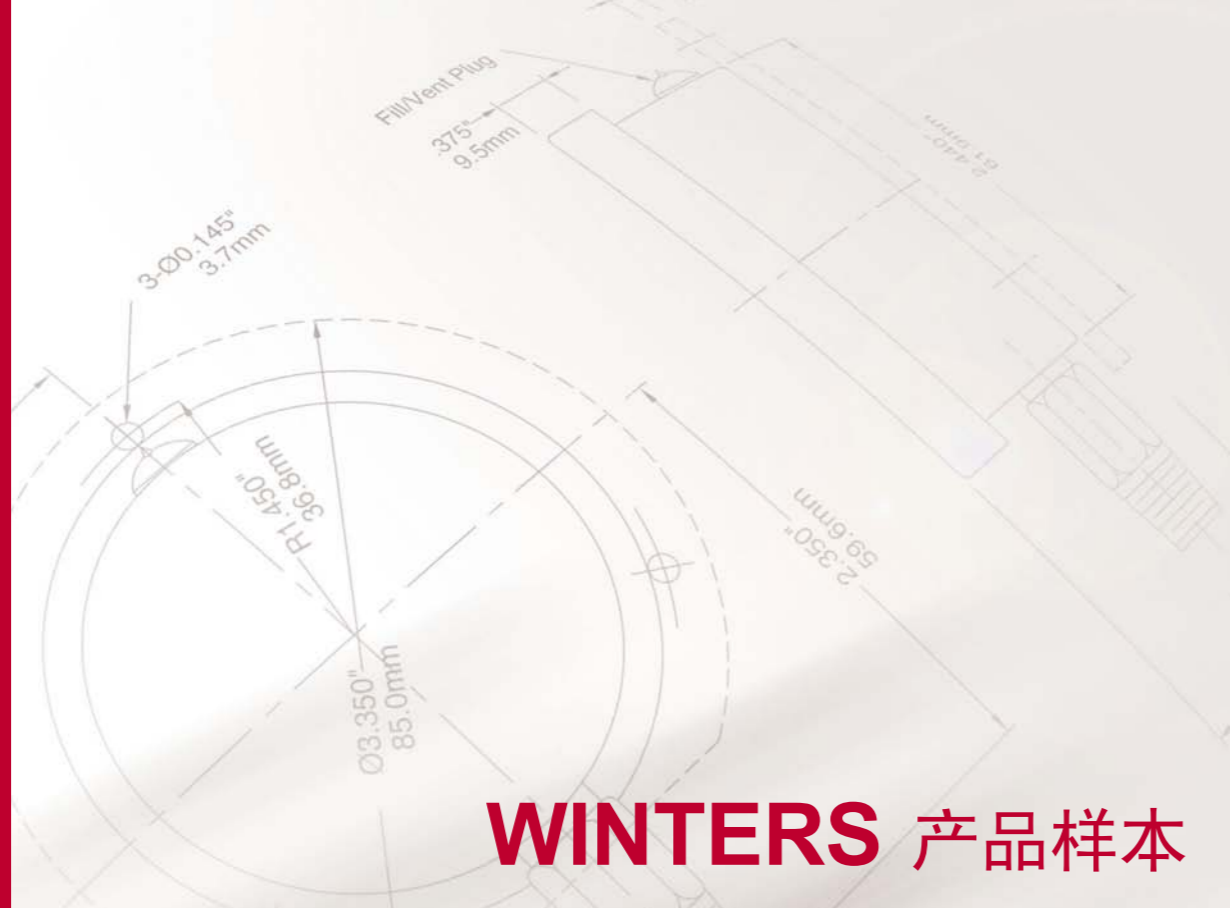




We're There.



WINTERS 产品样本



文特 斯 仪 器
WINTERS INSTRUMENTS
 MANUFACTURER OF INDUSTRIAL INSTRUMENTATION

www.winters.com
 www.winters.com.cn

WINTERS INSTRUMENTS

MANUFACTURER OF INDUSTRIAL INSTRUMENTATION



Winters Instruments operates globally and is distributed in over 90 countries. Please contact us for your nearest Regional Manager.

Corporate - Canada
 Winters Instruments
 121 Railside Road
 Toronto, Ontario
 M3A 1B2
 Tel: 416-444-2345
 1-800-WINTERS
 Fax: 416-444-8979
 sales@winters.com

Canada - Calgary
 Winters Instruments
 4116 8th Street SE
 Calgary, Alberta
 T2G 3A7
 Tel: 403-723-6645
 1-800-WINTERS
 Fax: 403-723-6647
 calgary@winters.com

USA - Buffalo
 Winters Instruments
 600 Ensminger Road
 Buffalo, New York
 14150
 Tel: 716-874-8700
 1-800-WINTERS
 Fax: 716-874-8800
 usasales@winters.com

USA - Houston
 Winters Instruments
 10757 Cutten Road, Building 7
 Houston, Texas
 77066
 Tel: 281-880-8607
 1-800-WINTERS
 Fax: 281-880-8614
 usasales@winters.com

Asia
 Winters Instruments
 Shanghai WitHub Hi-Tech
 Business Center, Suite 308
 No. 333 Hongqiao Road
 Shanghai 200030 China
 Tel: 86-21-6104-2610
 Fax: 86-21-6104-2615
 asiasales@winters.com
 www.wintersasia.com

Latin America
 Winters Instruments
 Albarellos 1916 1º Piso E1
 B1640BIN, Martinez
 Buenos Aires, Argentina
 Tel: 54-11-4733-3003
 Fax: 54-11-4733-0572
 latinsales@winters.com
 www.winters.com.ar

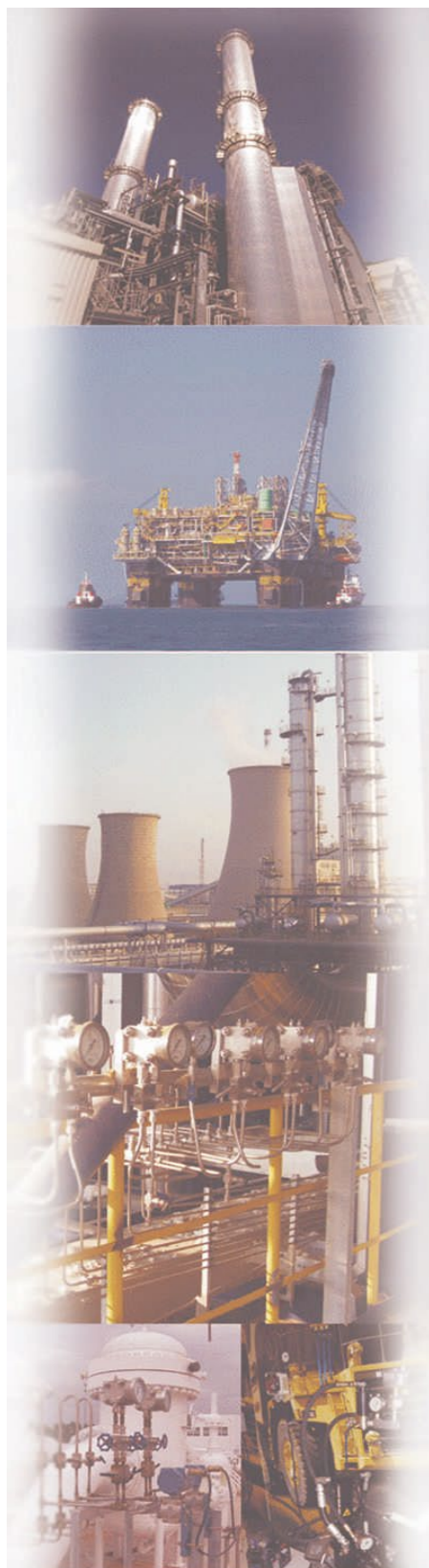
Middle East - North Africa - Europe
 Winters Instruments
 P.O. Box 371722
 Dubai Airport Free Zone
 Dubai, United Arab Emirates
 Tel: 971-4295-9177
 Fax: 971-4295-9177
 menasales@winters.com



Distributed by:

Download Winters' literature at www.winters.com
 Winters Instruments is ISO 9001:2008 Registered

05/17
 MKT1705



文特斯仪器公司 (WINTERS INSTRUMENTS) 自1953年在加拿大多伦多建立, 专业设计和生产测量仪器仪表, 文特斯仪器已经在全世界90多个国家和地区布设了高效率科学管理的营销网络。

WINTERS INSTRUMENTS 目前有 7 个世界范围的分公司

- 文特斯仪器加拿大多伦多分部
- 文特斯仪器美国纽约分部
- 文特斯仪器加拿大卡尔加里分部
- 文特斯仪器美国休斯顿分部
- 文特斯仪器欧洲和中东分部
- 文特斯仪器南美洲分部
- 文特斯仪器亚太分部-文特斯仪器(上海)有限公司

■ 产品应用和市场

文特斯产品覆盖各行各业, 如流体工程, 机械制造, 制药, 石化, 石油和天然气, 流程工业的过程控制, 暖通空调, 电站, 给排水系统, 食品饮料, 楼宇系统, 造纸等。

■ 拥有完整的产品系列

主要产品为: 压力/差压开关, 压力变送器, 压力/差压表, 化学密封隔膜, 阀组, 工业温度仪器仪表, 温度仪表护套, 流量计, 物位和分析仪表等, 遵循世界通用工业标准, 通过了ISO9001:2000、3A、CE、NACE、FM、UL、等相关认证。同时已加入美国消防组织联合会, 美国采暖、制冷与空调工程师协会, 加拿大过程控制协会。



| 行业 | 产品 | 页码 |
|--------------------|-----------------------|----|
| 石油石化, 天然气 | PFQ 滚边式压力表 | 03 |
| | PFP 罩圈可取式压力表 | 02 |
| | PPC 安全型压力表 | 02 |
| | PSG 防腐膜片压力表 | 02 |
| | PLP 工业型膜盒压力表 | 02 |
| | PSC 安全型压力表 | 02 |
| | PDD 全不锈钢双膜片差压表 | 04 |
| | PPD 高压型磁耦合活塞式差压表 | 04 |
| | PAB 膜片式绝压表 | 04 |
| | PTD 经济型电磁活塞式差压表 | 04 |
| | LY16 智能型压力变送器 | 01 |
| | LY36 差压变送器 | 01 |
| | TBM 双金属温度计 | 09 |
| | TRR 可远传压力式温度计 | 09 |
| | TER 工业型热电阻 | 08 |
| | TET 工业型热电偶 | 08 |
| | LMF11 通用型电磁流量传感器 | 11 |
| | LMF11B 电池供电通用型电磁流量传感器 | 11 |
| LMF14 插入式流量计 | 11 | |
| LMF14B 电池供电插入式流量计 | 11 | |
| FVT01 夹持式/法兰式涡街流量计 | 11 | |
| 食品饮料 & 生物制药 | PSQ 卫生型压力表 | 03 |
| | LY20 卫生型压力变送器 | 01 |
| | LY21 卫生型压力变送器 | 01 |
| | TBM 双金属温度计 | 09 |
| | TRR 可远传压力式温度计 | 09 |
| | TIS 紧凑型温度传感器 | 08 |
| | LMF13 卫生型流量计 | 11 |
| | LVA 金属转子流量计 | 11 |
| | FVT03 卫生型涡街流量计 | 11 |
| 2LS 紧凑型物位开关 | 12 | |
| 3LS 经济型物位开关 | 12 | |
| 4LS 电容式物位开关 | 12 | |
| HVAC | PFQ 滚边式压力表 | 02 |
| | PEM 经济型压力表 | 02 |
| | PEP 塑料外壳压力表 | 02 |
| | PLE 普通型膜盒压力表 | 02 |
| | PRD 中压型磁耦合膜片式差压表 | 04 |
| | LE1 通用性压力变送器 | 01 |
| | TAG 玻璃温度计 | 09 |
| | TBT HAVC双金属温度计 | 09 |
| | TAS 工业型5AS温度计 | 09 |
| | LMF11 通用型电磁流量传感器 | 11 |
| | LMF11B 电池供电通用型电磁流量传感器 | 11 |
| | LMF12 电磁式热量表 | 11 |
| LVA 金属转子流量计 | 11 | |

| 行业 | 产品 | 页码 |
|---------------|-----------------------|----|
| 制冷 | PFG 冷媒压力表 | 03 |
| | LE1 压力变送器 | 01 |
| | TCS 导线式热电阻 | 10 |
| | TTIR 温度变送器 | 10 |
| | LMF11 通用型电磁流量传感器 | 11 |
| | LMF11B 电池供电通用型电磁流量传感器 | 11 |
| | LVA 金属转子流量计 | 11 |
| | 2LS 紧凑型物位开关 | 12 |
| 3LS 经济型物位开关 | 12 | |
| 4LS 电容式物位开关 | 12 | |
| 机械制造、液压 | PFHQ 阻尼不锈钢压力表 | 02 |
| | PFQ 滚边式压力表 | 02 |
| | PFP 罩圈可取式压力表 | 02 |
| | TBM 双金属温度计 | 09 |
| | TCS 导线式热电阻 | 08 |
| | TIS 一体化热电阻 | 08 |
| | TER 热电阻 | 08 |
| | TTIR 温度变送器 | 08 |
| | 1WPS 机械式压力开关 | 06 |
| | PCG 压缩空气表 | 02 |
| | PRL 气动压力表 | 02 |
| PSP 螺旋管式压力表 | 02 | |
| LE1 压力变送器 | 01 | |
| 电力工程 | PFP 罩圈可取式压力表 | 02 |
| | PSG 防腐膜片压力表 | 02 |
| | LY8 压阻硅压力变送器 | 01 |
| | LY16 智能型压力变送器 | 01 |
| | TBM 双金属温度计 | 09 |
| | TRR 可远传压力式温度计 | 09 |
| | TER 工业型热电阻 | 08 |
| TET 工业型热电偶 | 08 | |
| TTIC 热电偶变送器 | 08 | |
| OEM客户 | PRL 气动压力表 | 02 |
| | PEM 经济型压力表 | 02 |
| | PFQ 滚边式压力表 | 02 |
| | 1WPS 机械式压力开关 | 06 |
| 船舶, 水上平台 | PPC 安全型压力表 | 01 |
| | PSG 防腐膜片压力表 | 01 |
| | PDD 全不锈钢双膜片差压表 | 04 |
| | LY16 智能型压力变送器 | 01 |
| | LY36 差压变送器 | 01 |
| TRR 可远传压力式温度计 | 09 | |

| 行业 | 产品 | 页码 |
|-----------------------|---------------------------------|----|
| 水& 废水处理 | PPF 罩圈可取式压力表 | 02 |
| | PPD 高压型磁耦合活塞式差压表 | 04 |
| | LE1 通用性压力变送器 | 01 |
| | LY5 陶瓷电容压力变送器 | 01 |
| | LY28 陶瓷压阻硅液位变送器 | 13 |
| | TBM 双金属温度计 | 09 |
| | TAS 工业型5AS温度计 | 09 |
| | TER 工业型热电阻 | 10 |
| | LMF11通用型电磁流量传感器 | 11 |
| | LMF11B 电池供电通用型电磁流量传感器 | 11 |
| | LMF14 插入式流量计 | 11 |
| | LMF14B 电池供电插入式流量计 | 11 |
| | FVT01 夹持式/法兰式涡街流量计 | 11 |
| | 2LS 紧凑型物位开关 | 12 |
| | LRD391 雷达物位计 | 12 |
| | LRD392 雷达物位计 | 12 |
| | LRD393 万向型雷达物位计 | 12 |
| | LRD394 雷达物位计 | 12 |
| | LRD395 万向型雷达物位计 | 12 |
| | LRD396 雷达物位计 | 12 |
| | LRD131 投入式雷达物位计 | 12 |
| | LRD132 探入式雷达物位计 | 12 |
| | LY25 压阻硅液位传感器 | 12 |
| | LY28 陶瓷电容液位传感器 | 12 |
| | LY30 陶瓷电容液位传感器 | 12 |
| | WTS300CN1 电导度控制器 | 13 |
| | WTS300CL1 Free余氯/二氧化氯控制器 | 13 |
| | WTS300LDO1 荧光法溶氧控制器 | 13 |
| | WTS300DO1 溶氧控制器 | 13 |
| | WTS500MP 多参数控制器 | 13 |
| | WTS300TB3悬浮物/污泥浓度 (SS/MLSS) 控制器 | 13 |
| | WTS300PO1 PH/ORP 控制器 | 13 |
| | WTS300TB2 浊度控制器 | 13 |
| WTS200CN2电感式电导度/浓度控制器 | 13 | |
| WTS300TB4 低浊度控制器 | 13 | |
| LY31 智能型液位传感器 | 13 | |
| LY33 智能型陶瓷电容液位传感器 | 13 | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| <p>LY16 智能变送器 (隔爆型Ex d IIC T6)</p>  <p>测量范围 0...0.5 bar 至 0...2600 bar</p> <p>精度 ±0.5% FS (标准) ±0.25% FS (可选)</p> | <p>LY36 差压传感器</p>  <p>测量范围 0...200 Pa 至 0...10 MPa</p> <p>精度 ±0.5% FS (标准) ±0.1% FS (可选)</p> | <p>LY8 压阻硅传感器 (隔爆型Ex d IIC T6)</p>  <p>测量范围 0...0.5 bar 至 0...2600 bar</p> <p>精度 ±0.5% FS (标准) ±0.25% FS (可选)</p> | <p>LY21 卫生型压力传感器</p>  <p>测量范围 0...1 kPa 至 0...40 MPa</p> <p>精度 ±0.2% FS</p> |
| <p>LY48 卫生型差压传感器</p>  <p>测量范围 0...4 kPa 至 0...1 MPa</p> <p>精度 ±0.5% FS</p> | <p>LY49 卫生型压力开关</p>  <p>测量范围 0...0.02 bar 至 0...20 bar</p> <p>精度 ±0.5% FS (典型)</p> | <p>LVC 液压变送器</p>  <p>测量范围 0...10 bar 至 0...600 bar</p> <p>精度 ±0.5% FSO / ±0.25% BFSL</p> | <p>LE1 陶瓷压力传感器</p>  <p>测量范围 真空 至 350 bar</p> <p>精度 ±0.5% FSO / ±0.25% BFSL</p> |
| <p>LY17 半齐平膜片压力传感器</p>  <p>测量范围 0...0.05 bar 至 0...700 bar</p> <p>精度 ±0.5% FS (标准) ±0.25% FS (可选)</p> | <p>LY5 陶瓷电容传感器</p>  <p>测量范围 0...0.02 bar 至 0...20 bar</p> <p>精度 ±0.5% FS (标准) ±0.25% FS (可选)</p> | <p>LY7 陶瓷厚膜传感器</p>  <p>测量范围 0...0.05 bar 至 0...700 bar</p> <p>精度 ±0.5% FS (标准) ±0.25% FS (可选)</p> | <p>LY20 卫生型压力传感器</p>  <p>测量范围 0...0.1 bar 至 0...400 bar</p> <p>精度 ±0.5% FS (标准) ±0.2% FS (可选)</p> |

PFQ 罩圈可取不锈钢表



表圆外径(mm)
63, 100, 150

压力范围(刻度单位可选)
0...0.6 bar 至 0...1380 bar

PFQ 可充油式不锈钢表



表圆外径(mm)
40, 50, 63, 100

压力范围(刻度单位可选)
0...1 bar 至 0...1000 bar

PLE 经济型膜盒表



表圆外径(mm)
63, 100, 150

压力范围(刻度单位可选)
0...40 mbar 至 0...0.6 bar

PPC 过程工业安全型压力表



表圆外径(mm)
115

压力范围(刻度单位可选)
0...0.6 bar 至 0...1380 bar

PEM 经济型表



表圆外径(mm)
40, 50, 63, 100, 150
(仅40, 50, 63可加U型夹)

压力范围(刻度单位可选)
0...1 bar 至 0...350 bar

PSQ 卫生型表



表圆外径(mm)
63, 100

压力范围(刻度单位可选)
0...1.6 bar 至 0...60 bar

PFE 消防喷淋表



表圆外径(mm)
90

压力范围(刻度单位可选)
0...16 bar 至 0...25 bar

PAM 氨用表



表圆外径(mm)
63, 100

压力范围(刻度单位可选)
0...1 bar 至 0...20 bar

PSC 安全型压力表



表圆外径(mm)
100, 115, 150

压力范围(刻度单位可选)
0...0.6 bar 至 0...1000 bar

PSG 膜片式表



表圆外径(mm)
100, 150

压力范围(刻度单位可选)
0...16 mbar 至 0...25 bar

PLP 全不锈钢膜盒表



表圆外径(mm)
63, 100, 150

压力范围(刻度单位可选)
0...6 mbar 至 0...0.6 bar

PFHQ 可充油式不锈钢表



表圆外径(mm)
63

压力范围(刻度单位可选)
0...100 bar 至 0...600 bar

PN2 NACE表(MR0175-2002)



表圆外径(mm)
100, 160

压力范围(刻度单位可选)
0...1 bar 至 0...1380 bar

PFG 冷媒表



表圆外径(mm)
63, 100

压力范围(刻度单位可选)
0...1 bar 至 0...40 bar

PMN 矿山型表



表圆外径(mm)
50

压力范围(刻度单位可选)
0...1 bar 至 0...600 bar

PU1 VCR表



表圆外径(mm)
50

压力范围(刻度单位可选)
0...1 bar 至 0...280 bar

PFD 微型波登管压力表



表圆外径(mm)
100

压力范围(刻度单位可选)
0...50 mmH₂O

PCG 压缩空气表



表圆外径(mm)
40, 50

压力范围(刻度单位可选)
真空 至 200 bar

PRL 阀门定位器配套压力表



表圆外径(mm)
40, 50

压力范围(刻度单位可选)
0...1 bar 至 0...350 bar





PSP 螺旋管式压力表



表圆外径(mm)
25, 30, 32, 40

压力范围(刻度单位可选)
0...1 bar 至 0...350 bar

| PDD 全不锈钢双膜片差压表 | PPD 高压应用磁耦合活塞式差压表 | PRD 中压应用磁耦合膜片式差压表 | PSD 低压应用磁耦合膜片式差压表 |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| 表圆外径(mm) 100, 150 | 表圆外径(mm) 50, 63, 80, 100, 115, 150 | 表圆外径(mm) 63, 80, 100, 115, 150 | 表圆外径(mm) 63, 80, 100, 115, 150 |
| 压力范围(刻度单位可选) 0...160 mbar 至 0...25 bar 0...25 mbar 至 0...100 mbar | 压力范围(刻度单位可选) 0...25 bar 至 0...70 bar 0...5 psi 至 0...1050 psi | 压力范围(刻度单位可选) 0...0.25 bar 至 0...7 bar 0...5 psi 至 0...100 psi | 压力范围(刻度单位可选) 0...0.075 bar 至 0...4 bar 0...1 psi 至 0...60 psi |

| PVD 微压应用磁耦合大膜片式差压表 | PTD 经济型应用电磁活塞式差压表 | PMD 经济型微压应用膜片式差压表 | PAB 绝压表 |
|--|--|---|--|
|  |  |  |  |
| 表圆外径(mm) 80, 100, 115, 150 | 表圆外径(mm) 80, 100 | 表圆外径(mm) 112 | 表圆外径(mm) 100, 150 |
| 压力范围(刻度单位可选) 0...25 至 600 mm H2O 0...1 至 25 寸 H2O | 压力范围(刻度单位可选) 0...0.25 至 0...10 bar/psi 或 psi/kPa 双刻度 | 压力范围(刻度单位可选) 0...1 bar 至 0...350 bar | 压力范围(刻度单位可选) 0...25 至 0...1250 mm of water |





| D37 螺纹隔膜 | D39 齐平膜片式法兰隔膜 | D51 内嵌膜片式法兰隔膜 | D43 工字型法兰隔膜 |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 最小/最大操作压力 -1 bar / 400 bar | 最小/最大操作压力 -1 bar / 依据法兰磅级 | 最小/最大操作压力 -1 bar / 依据法兰磅级 | 最小/最大操作压力 -1 bar / 依据法兰磅级 |
| 膜片材质 316L不锈钢(标准), 钛, 钽, 蒙乃尔, 哈C(可选) | 膜片材质 316L不锈钢(标准), 钛, 钽, 蒙乃尔, 哈C(可选) | 膜片材质 316L不锈钢(标准), 钛, 钽, 蒙乃尔, 哈C(可选) | 膜片材质 316L不锈钢(标准), 钛, 钽, 蒙乃尔, 哈C(可选) |

| D10 塑料隔膜 | D20 卡箍式隔膜 | D46 DIN 118851 或 SMS 带联合螺母型隔膜 | D46 DIN 118851 或 SMS 带螺纹型隔膜 |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
| 最小/最大操作压力 1 bar / 16 bar | 最小/最大操作压力 -1 bar / 16 bar | 最小/最大操作压力 -1 bar / 40 bar | 最小/最大操作压力 -1 bar / 40 bar |
| 膜片材质 PTFE | 接液材质 316L不锈钢 | 接液材质 316L不锈钢 | 接液材质 316L不锈钢 |





| D41 探入式法兰隔膜 | D33 鞍式法兰隔膜 | D81 隔离环式隔膜 |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 最小/最大操作压力 1 bar / 160 bar | 最小/最大操作压力 6 bar / 250 bar | 最小/最大操作压力 -1 bar / 6.9 bar |
| 接液材质 316L不锈钢(标准), 钛, 钽, 蒙乃尔, 哈C(可选) | 接液材质 316L不锈钢(标准), 钛, 钽, 蒙乃尔, 哈C(可选) | 膜片材质 316不锈钢, 标准 |

| 1WPS 压力开关 | 5WPS 压力开关 | 9WPS 压力开关 | 2WPS 通用型压力开关 |
|--|---|--|---|
|  |  |  |  |
| 可调压力范围 薄膜式: 0.2...2.5 至 5...50 bar 最大耐压: 300 bar 活塞式: 10...100 至 50...400 bar 最大耐压: 600 bar | 可调压力范围 0...15 psi/0...1 bar 至 0...5000 psi/0...345 bar | 可调压力范围 上限量程: 最小5" Hg...5200 psi/358.6 bar, 最大30" Hg...10000 psi/689.7 bar 下限量程: 最小1" Hg...5000 psi/344.8 bar, 最大21" Hg...8800 psi/606.9 bar | 可调压力范围 上限量程: 最小3" Hg...29 psi/2 bar, 最大30" Hg...500 psi/33 bar 下限量程: 最小0.5" Hg...35 psi/2.3 bar, 最大29" Hg...500 psi/33 bar |
| 微动开关类型 1个SPDT | 微动开关类型 1或2个 SPDT | 微动开关类型 SPDT 或 DPDT | 微动开关类型 1个SPDT |

| 3WPS 工业型压力开关 | 4WPS 低压膜片式压力开关 |
|---|--|
|  |  |
| 可调压力范围 上限量程: 最小- 1.5 psi/0.1 bar ... 480psi/32 bar, 最大- 30 psi/2 bar...1600 psi/107 bar 下限量程: 最小- 0.5 psi/0.03 bar...400 psi/27 bar, 最大- 28 psi/1.9 bar...1520 psi/101 bar | 可调压力范围 上限量程: 最小- 0.18 psi/0.01 bar...7.5 psi/0.5 bar, 最大- 3 psi/0.2 bar...150 psi/10.3 bar 下限量程: 最小- 0.03 psi...1.5 psi/0.1 bar, 最大- 2.85 psi/0.2 bar...144 psi/9.9 bar |
| 微动开关类型 1个SPDT | 微动开关类型 SPDT 或 2 X SPDT |

| NVA 不锈钢针阀 | SNV 黄铜针阀 | STPA 测试接头 | SCT 冷却塔 |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 阀体材质 316不锈钢 | 阀体材质 铸铜 | 阀体材质 镀锌碳钢 | 阀体材质 304不锈钢, 316不锈钢 |
| 耐压等级 6000 psi (标准), 10000 psi (特殊) | 最大操作压力 400 psi (2758 kPa) | 测试连接螺纹 M16*2 | 最大操作压力 真空至 100 bar / 6000 psi |

| SOP 过压保护器 | SSP 冷凝管 | SAS 可调阻尼器 | SSN 阻尼器 |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
| 膜片材质 316L不锈钢 | 阀体材质 304不锈钢, 316不锈钢 | 测量范围 黄铜, 304不锈钢, 316不锈钢 | 测量范围 黄铜, 316不锈钢 |
| 压力范围 0...0.016 MPa 至 0...40 MPa | 操作压力 20MPa, 40MPa, 60MPa, 80MPa | 操作压力 40MPa | 操作压力 10000 psi -- 黄铜 20000 psi -- 316不锈钢 |

| W2 方形阀 | W3 三阀组 | W5 五阀组 | AV 法兰阀 |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 阀体材质 316不锈钢 / 316L不锈钢 (NACE MR 0175-2002) | 阀体材质 316不锈钢 / 316L不锈钢 (NACE MR 0175-2002) | 阀体材质 316不锈钢 / 316L不锈钢 (NACE MR 0175-2002) | 阀体材质 316不锈钢 / 316L不锈钢 (NACE MR 0175-2002) |
| 耐压等级 6000 psi (标准), 10000 psi (特殊) | 耐压等级 6000 psi (标准), 10000 psi (特殊) | 耐压等级 6000 psi (标准), 10000 psi (特殊) | 耐压等级 6000 psi (标准), 10000 psi (特殊) |

TER 热电阻 **TET 热电偶** **LT10 投入式温度变送器** **TIS 一体化热电阻**



测温范围
-200...+850°C

精度
Class B (标准型),
Class A 测量温度范围:
-200...600°C



测温范围
-200...+1600°C

精度
Class I, Class II



测温范围
-50...+250°C

精度 DIN/EN/IEC 60751
Pt100 B级 $\pm(0.3 + 0.005 \times t)$ °C
Pt100 A级 $\pm(0.15 + 0.002 \times t)$ °C



测温范围
-50...+250°C

精度 DIN/EN/IEC 60751
Pt100 1/3B级 $\pm 1/3 \times (0.3 + 0.005 \times t)$ °C
Pt100 A级 $\pm(0.15 + 0.002 \times t)$ °C

TCS 导线式热电阻 **TTIR 热电阻温度变送器** **TTIC 热电偶温度变送器** **TTIS 万能输入温度变送器**



测温范围
-50...+350°C

精度 DIN/EN/IEC 60751
Pt100 B级 $\pm(0.3 + 0.005 \times t)$ °C
Pt100 A级 $\pm(0.15 + 0.002 \times t)$ °C



输入信号
Pt100, Pt1000或Cu50

信号输出
4...20 mA



输入信号
J, T, K, N, E, S, B, 或R

信号输出
4...20 mA



输入信号
热电阻, 热电偶, 电阻 或 mV

信号输出
4...20 mA

TTHA 带HART协议温度变送器



测温范围
-200...+1372°C, 0...+2300°C

信号输出
4...20mA 带HART协议

TBM 双金属温度计 **TRR 压力式温度计** **TBT HVAC双金属温度计** **TAG HVAC金黄色外壳温度计**



测量范围
-70°C...70°C, 0...600°C



测量范围
-50°C...650



测量范围
0 °C...121 °C (30 °F...250 °F),
0 °C...48 °C (0 °F...120 °F)



测量范围
-40 °C...40 °C (-40 °F...110 °F),
-5 °C...80 °C (20 °F...180 °F),
0 °C...115 °C (30 °F...240 °F),
0 °C...150 °C (30 °F...300 °F),
10 °C...200 °C (50 °F...400 °F)

表圆外径
1"(25mm),2"(50mm),3"(75mm),
4"(100mm),5"(125mm),6"(150mm)

表壳材质
304不锈钢

表圆外径
4"(100mm),6"(150mm)

表壳材质
304不锈钢

表圆外径
4" (100mm)

表壳材质
黑铁壳

表圆外径
4.5" (110mm), 6" (150mm)

表壳材质
铝阳极氧化金

TAS 工业型5AS温度计 **TIM 工业型9IT温度计** **TAW 全不锈钢温度计**



测量范围
-40 °C...40 °C (-40 °F...110 °F),
-5 °C...80 °C (20 °F...180 °F),
0 °C...115 °C (30 °F...240 °F),
0 °C...150 °C (30 °F...300 °F),
10 °C...200 °C (50 °F...400 °F)



测量范围
-40 °C...40 °C (-40 °F...110 °F),
-15 °C...50 °C (0 °F...120 °F),
-15 °C...70 °C (0 °F...160 °F),
0 °C...80 °C (30 °F...180 °F),
0 °C...115 °C (30 °F...240 °F),
0 °C...150 °C (30 °F...300 °F)



测量范围
-40 °C...40 °C (-40 °F...110 °F),
-5 °C...80 °C (20 °F...180 °F),
0 °C...115 °C (30 °F...240 °F),
0 °C...150 °C (30 °F...300 °F),
10 °C...200 °C (50 °F...400 °F)

表圆外径
5" (125mm)





表壳材质
黑 ABS

表圆外径
9" (230mm)

表壳材质
valox 外壳, 抗冲击

表圆外径
4.5" (110mm), 6" (150mm)


表壳材质
304 不锈钢

| TBR 螺纹式护套 | TWF 法兰式护套 | TWS/TWW 焊接式护套 | TSN (TSA) 卫生型护套 |
|--|--|---|--|
|  |  |  |  |
| | | TWS 系列 TWW 系列 | |
| 套管探杆结构 直形, 锥形, 台阶形 | 套管探杆结构 直形, 锥形, 台阶形 | 套管探杆结构 直形, 锥形, 台阶形 | |
| 套管长度 2.5"(63mm), 4"(100mm), 6"(150mm), 9"(229mm), 12"(305mm) 也根据需求提供其它特殊的长度 | 套管长度 2.5"(63mm), 4"(100mm), 6"(150mm), 9"(229mm), 12"(305mm) 也根据需求提供其它特殊的长度 | 套管长度 4" (100mm), 6" (150mm), 9" (229mm), 12" (305mm) 也根据需求提供其它特殊的长度 | 套管长度 2.5"(63mm), 4"(100mm), 6"(150mm), 9"(229mm), 12"(305mm) 也根据需求提供其它特殊的长度 |
| 套管材质 黄铜, 304不锈钢, 316不锈钢, 316L不锈钢, 316不锈钢喷涂PTFE, 哈氏合金C, 刚玉, 也可根据要求提供其它特殊材质 | 套管材质 304不锈钢, 316不锈钢, 316L不锈钢, 316不锈钢喷涂PTFE, 哈氏合金C, 刚玉, 也可根据要求提供其它特殊材质 | 套管材质 304不锈钢, 316不锈钢, 316L不锈钢, 316不锈钢喷涂PTFE, 哈氏合金C, 刚玉, 也可根据要求提供其它特殊材质 | 套管材质 304不锈钢, 316不锈钢, |
| | | TWS 系列 | |
| | | TWW 系列 | |
| | | 套管探杆结构 锥形 | |
| | | 套管长度 4" (100mm), 6" (150mm), 9"(229mm), 12"(305mm) 也根据需求提供其它特殊的长度 | |
| | | 套管材质 304不锈钢, 316不锈钢, 316L不锈钢, 316不锈钢喷涂PTFE, 哈氏合金C, 刚玉, 也可根据要求提供其它特殊材质 | |

| LMF11通用型电磁流量传感器 | LMF11B 电池供电通用型电磁流量传感器 | LMF12 电磁式热量表 | LMF13 卫生型流量计 |
|---|---|---|--|
|  |  |  |  |
| 流速范围 0.5...10m/s | 流速范围 0.5...10m/s | 流速范围 0.5...10m/s | 流速范围 0.5...10m/s |
| 口径范围 DN6...DN2000 | 口径范围 DN10...DN1200 | 口径范围 DN6...DN2000 | 口径范围 DN10...DN125 |
| 精度 ±0.2% / ±0.5% | 精度 ±0.2% / ±0.5% | 精度 ±0.2% / ±0.5% | 精度 ±0.5% |
| LMF14 插入式流量计 | LMF14B 电池供电插入式流量计 | FVT01 夹持式/法兰式涡街流量计 | FVT03 卫生型涡街流量计 |
|  |  |  |  |
| 流速范围 0.5...10m/s | 流速范围 0.5...10m/s | 流速范围 0.5...10m/s | 流速范围 5...70m/s (气体、蒸汽) 0.5...7m/s (液体) |
| 口径范围 DN6...DN2000 | 口径范围 DN10...DN1200 | 口径范围 DN6...DN2000 | 口径范围 DN20...DN65 |
| 精度 ±0.2% / ±0.5% | 精度 ±0.2% / ±0.5% | 精度 ±0.2% / ±0.5% | 精度 ±1.5% (气体、蒸汽) ±1.0% (液体) |
| LVA 金属转子流量计 | FUT 明渠流量计 | FUS 超声波流量计 | |
|  |  |  | |
| 测量介质 液体、气体或水蒸气 | 流速范围 0.1...9999L/s | 流速范围 0...32m/s | |
| | 盲区 0.35m | 口径范围 DN15...DN6000 (外夹式) DN50...DN6000 (插入式) DN25...DN1000 (管道式) | |
| 精度 1.6% qG=50% | 精度 ±0.3%FS (测距) ±1.0...5.0% (视堰板类型而定) | 精度 ±1.0%/±0.5% (仅管道式) | |

| | | | |
|--|---|---|--|
| 2LS 紧凑型物位开关  | 3LS 经济型物位开关  | 4LS 电容式物位开关  | LRD391 雷达物位计  |
| 测量范围 ----- | 测量范围 DK 1.5...175 | 测量范围 DK 1.5...175 | 测量范围 10m |
| 接液材质 PEEK | 接液材质 PEEK | 接液材质 PEEK | 天线/材质 内置喇叭/PTFE |
| 输出 PNP或NPN | 输出 PNP或NPN | 输出 PNP或NPN | 精度 ±5mm |
| LRD392 雷达物位计  | LRD393 万向型雷达物位计  | LRD394 雷达物位计  | LRD395 万向型雷达物位计  |
| 测量范围 30m | 测量范围 30m | 测量范围 70m | 测量范围 70m |
| 天线/材质 喇叭/不锈钢316L | 天线/材质 喇叭/不锈钢316L | 天线/材质 抛物面天线/不锈钢316L | 天线/材质 喇叭/不锈钢316L |
| 精度 ±3mm | 精度 ±10mm | 精度 ±15mm | 精度 ±15mm |
| LRD396 雷达物位计  | LRD131 投入式雷达物位计  | LRD132 探入式雷达物位计  | LY25 压阻硅液位传感器  |
| 测量范围 30m | 测量范围 35m | 测量范围 6m | 测量范围 0...0.1 bar 至 0...20 bar |
| 天线/材质 喇叭/不锈钢316L | 天线/材质 Φ6mm/Φ8mm/Φ10mm | 天线/材质 Φ6mm/Φ8mm/Φ10mm | 探杆直径 28mm |
| 精度 ±3mm | 精度 ±5mm | 精度 ±5mm | 精度 ±0.25% FS (标准) |

| | | | |
|--|--|---|---|
| LY28 陶瓷电容液位传感器  | LY30 陶瓷电容液位传感器  | LY31 智能型液位传感器  | LY33 智能型陶瓷电容液位传感器  |
| 探杆直径 39mm | 探杆直径 41mm | 探杆直径 28mm | 探杆直径 41mm |
| 测量范围 0...0.1 bar 至 0...20 bar | 测量范围 0...0.1 bar 至 0...20 bar | 测量范围 0...0.1 bar 至 0...20 bar | 测量范围 0...0.1 bar 至 0...20 bar |
| 精度 ±0.25% FS (标准) | 精度 ±0.25% FS (标准) | 精度 ±0.1% FS | 精度 ±0.1% FS |

| | | | |
|---|---|--|--|
| WTS300CN1 电导度控制器 | WTS300CL1 Free 余氯/二氧化氯控制器 | WTS300LDO1 荧光法溶氧控制器 | WTS300DO1 溶氧控制器 |
|  |  |  |  |
| 电导度测量范围 0.000...200.0ms/cm | 测量范围 0.00...14.00pH/ 0...10.00ppm(mg/l)/ -30...130 °C | 测量范围 0...200%, 0.00...19.99mg/l, 0.00...19.99ppm, -30...130 °C (依电极而定) | 测量范围 0...200%, 0.00...19.99mg/l, 0.00...19.99ppm, -30...130 °C (依电极而定) |
| 解析度 0.001us/cm | 测量模式 cl2/pH/Temp | 解析度 0.01%/0.01mg/l /0.01ppm/0.1 °C | 解析度 0.01%/0.01mg/l /0.01ppm/0.1 °C |
| 精度 ±1%±1digit | 解析度 0.01pH / 0.01ppm(mg/l) / 0.1 °C | 精度 ±3%±1digit /±0.2 °C ±1digit | 精度 ±3%±1digit /±0.2 °C ±1digit |
| WTS500MP 多参数控制器 | WTS300TB3 悬浮物/污泥浓度 (SS/MLSS) 控制器 | WTS300PO1 PH/ORP 控制器 | WTS300TB2 浊度控制器 |
|  |  |  |  |
| 测量范围 依电极而定 | 测量模式 悬浮固体 (ppm, mg/l) ; 污泥浓度 (g/l) | 测量范围 0-14PH/-1999...+1999mv/ -30...130 °C | 测量范围 依电极而定 |
| 解析度 依电极而定 | 解析度 AUTO(0.01, 0.1, 1) | 解析度 0.01PH/1mv/0.1 °C | 解析度 依电极而定 |
| WTS200CN2 电感式电导度/浓度控制器 | WTS300TB4 低浊度控制器 | | |
|  |  | | |
| 测量范围 0.0...2000.0ms/cm | 测量范围 0...20.000/0...200.00 | | |
| 解析度 0.01ms/cm | 解析度 AUTO(0.01, 0.1, 1) | | |
| 精度 ±1%±1digit | 测量单位 NTU, FTU, FNU | | |