

压力传感器/变送器综合宣传册

Comprehensive Brochure on Pressure Sensors/
Transmitters

西安中星测控有限公司

XI'AN CHINASTAR M&C LIMITED



中国发明专利
Chinese
Invention Patent



中国商标
Chinese
Trademark



美国商标
American
Trademark



欧洲商标
European
Trademark



软件著作权
Software
Copyright

* 注：19项发明专利已授权且维持有效，详见第10页

*Note: The 19 invention patents are granted and maintained in-force. See Page 10 for details.

2026.8版

MCS压力传感器

MCS Pressure Sensor

航空航天 AEROSPACE

广泛应用于航空、航天、航海、高铁、半导体设备、压力计量、石油化工等领域

It is widely used in aviation, space flight, marine, high-speed train, semiconductor equipment, pressure measurement, petrochemical and other fields



5项国家发明专利
5 Invention Patents

3项实用新型专利
3 Utility Model Patents

✓ 宽温区 Wide Temperature Range

工作温度 Operation Temperature: $-65^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$

✓ 高精度 High Precision

非线性 Non-linearity: $(\pm 0.5\%, \pm 0.25\%, \pm 0.1\%, \pm 0.05\%) \text{F.S.}$

迟滞 Hysteresis: $(\pm 0.05\%, \pm 0.02\%, \pm 0.01\%) \text{F.S.}$

重复性 Repeatability: $(\pm 0.05\%, \pm 0.02\%, \pm 0.01\%) \text{F.S.}$

✓ 高稳定性、高可靠性 Stability & Reliability

长期稳定性 Long-term Stability: $\leq \pm 0.1\% \text{F.S./Y}$, $\leq \pm 0.05\% \text{F.S./Y}$

✓ 低温漂、低时漂 T.C. Zero & Span

热零点漂移(补偿后) T.C. Zero (Compensated): $0.0025\% \text{F.S./}^{\circ}\text{C}$

热满量程漂移(补偿后) T.C. Span (Compensated): $0.0025\% \text{F.S./}^{\circ}\text{C}$

✓ 高爆破 High Burst Pressure

破坏压力 Burst Pressure: $\geq 3 \dots 20\text{X}$ (< 材质强度极限
Material strength limit)

压力变送器

Pressure Transmitter

GUNO®

高端制造领域 High End Manufacturing Field

广泛应用于高端制造领域高精度流体测量及恶劣环境宽温区流体测量

It is widely used in high-precision fluid measurement in high-end manufacturing fields and wide temperature range fluid measurement in harsh environments



✓ 全温区精度高 High Accuracy in Full Temperature Range

全温区精度 Accuracy @ $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$: $(\pm 0.5\%, \pm 0.2\%, \pm 0.1\%, \pm 0.05\%) \text{F.S.}$

✓ 高稳定性、高可靠性 Stability & Reliability

长期稳定性 Long-term Stability: $\leq \pm 0.1\% \text{F.S./Y}$

✓ 全焊接，无密封圈 Full Welded, No Sealing Ring

✓ 不充油，无漏油风险 Oil-free, No Risk of Oil Leakage

✓ 高爆破 High Burst Pressure

破坏压力 Burst Pressure: $\geq 3\text{X} \sim 10\text{X}$ (< 材质强度极限
Material strength limit)

✓ 反向电压保护 Reverse Voltage Protection



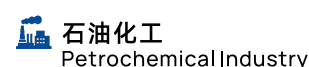
航空
Aviation



航天
Space Flight



压力计量
Pressure Measurement



石油化工
Petrochemical Industry



航海
Marine



高铁
High-speed Train



半导体设备
Semiconductor Equipment

压力变送器

Pressure Transmitter



CS-PT1100

压力范围
Pressure Range

0~5...50bar

常温精度
Accuracy @25

±0.5%F.S. , ±1%F.S.

供电电源
Power Supply

10~30VDC

输出信号
Output Signal

4~20mA
0.5~4.5VDC



CS-PT1100B

0~5...50bar

±1.0%F.S.

10~30 VDC

4~20mA



CS-PT1100W

0~5...50bar

±1.0%F.S.

12~30VDC

4~20mA



CS-PT1100AC

0~16bar

±1.0%F.S.

12~28VDC

4~20mA



CS-PT1105

压力范围
Pressure Range

0~5...50bar

常温精度
Accuracy @25

±2%F.S.

供电电源
Power Supply

5±0.25VDC

输出信号
Output Signal

0.5~4.5VDC



CS-PT1109

0~5...50bar

±1.5%F.S.

10~30VDC

4~20mA



CS-PT1200

0~2...600bar

±0.25%F.S. , ±0.5%F.S.
±1%F.S.

10~30VDC, 5VDC

4~20mA, 0.5 ~ 4.5V



CS-PT1200R

-0.5/0~10... 50bar

±1.0%F.S.

8~30VDC

4~20mA



CS-PT1202

压力范围
Pressure Range

-1~2...400bar

常温精度
Accuracy @25

±0.5%F.S. , ±1.0%F.S.

供电电源
Power Supply

10~30VDC, 12~30VDC
5VDC

输出信号
Output Signal

4~20mA, 0.5~4.5VDC(ratio)
0 ~ 10VDC



CS-PT1206

-0.5/0~10... 50bar

±1.0%F.S.

8~30VDC

4~20mA



CS-PT1350

-1~5...250bar

±1.0%F.S.

8~36VDC

4~20mA



CS-PT1800

-1~10...50bar

±1.5%F.S.

5±0.25VDC

0.5~4.5VDC(ratio)

压力变送器

Pressure Transmitter



CS-PT1801

压力范围
Pressure Range

-1~10...50bar

常温精度
Accuracy @25

±0.6%F.S., ±1%F.S.

供电电源
Power Supply

8~30VDC

输出信号
Output Signal

4~20mA



CS-PT1803

-1~10...50bar

±1%F.S., ±1.5%F.S.

5±0.25VDC

0.5~4.5VDC(ratio)



CS-PT300G

-1~10...50bar

±0.5%F.S.

10~30 VDC, 5±0.25VDC

4~20mA
0.5~4.5VDC(ratio)



CS-PT300M

-1~10...50bar

±1%F.S.

5±0.25VDC

0.5 ~ 4.5VDC(ratio)



CS-PT300

压力范围
Pressure Range

-1~0...1000bar

常温精度
Accuracy @25

±0.25%F.S., ±0.5%F.S.

供电电源
Power Supply

10~30VDC, 8~24VDC
11~30VDC

输出信号
Output Signal

4~20mA, 0~5VDC
1~5VDC, 0 ~ 10VDC



CS-PT300S

0~0.07...1000bar

±0.5%F.S., ±1%F.S.

8~30VDC, 12~30VDC

4~20mA, 0~5VDC
1~5VDC, 1~6VDC
0 ~ 10VDC



CS-PT300F

-1 ~ 0.2...350bar

±0.25%F.S.
±0.5%F.S., ±1%F.S.

10~30VDC, 12~30VDC
5VDC

4~20mA, 0~5VDC
0.5~4.5VDC(ratio)
0 ~ 10VDC



CS-PT303

-1 ~ 10bar

±0.25%F.S.

24VDC

4~20mA



CS-PT200D

压力范围
Pressure Range

-1 ~ 1...350bar

常温精度
Accuracy @25

±0.5%F.S.

供电电源
Power Supply

24VDC

输出信号
Output Signal

4~20mA



CS-PT602

0 ~ 0.07...1000bar

±0.25%F.S., ±0.4%F.S.

5±0.25VDC
10 ~ 30VDC

RS485、MODBUS



CS-PT605A

0 ~ 0.07...1000bar

±0.25%F.S., ±0.4%F.S.

9V Lithium Battery

USB



CS-PT606

0 ~ 20...1000bar

±0.1%F.S., ±0.25%F.S.

10 ~ 30VDC

RS485、0~5VDC

压力变送器

Pressure Transmitter



CS-PT607A

压力范围
Pressure Range

0 ~ 0.07...1000bar

常温精度
Accuracy @25

±0.25%F.S., ±0.4%F.S.

供电电源
Power Supply

10 ~ 30VDC

输出信号
Output Signal

CAN



CS-PT609A

0 ~ 5...600bar

±0.5%F.S.

2.7 ~ 3.3VDC

I²C



CS-PT623

0 ~ 0.07...1000bar

±0.25%F.S., ±0.5%F.S.

24VDC

4~20mA+继电器 relay



CS-PT624

0 ~ 5...600bar

±0.5%F.S.

10 ~ 30VDC

开关量
switching quantity



CS-PT700

测量范围
Range

0.1~400bar

精度
Accuracy

±0.25%F.S., ±0.5%F.S.

供电电源
Power Supply

6~24 VDC, 10~30 VDC,
10~36 VAC, 20~36 VAC

输出信号
Output Signal

4~20mA, 0~5VDC
0~10VDC



CS-PT730

0~50bar

±0.5%F.S., ±1.0%F.S.

10~30VDC, 12~30VDC
5VDC

4~20mA, 0~5VDC
0.5~4.5VDC(ratio)
0 ~ 10VDC



CS-PT830

0 ~ 10...1200bar

±0.25%F.S., ±0.5%F.S.

10~30VDC
12 ~ 30VDC, 5VDC

4~20mA, 0~10VDC
0~5VDC, 0.5~4.5VDC(ratio)



CS-PT831

0 ~ 50...800bar

±0.5%F.S., ±1.0%F.S.

10~30VDC
12 ~ 30VDC, 5VDC

4~20mA, 0~10VDC
0~5VDC, 0.5~4.5VDC(ratio)



CS-WPT300G

测量范围
Range

-1~10...50bar(P)
-40°C ~ 105°C(T)

精度
Accuracy

±0.5%F.S.(P&T)

供电电源
Power Supply

10~30VDC

输出信号
Output Signal

4~20mA



CS-WPT800

0~10...1200bar(P)
-40°C ~ 125°C(T)

±0.5%F.S., ±1.0%F.S.(P)
±1.5°C(T)

10~30VDC, 12~30VDC

4~20mA, 0.2 ~ 10.2VDC
0 ~ 10VDC, 0 ~ 5VDC

注: P代表压力, T代表温度

Note: P represents pressure, T represents temperature

防爆压力变送器

Explosion Proof Pressure Transmitter

				
	CS-PT300E	CS-PT400E	CS-PT500E	CS-PT1200E
测量范围 Range	0 ~ 20bar(P)	0~3mH ₂ O(L)	0 ~ 3.5bar(P)	0 ~ 60bar(P)
精 度 Accuracy	±0.25%F.S.(P)	±0.25%F.S.(L)	±0.25%F.S.(P)	±0.25%F.S.(P)
供电电源 Power Supply	24±2.4 VDC	24±2.4 VDC	24±2.4 VDC	24±2.4 VDC
传输方式 Communication	4 ~ 20mA	4~20mA	4 ~ 20mA	4 ~ 20mA

注：P代表压力，L代表液位
Note: P represents pressure, T represents level

液位变送器

Level Transmitter

			
	CS-PT400/470	CS-PT403	CS-PT430
测量范围 Range	0~1…350mH ₂ O	0~1.5mH ₂ O	0~1…350mH ₂ O
常温精度 Accuracy @25	±0.25%F.S. , ±0.5%F.S.	±0.2%F.S.	±0.25%F.S. , ±0.5%F.S.
供电电源 Power Supply	12~30VDC,5VDC	12~36VDC	12~30VDC,5VDC
输出信号 Output Signal	4~20mA,0.5~4.5VDC 0~10VDC	4~20mA	4~20mA,0.5~4.5VDC 0~10VDC

液位变送器

Level Transmitter



CS-PT440



CS-PT450



CS-PT460



CS-PT480

测量范围 Range	0~0.5...200mH ₂ O	0~0.5...200mH ₂ O	0~2...200mH ₂ O	0~1...350mH ₂ O
常温精度 Accuracy @25	±0.25%F.S., ±0.5%F.S.	±0.25%F.S., ±0.5%F.S.	±0.25%F.S., ±0.5%F.S.	±0.25%F.S., ±0.5%F.S.
供电电源 Power Supply	12~30VDC, 5VDC	12~30VDC, 5VDC	24VDC	3.1~4.2VDC, 12~30VDC
输出信号 Output Signal	4~20mA, 0.5~4.5VDC 0~10VDC	4~20mA, 0.5~4.5VDC 0~10VDC	4~20mA	RS485

差压变送器

Differential Pressure Transmitter



CS-PT500



CS-PT502



CS-PT503



CS-PT510i

测量范围 Range	0 ~ 10kPa...35bar	0 ~ 30KPa	0 ~ 6bar	0~5kPa
静 压 Static Pressure	≤200bar	≤40bar		
常温精度 Accuracy @25	±1.0%F.S.	±1.0%F.S.	±1.0%F.S.	±1.0%F.S.
供电电源 Power Supply	10~30VDC 12 ~ 30VDC, 5VDC	12±2VDC	12 ~ 30VDC, 24±10%VAC	24VDC
输出信号 Output Signal	4~20mA, 0 ~ 5V, 0 ~ 10V, 0.5 ~ 4.5V(ratio)	RS485 , MODBUS-RTU	4~20mA, 0~10VDC	4~20mA

无线传感器

Wireless Sensor



CS-iWPT301



CS-iWPT302-P



CS-iWPT302-T



CS-iWPT304

测量范围 Range	0~4...1000bar(P) -50°C~150°C(T)	2/5/10/20/50bar(P) -40°C~85°C(T)	-40°C~85°C(T)	0~150bar(P) -50°C~150°C(T)
精度 Accuracy	±1.0%F.S.(P) ±1°C(T)	±0.5%F.S.(P) ±2°C(T)	±1°C、±2°C(T)	±0.5%F.S.(P) ±1.5°C(T)
供电电源 Power Supply	3.6VDC lithium battery 8~30VDC external power	3.6VDC Lithium battery	3.6VDC Lithium battery	3.3~3.6VDC lithium battery
传输方式 Communication	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1	NB-IoT

注：P代表压力，T代表温度

Note: P represents pressure, T represents temperature

无线传感器

Wireless Sensor



CS-iPT608C



CS-iTPT-01



CS-iLLS-02



CS-iWPVT-01

测量范围 Range	0~400bar(P)	0~10bar(P)	0~200mH ₂ O(L) -25°C~85°C(T)	0~68bar(P) (-20°C~125°C)±3°C(T) ±2/±4/±8/±16g(A) bandwidths 1Hz-1.5KHz(V)
精度 Accuracy	±0.5%F.S.(P)	±0.5%F.S.(P)	±0.5%F.S.(L) ±1.0°C(T)	
供电电源 Power Supply	3.6VDC Lithium battery	3.0~3.6VDC lithium battery	3.6VDC lithium battery 10~30VDC external power	3.6VDC lithium battery
传输方式 Communication	ZigBee	NB-IoT, LoRaWAN	GSM/4G	Bluetooth 5.0

注：P代表压力，T代表温度，L代表液位，A代表加速度，V代表振动频率

Note: P represents pressure, T represents temperature, L represents level, A represents acceleration, V represents vibration frequency

部分典型应用

Partial Typical Application

暖通制冷 HVAC&R



CS-PT1800



CS-PT300M



CS-PT1350



CS-PT1801/1803



CS-PT300G



CS-WPT300G



CS-PT500



CS-iWPT301

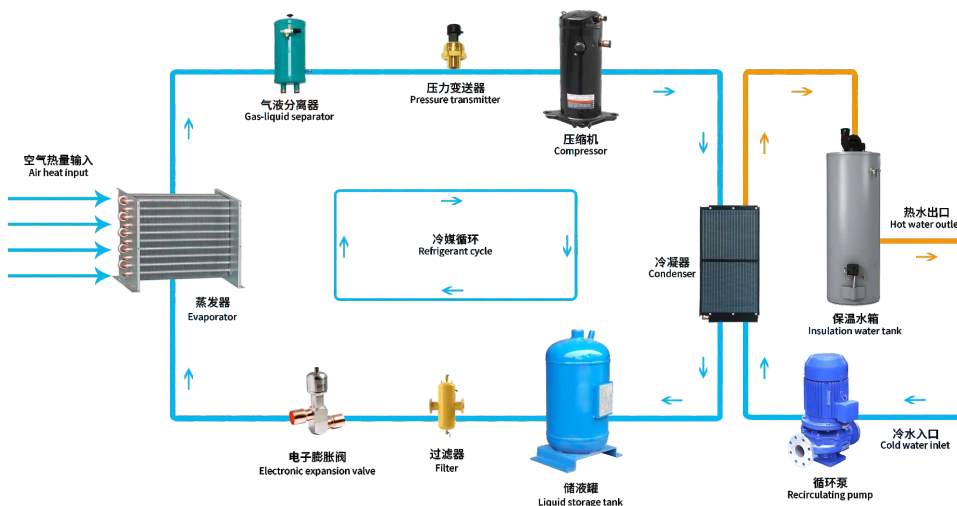


CS-iWPT302-P

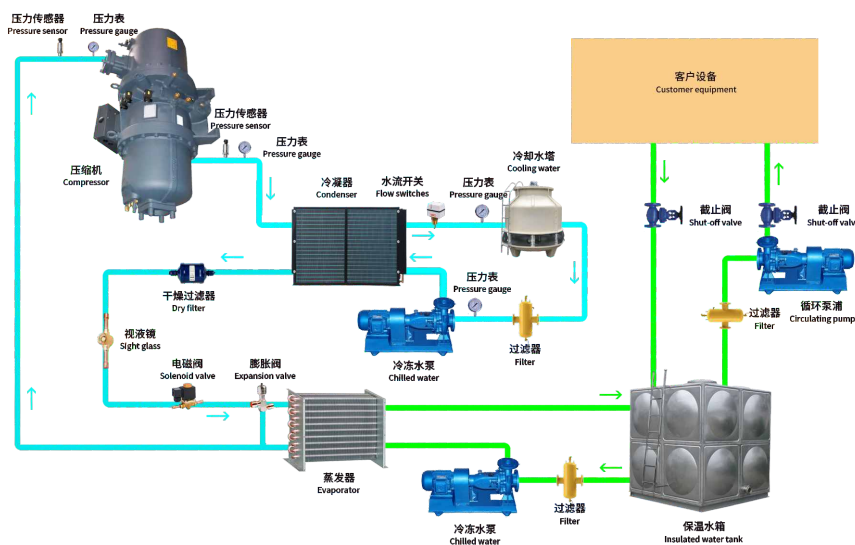


CS-PT200D

压力变送器在 空气源热泵中的应用 ▶ Application of Pressure Transmitter in Air Source Heat Pump



压力变送器在 冷水机组中的应用 ▶ Application of Pressure Transmitter in Chiller Units



部分典型应用

Partial Typical Application

空压机 Air Compressor



CS-PT1100B

供水 Water Supply



CS-PT1100W



CS-PT400/470

工程机械 Construction Machinery



CS-PT830



CS-PT831



CS-PT1200



液压设备 Hydraulic Equipment



CS-PT830



CS-PT831



CS-PT1200



光伏设备 Photovoltaic Equipment



CS-PT303

船舶 Shipping



CS-PT403



CS-PT460

水处理 & 地下水测量 Water Treatment & Ground Water Measurement



CS-PT400/470



CS-PT430



CS-PT480

仪器仪表 Instrumentation



CS-PT500



CS-PT602



CS-PT623



CS-PT730



CS-PT1200

部分典型应用

Partial Typical Application

楼宇自动化
Building Automation



CS-PT500



CS-PT1200

电梯
Lift



CS-PT1200

氢燃料电池
Hydrogen Fuel Cell



CS-PT730



CS-PT1200



授权发明专利清单

List of Granted Invention Patents

(共19项，截至2026年8月19日)
(19 patents in total, as of August 19, 2026)

序号 No.	专利类型 Patent Type	专利号 Patent Number
1	发明专利 Invention Patent	ZL200810232517.8
2	发明专利 Invention Patent	ZL202011400077.X
3	发明专利 Invention Patent	ZL202210896856.6
4	发明专利 Invention Patent	ZL202011511849.7
5	发明专利 Invention Patent	ZL202011563973.8
6	发明专利 Invention Patent	ZL201911382208.3
7	发明专利 Invention Patent	ZL201911382197.9
8	发明专利 Invention Patent	ZL201911385663.9
9	发明专利 Invention Patent	ZL201911385668.1
10	发明专利 Invention Patent	ZL202011611488.3
11	发明专利 Invention Patent	ZL200610105365.6
12	发明专利 Invention Patent	ZL202410005995.4
13	发明专利 Invention Patent	ZL201410850661.3
14	发明专利 Invention Patent	ZL202210164903.8
15	发明专利 Invention Patent	ZL201610313008.2
16	发明专利 Invention Patent	ZL201910422909.9
17	发明专利 Invention Patent	ZL201910422885.7
18	发明专利 Invention Patent	ZL202211205190.1
19	发明专利 Invention Patent	ZL202211720640.0

注：以上19项均为本公司已授权且维持有效的发明专利，专利证书及年费缴费凭证由本公司留存备查。本清单所列专利仅对应本公司特定产品、技术，并非全部产品均具备上述所有专利。查询方式：登录国家知识产权局专利公告公示系统（<http://epub.cnipa.gov.cn/>），输入专利号即可查询专利法律状态。

Note: The above 19 patents are granted and maintained in-force invention patents owned by our company. Patent certificates and annual-fee payment vouchers are kept by our company for inspection. The patents listed herein apply only to our company's specific products and technologies, and not all our products are covered by all the above-mentioned patents. To inquire about patent legal status: visit the CNIPA Patent Announcement System (<http://epub.cnipa.gov.cn/>) and enter the patent number.

陕西省传感器与物联网产业联盟理事长

Chairman of the Shaanxi Sensor and IoT Industry Alliance

中国仪器仪表协会传感器分会副理事长

Vice Chairman of the Sensor Branch of China Instrument Association

中国元协·敏感元件及传感器分会副理事长

Vice Chairman of the China Electronic Components Industry Association, Sensitive Components and Sensors Branch

中国制冷空调工业协会会员

Member of China Refrigeration And Air-Conditioning Industry Association

陕西省物联网产业链链主企业

The Main Enterprise of the Industrial Chain of IOT in Shaanxi Province

中国传感器与物联网联盟副秘书长

Deputy Secretary General of China Sensors and IoT Alliance

西安市物联网产业链链主企业

The Main Enterprise of the Industrial Chain of IOT in Xi'an

中国制冷空调工业协会热泵分会会员

Member of the Heat Pump Branch of China Refrigeration and Air Conditioning Industry Association

成为全球传感器界有影响力的创新型公司

To Be An Influential And Innovative Enterprise
In Global Sensor Field



400 029 2168

地址 / 西安市高新区上林苑四路1309号A座6层

电话 / +86-29-88325620

传真 / +86-29-88237768

邮编 / 710119

网址 / www.websensor.cn

邮箱 / sales@websensor.com

Add / F6, Building A, No.1309 Shanglinyuan 4 Road, Xi'an, China

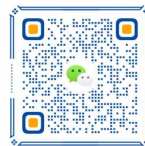
Tel / +86-29-88325620

Fax / +86-29-88237768

P.C / 710119

Web / www.websensor.com

E-mail / sales@websensor.com



公众号
Official Account



视频号
Wechat Video