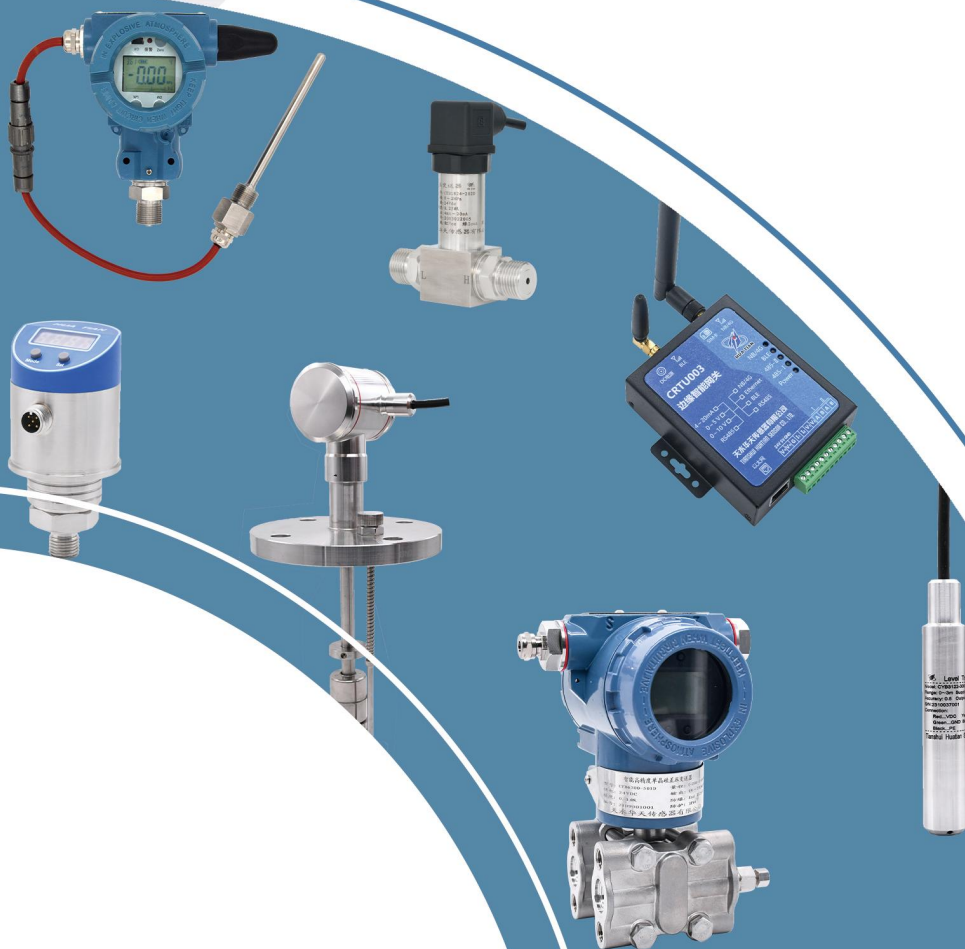




变送器手册

TRANSMITTERS BROCHURE



天水华天传感器有限公司

TIANSHUI HUATIAN SENSOR CO., LTD.

公司简介

COMPANY PROFILE



天水华天传感器有限公司隶属天水华天电子集团，是其具有独立法人资格的子公司，注册资本 1000 万元，是国内最早研制生产压力传感器、变送器的企业之一。2008 年 12 月成为第一批国家认定的高新技术企业。

公司取得 20 多件国家专利，其中发明专利 9 件；20 多种新产品通过了省级评审备案。主导产品为 CYX 系列压力传感器、CYB 系列压力变送器、CYBK 系列电子压力开关、CWC 系列温度传感器、CWB 系列温度变送器、HTS 系列华天物联等六大类四百多个品种。产品畅销国内二十多个省市自治区，远销美国、日本、以色列、欧洲、东南亚等多个国家和地区。

企业文化

CORPORATE CULTURE

目 标：做精 做实 做强

理 念：强烈的事业心 高度的责任感 团结协调的团队精神

宗 旨：以人为本 服务社会

价值观：科技创造价值 共生实现发展

企业资质

CORPORATE QUALIFICATION



压力变送器

CYB0500、CYB0900	1
CYBT0500、CYBT1400	2
CYB1500、CYB1800	3
CYB1820、CYB2200	4
CYB3700、CYB3705	5
CYB4200、CYB4300	6
CYB4500、CYB4600	7
CYB4700、CYB4800	8
CYB6200、CYB6300	9

液位变送器

CYB3100	10
CYB3200、CYB3400	11
CYB3500、CYB3540	12

压力开关

CYBK3001、CYBK3002	13
CYBK6001、CYBK6002	14
CYBK6003、CYBK0100	15

温度传感器/变送器

CWC610000/710000、CWB110000	16
CWB510000、CWB510224	17

物位计、温湿度变送器

CYB7400、CRH1000	18
-----------------	----

注：本手册图片仅供参考，具体以实物为准。

CYB0500



- ◆ 现场 LED 或 LCD 显示，可组网
- ◆ 量程迁移，零点清除
- ◆ 隔离防爆

压力类型	表压、绝压、密封表压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...100MPa
供 电	15VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA (可叠加 HART 协议) ; RS485(可同时输出 4mA~20mA 信号)
过载能力	≤200% (<10MPa) ; ≤150% (≥10MPa)
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 304、316L 或陶瓷兼容的流体
防护等级	IP66
认 证	

CYB0900



- ◆ 钛合金膜片，抗腐蚀能力强
- ◆ 宽温区，高精度
- ◆ 本安防爆

压力类型	表压、绝压、密封表压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...160MPa
供 电	10VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA; RS485; I ² C; 0V~10V(其它可定制)
过载能力	≤200% (<10MPa) ; ≤150% (≥10MPa)
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-60℃~150℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与钛合金兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	

CYBT0500



- ◆ 温度压力实时显示
- ◆ 精度高，响应快
- ◆ 功耗低，续航持久
- ◆ 安装方便

压力类型	表压、绝压、密封表压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...100MPa; -10℃~60℃ (可定制)
供 电	3.6V 锂亚电池
显示方式	点阵 LCD (5 位)
过载能力	≤200% (<10MPa) ; ≤150% (≥10MPa)
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 304、316L 或陶瓷兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	  

CYBT1400



- ◆ 温度、压力集成一体
- ◆ 多种输出信号选择
- ◆ 本安防爆

压力类型	表压、绝压、密封表压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...10MPa; -50℃~100℃
供 电	10VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA; 0V~10V(其它可定制)
过载能力	≤200%
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 304、316L 兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	  

CYB1500



- ◆ 卡箍式压力接口
- ◆ 全焊接隔离膜片
- ◆ 出线方式可选

压力类型	表压、绝压、密封表压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...7MPa
供 电	10VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA; RS485; I ² C; 0V~10V(其它可定制)
过载能力	≤200%
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-20℃~150℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 316L 兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	  

CYB1800



- ◆ 结构精巧，便于安装
- ◆ 适用于差压测量场合
- ◆ 耐静压≤20MPa
- ◆ 静压影响≤0.05%FS/100kPa

压力类型	差压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...3.5MPa
供 电	10VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA; RS485; I ² C; 0V~10V(其它可定制)
过载能力	≤200%
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 304、316L 兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	   

CYB1820



- ◆ 结构精巧，便于安装
- ◆ 量程小，精度高
- ◆ 耐静压 $\leq 100\text{kPa}$

压力类型	差压
量 程	0Pa~100Pa...500Pa...1kPa...100kPa
供 电	10VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA; RS485; I^2C ; 0V~10V(其它可定制)
过载能力	$\leq 200\%$
响应时间	$\leq 3\text{ms}$ (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.25 级 0.5 级 1.0 级
测量介质	<5kPa,非腐蚀性气体; $\geq 5\text{kPa}$,与 304、316L 兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	

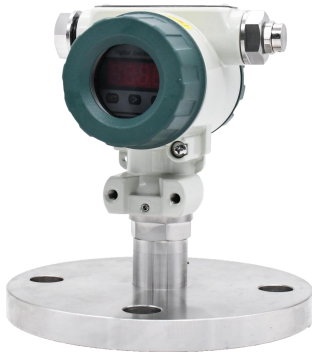
CYB2200



- ◆ 聚四氟乙烯外壳，耐强酸强碱腐蚀
- ◆ 可用于强腐蚀环境
- ◆ 密封可靠

压力类型	表压、绝压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...7MPa
供 电	10VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA (可叠加 HART 协议); RS485; I^2C ; 0V~10V(其它可定制)
过载能力	$\leq 200\%$
响应时间	$\leq 3\text{ms}$ (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	强酸、强碱等腐蚀性介质
防护等级	IP68
认 证	

CYB3700



- ◆ 法兰安装
- ◆ 平膜结构
- ◆ 隔离防爆
- ◆ 可用于压力容器，罐体等特殊环境

压力类型	表压、绝压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...10MPa
供 电	15VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA (可叠加 HART 协议) ; 4mA~20mA (可叠加 RS485 协议)
过载能力	≤200%
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 304、316L 或陶瓷兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	    国家防爆

CYB3705



- ◆ 硅压阻注油隔离工艺
- ◆ 灵敏度高，量程范围广
- ◆ 全焊接结构，高密封性
- ◆ 钛合金外壳，耐海水腐蚀

压力类型	表压、绝压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...10MPa
供 电	10VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA (可叠加 HART 协议) ; RS485; I ² C; 0V~10V(其它可定制)
过载能力	≤200%
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 316L 或钛合金兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	    国家防爆

CYB4200



- ◆ 结构精巧，安装方便
- ◆ 适用于各种工业场合
- ◆ 全量程覆盖
- ◆ 多种结构可供选择

压力类型	表压、绝压、密封表压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...100MPa
供 电	12VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA (可叠加 HART 协议) ; RS485; I ² C; 0V~10V(其它可定制)
过载能力	≤200% (<10MPa) ; ≤150% (≥10MPa)
响应时间	≤3ms (10%~90%)
工作温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 304、316L 或陶瓷兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	    国家防爆

CYB4300



- ◆ 多种输出信号
- ◆ 高稳定，耐高压
- ◆ 本安防爆

压力类型	表压
量 程	0MPa~1MPa...150MPa
供 电	12VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA; RS485; 0.5V~4.5V(其它可定制)
过载能力	≤200% (<10MPa) ; ≤150% (≥10MPa)
响应时间	≤3ms (10%~90%)
工作温度	-40℃~120℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 17-4PH 兼容的流体
防护等级	IP65、IP66
认 证	    国家防爆

CYB4500



- ◆ 无线传输
- ◆ 混合自组网，成本低
- ◆ 锂亚电池供电

压力类型	表压、绝压、密封表压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...100MPa
供 电	3.6VDC
输 出	Zigbee/Lora
过载能力	≤200% (<10MPa) ; ≤150% (≥10MPa)
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~60℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 304、316L 或陶瓷兼容的流体
防护等级	IP66
认 证	

CYB4600



- ◆ 多种输出信号
- ◆ 耐腐蚀
- ◆ 适用于空调制冷行业

压力类型	表压、绝压
量 程	-0.1MPa~0.5MPa...5MPa
供 电	12VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA; 0.5V~4.5V(其它可定制)
过载能力	≤200%
响应时间	≤3ms (10%~90%)
工作温度	-40℃~60℃
准 确 度	0.5 级 1.0 级
测量介质	R11、R22 等通用冷媒
防护等级	IP66
认 证	

CYB4700



- ◆ 多种输出信号
- ◆ 隔离防爆
- ◆ 耐震动, 耐冲击

压力类型	表压
量 程	0MPa~1MPa...150MPa
供 电	12VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA; RS485; 0.5V~4.5V(其它可定制)
过载能力	≤200% (<10MPa) ; ≤150% (≥10MPa)
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~120℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 17-4PH 兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	    国家防爆

CYB4800



- ◆ 全固态结构
- ◆ 高稳定, 低漂移
- ◆ 陶瓷传感器耐腐蚀

压力类型	表压、绝压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...7MPa
供 电	15VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA (可叠加 HART 协议) ; RS485; I ² C; 0V~10V(其它可定制)
过载能力	≤200%
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~150℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 304、316L 和陶瓷兼容的流体
防护等级	IP66
认 证	    国家防爆

CYB6200



- ◆ 单晶硅压力芯体
- ◆ 精度高，稳定性好
- ◆ 超高过压性能
- ◆ 适用于高精度压力、液位测量

压力类型	表压、绝压
量 程	0kPa~6kPa...40MPa
供 电	10.5VDC~45VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA (可叠加 HART 协议)
过载能力	≤200% (<10MPa) ; ≤150% (≥10MPa)
响应时间	≤10ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.075 级 (订制) 0.1 级 0.25 级
测量介质	与 304、316L 兼容的流体
防护等级	IP66
认 证	   

CYB6300



- ◆ 多种输出信号
- ◆ 高稳定，低漂移
- ◆ 隔离防爆
- ◆ 适用于高精度压力、液位、密度、流量测量

压力类型	差压
量 程	-0.1MPa~0kPa~6kPa...3MPa
供 电	10.5VDC~45VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA (叠加 HART 协议)
过载能力	≤200%
响应时间	≤10ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.075 级 (订制) 0.1 级 0.25 级
测量介质	与 304、316L 兼容的流体
防护等级	IP66
认 证	   

CYB3100



- ◆ 一体设计，抗干扰
- ◆ IP68 防水等级
- ◆ 本安防爆
- ◆ 全焊接结构

压力类型	表压、绝压
量 程	0m~0.5m~300m
供 电	12VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA (可叠加 HART 协议) ; RS485; I ² C; 0V~10V(其它可定制)
过载能力	≤200%
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-30℃~65℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 304、316L 或陶瓷兼容的流体
防护等级	IP68
认 证	    

CYB3200



- ◆ 带接线盒，便于安装
- ◆ IP68 防水等级
- ◆ 现场显示
- ◆ 接头全焊接结构

压力类型	表压、绝压
量 程	0m~0.5m~300m
供 电	12VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA (可叠加 HART 协议) ; RS485; 0V~10V(其它可定制)
过载能力	≤200%
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-30℃~65℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 304、316L 兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	    

CYB3400



- ◆ 全焊接导压结构
- ◆ 非接触式测量
- ◆ 适用于高温液位测量

压力类型	表压、绝压
量 程	0m~0.5m~10m
供 电	12VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA (可叠加 HART 协议) ; RS485; 0V~10V(其它可定制)
过载能力	≤200%
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-30℃~150℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 304、316L 兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	    

CYB3500



- ◆ 铠装结构，便于固定安装
- ◆ 液体接触为全不锈钢，洁净卫生
- ◆ 本安防爆

压力类型	表压、绝压
量 程	0m~0.5m~3m
供 电	12VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA (可叠加 HART 协议) ; RS485; 0V~10V(其它可定制)
过载能力	≤200%
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-30℃~70℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 304、316L 兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	    

CYB3540



- ◆ 铠装浮球结构，便于固定安装
- ◆ 本安防爆
- ◆ 多种安装方式可选

压力类型	表压
量 程	0m~0.5m~3m
供 电	12VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA; RS485; 0V~10V(其它可定制)
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~125℃
准 确 度	±10mm
测量介质	与 304、316L 兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	    

CYBK3001



- ◆ 外调式结构，设定方便
- ◆ 调节无死区
- ◆ 全量程覆盖

压力类型	表压、绝压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa…100MPa
供 电	15VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	继电器
过载能力	≤200% (<10MPa) ; ≤150% (≥10MPa)
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.25 级 (订制) 0.5 级 1.0 级
测量介质	与 304、316L 兼容的流体
防护等级	IP66
认 证	CE 

CYBK3002



- ◆ 表头按键调节，自由设定
- ◆ 表头可旋转
- ◆ 开关点全量程可设置

压力类型	表压、绝压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa…60MPa
供 电	15VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	继电器、NPN 或 PNP+4mA~20mA
过载能力	≤200% (<10MPa) ; ≤150% (≥10MPa)
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 304、316L 或钛合金兼容的流体
防护等级	IP66
认 证	CE    国家防爆

CYBK6001



- ◆ 内部连续调节，带控制功能
- ◆ 调节无死区
- ◆ 隔离防爆

压力类型	表压、绝压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...100MPa
供 电	15VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	继电器、NPN 或 PNP
过载能力	≤200% (<10MPa) ; ≤150% (≥10MPa)
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.25 级 0.5 级 1.0 级
测量介质	与 304、316L 或陶瓷兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	  

CYBK6002



- ◆ 表头按键调节，自由设定
- ◆ 全量程可选
- ◆ 隔离防爆

压力类型	表压、绝压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...100MPa
供 电	15VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	继电器、NPN 或 PNP+4mA~20mA
过载能力	≤200% (<10MPa) ; ≤150% (≥10MPa)
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.1 级 (订制) 0.25 级 0.5 级
测量介质	与 304、316L 或钛合金兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	   

CYBK6003



- ◆ 数字显示,自由设定
- ◆ 精度高,响应速度快
- ◆ 输出稳定,性能可靠

压力类型	表压、绝压
量 程	-0.1MPa~0kPa~10kPa...100MPa
供 电	12VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	继电器、RS485 或 4mA~20mA
过载能力	≤200% (<10MPa) ; ≤150% (≥10MPa)
响应时间	≤3ms (10%~90%)
介质温度	-40℃~85℃
准 确 度	0.25 级 (订制) 0.5 级
测量介质	与 304、316L 或钛合金兼容的流体
防护等级	IP65
认 证	CE 

CYBK0100



- ◆ 全不锈钢壳体
- ◆ 抗冲击,耐震动
- ◆ 隔离防爆,可靠性高
- ◆ 用于船舶水利等行业
- ◆ 各类储液罐液位测量

压力类型	表压
量 程	0~1m
额定负载	AC220V/0.3A、DC24V/2A
输 出	SPDT/DPDT
响应时间	≤2ms
介质温度	-40℃~150℃
报 警 点	±10mm
测量介质	与 304、316L 兼容的流体
防护等级	IP68
认 证	CE   国家防爆

CWC610000/710000



- ◆ 不锈钢外壳,PT100 电阻
- ◆ 快速响应
- ◆ 温度范围可定制

量 程	-60℃~450℃
输 出	三线制电阻
环境 温度	-40℃~80℃
准 确 度	A 级 B 级 C 级
防 护 等 级	IP65
测 量 介 质	与 304、316L 兼容的流体

认 证



CWB110000



- ◆ 结构精巧,便于安装
- ◆ 稳定可靠
- ◆ 测量范围可选

量 程	-60℃~300℃
供 电	12VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA; RS485; I ² C; 0V~10V(其它可定制)
环境 温度	-40℃~80℃
准 确 度	±0.25℃ (订制) ±0.5℃ ±1.0℃
防 护 等 级	IP66
测 量 介 质	与 304、316L 兼容的流体

认 证



CWB510000



- ◆ 数字显示
- ◆ 隔离防爆
- ◆ 适用于多种工业场合
- ◆ 多种结构可供选择

量 程	-60℃~450℃ (范围可选)
供 电	12VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA; RS485; I ² C; 0V~10V(其它可定制)
环境 温度	-30℃~60℃
准 确 度	±0.25℃ (订制) ±0.5℃ ±1.0℃
防 护 等 级	IP66
测 量 介 质	与 304、316L 兼容的流体
认 证	    国家防爆

CWB510224






- ◆ 无线传输，稳定可靠
- ◆ 混合自组网，成本低
- ◆ 锂亚电池供电

量 程	-60℃~450℃
供 电	3.6VDC
输 出	Zigbee、Lora、4G
环境 温度	-20℃~60℃
准 确 度	±0.25℃ (订制) ±0.5℃ ±1.0℃
防 护 等 级	IP65
测 量 介 质	与 304、316L 兼容的流体
认 证	 

CYB7400




- ◆ 雷达物位计
- ◆ 高稳定、高可靠
- ◆ 适用于各种工业场合
- ◆ 多种结构可供选择

量 程	0m~6m...70m
供 电	24VDC
输 出	4mA~20mA
工作温度	-40℃~70℃
分 辨 率	±3mm ±5mm ±15mm
防护等级	IP65
认 证	  

CRH1000



- ◆ 高精度测量元件
- ◆ 精度高，稳定性好
- ◆ 安装方便
- ◆ 标准输出，便于工业组网
- ◆ 用于温湿度一体测量

量 程	-40℃~125℃/0%RH~100%RH
供 电	10VDC~30VDC(标定值 24VDC)
输 出	4mA~20mA; 0V~5V; 0V~10V; RS485
工作温度	-40℃~80℃
准 确 度	±3%RH, ±0.5℃
防护等级	IP65
认 证	

售后服务

AFTER SALE SERVICE

服务承诺

质保期（从产品购买起 12 个月）内因产品本身质量问题，免费更换或维修。

质保期内，以下原因导致的产品故障不属于三包：客户使用不当，对产品自行拆解修理和改装造成的产品故障。

对售出的产品，公司将做长期的售后跟踪服务。对客户的疑问，我们承诺在接到信息后 24 小时内进行处理。

联系方式

总 负 责 人 ： 岳先生 13909385505

东北/华北/西北负责人：党先生 13830871686

华东/西南负责人 ： 杨先生 13629385540

华中/华南负责人 ： 刘先生 15293841209

海外/港澳台地区负责人：屈女士 18293888917



地 址：甘肃省天水市秦州区双桥路 14 号

邮 编：741000

电 话：0938-8631926

传 真：0938-8227011

网 址：www.ht-sensors.com

E-mail：tshtcgq@126.com

