

1 产品简介

CWB系列温度变送器选用半导体温度传感器、铂电阻等作为温度敏感元件，经过温度补偿、数字电路修正和信号调理，输出标准的工业信号。每型产品都经过精心设计、元器件筛选、工艺验证固化、循环加载老炼、环境模拟测试等过程，保障每只产品稳定可靠。

2 产品特点

- ◆ 体积精巧、便于安装
- ◆ 高稳定、低漂移
- ◆ 多种结构供选择
- ◆ 可应用于各种工业场合，通用性强

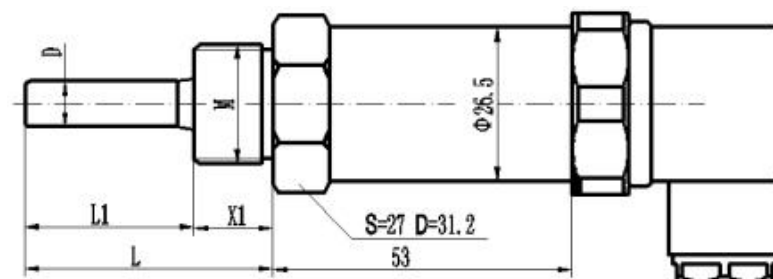
3 主要用途

CW系列温度变送器以其优良的准确度和可靠性，应用于多场合下温度测量。尤其在铁路机车、煤矿、油田、化工、民爆等行业，精度及可靠性得到了长期验证。

4 技术指标

量程 (°C)	-60~450 (范围可选)		
准确度 (°C)	0.25 (定制)	0.5	1.0
长期稳定性(%FS/年)	≤0.25	≤0.5	≤1.0
工作电压 (VDC)	+15~+30 (标定值为+24)		
输出信号	(4mA~20mA)、0~10V、RS485、I ² C		
工作环境温度 (带表头) (°C)	-30~+60		
负载电阻 (Ω) (4mA~20mA)	R= (U-15) /0.02-RD 其中：U为电源电压 RD为电缆内阻		
响应时间 (10%~90%) s	20 (典型值)		
测量介质	与304、316L兼容的流体		
壳体材料	304、316L		
接口	304、316L可选		
防护等级	IP65		

5 变送器尺寸

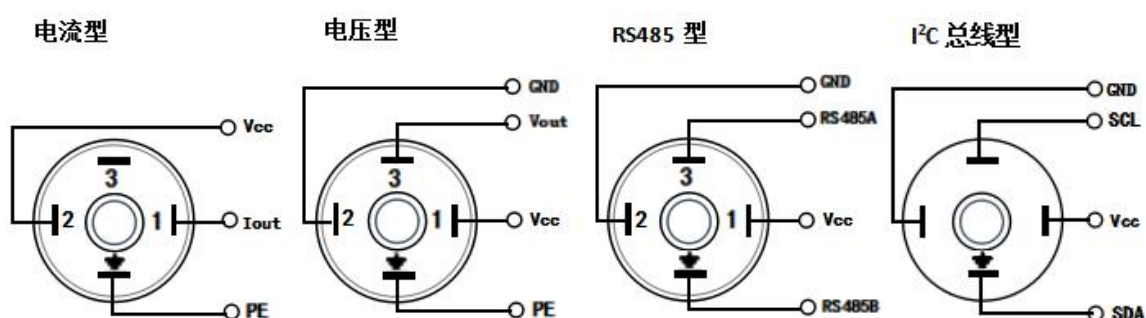


尺寸 D	长度L	尺寸 D	长度L	尺寸 D	长度L
M22×1.5	15	M16×1.5	15	1/2NPT	18
G 1/2	15	M14×1.5	15	1/2PT	18
M20×1.5	15	G1/4	15	3/8 NPT	15
M18×1.5	15	M12×1	15	3/8 PT	15
G3/8	15	M10×1	12	1/4 NPT	15

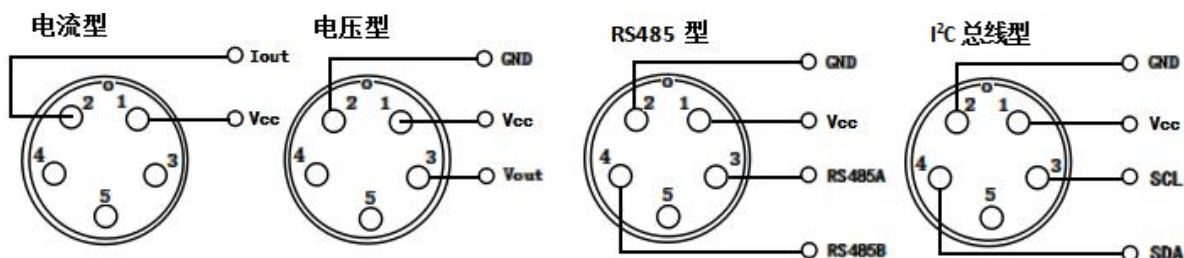
CW系列变送器推荐可选接头尺寸

6 电气连接

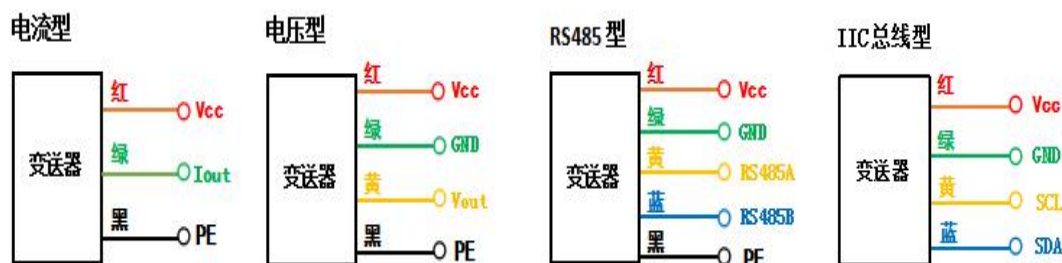
6.1 霍斯曼插座



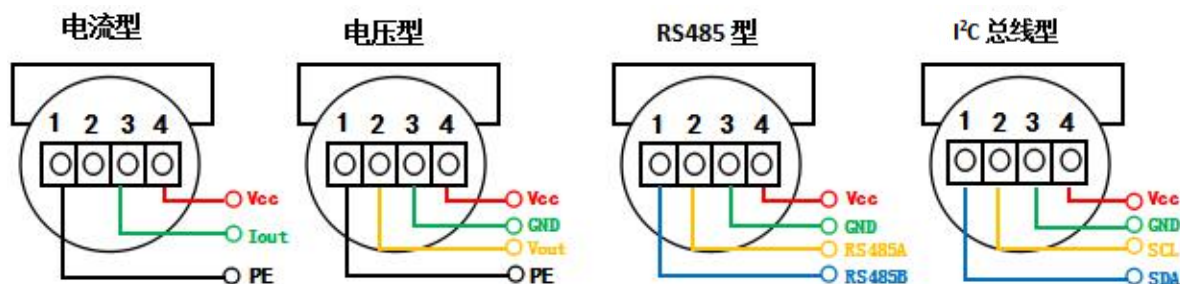
6.2 航空插座



6.3 线缆直接出线



6.4 工业型接线端子

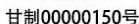


7 订货指南

7.1 型号特性及外形

CWB110000系列		
型号	特征	图样
CWB110101	1、霍斯曼接头; 2、标准外形; 3、不带散热片; 4、-50℃~80℃。	
CWB110202	1、霍斯曼接头; 2、标准外形; 3、带3片散热片; 4、-50℃~150℃。	
CWB210000系列		
CWB210101	1、防水接头; 2、标准外形; 3、不带散热片; 4、-50℃~80℃。	
CWB210202	1、防水接头; 2、标准外形; 3、带3片散热片; 4、-50℃~150℃。	
CWB310000系列		

CWB310101	1、航空接头; 2、标准外形; 3、不带散热片; 4、-50℃~80℃。	
CWB310202	1、航空接头; 2、标准外形; 3、带3片散热片; 4、-50℃~150℃。	
CWB310222	1、航空接头; 2、标准外形; 3、不带散热片;	
CWB410000系列		
CWB410120	1、航空接头; 2、标准外形; 3、不带散热片;	
CWB410121	1、航空接头; 2、标准外形; 3、不带散热片;	
CWB410122	1、防水液位出线; 2、防水等级IP68。	
CWB510000系列		
CWB510201	1、配BP11A/C外壳; 2、不带散热片; 3、-50℃~150℃。	



CWB110000 ~ 810000 系列温度变送器

(版本:V2.0)

[illegible]

天水华天传感器有限公司

地址：甘肃省天水市双桥路 14 号

电话：0938-8631245,8631246

执行标准：Q/HTC01-2017

网址: www.tshtcgq.cn

传真: 0938-8227011

7.2 选型指南

CYB81X ₁ X ₂ X ₃ X ₄			型温度变送器					
量程(℃)			-60～450（范围可选）					
				代号	供电电压			
				U ₁	24VDC			
				U ₂	12VDC			
				U ₃	其它供电方式			
					代号	输出信号		
					E ₁	4mA～20mADC		
					V ₃	0VDC～10VDC		
					V ₅	其它电压输出		
					R ₄	RS485 通讯接口		
					H	HART®协议通信		
					II	I ² C 协议通信		
								代号
			电气接口	机械接口				
			霍斯曼插座（J1）	G ¹ / ₄				
			航空插座（J2）	G ¹ / ₂				
					其它（J5）	其它（直接标注）		
				代号	附加功能			
				M ₁	4 位 LCD 数显表头			
				M ₂	4 位 LED 数显表头			
				i	本安防爆型 Exia II CT6			
		QT	其它功能					
CYB810321			U ₁	V ₃	J ₁ G ¹ / ₂	完整的型号规格		

订货型号 CYB810321 (-50~200) U₁ V₃ J₁G¹/₂ 表示型号为CYX810321的产品, 量程 (-50℃~200℃), 24V供电, 0~10V输出, 霍斯曼接头, G1/2螺纹接头。

8 注意事项

- 选择选型时请注意被测介质和外壳的兼容性, 不清楚时可参照说明书封底的介质兼容表或向我公司咨询。
- 请在订货时, 注明恰当的温度范围和准确度要求。
- 订购带表头的变送器产品时, 变送器的供电电源应不低于15VDC。
- 选择数显产品时, 显示表头的工作环境温度范围是-30℃~60℃。
- 接口连接处采取密封措施, 防止带压液体泄漏, 造成污染或事故。
- 在易燃易爆等危险环境下使用时, 请按规定加装安全隔离栅, 电缆接线需密封可靠。通电工作前拧紧接线盒盖子, 确保接线盒内腔与环境隔离。清理检修或修改参数时, 必须彻底断电, 拆下变送器, 移至安全环境处理。严禁现场带电操作。

文档修订历史记录

修订版本	时间	修订内容
1.0		起草本说明
2.0	2020 年 10 月 22 日	修改面板格式、说明内容