

## PHK300 系列

### 产品特点

- 瑞士盛世瑞恩 SHT41 传感器
- 不锈钢分体探头多种安装方式
- 高精度模拟量变送输出
- RS485 接口 Modbus-RTU 协议
- 防反接 12~24VDC 电源
- 温度变送量程拨码可调
- 可选高低限报警继电器输出
- 可选高亮度LED现场数字实时显示
- 整机 IP65 防护等级
- 2000V 电源群脉冲防护
- 500V 防浪涌防护



工业型温湿度变送器

### 选型说明

型号代码	技术规格	
PHK300-	工业级温湿度变送控制器	
温度范围	T1	-20°C~60°C
	T2	-40°C~80°C
	T3	-40°C~120°C
湿度范围	0%RH~100%RH	
输出信号类型(注1)	A420	三线制4-20mADC
	V01	0-1VDC
	V05	0-5VDC
	V010	0-10VDC
	R2	RS485接口, Modbus-RTU通讯协议
探杆类型	B	主机探杆一体式, 最大温度范围-40°C~60°C
	F10	外置10cm不锈钢探杆, 最大温度范围-40°C~120°C
	F20	外置20cm不锈钢探杆, 最大温度范围-40°C~120°C
	F50	外置50cm不锈钢探杆, 最大温度范围-40°C~120°C
	S10	外置固定密封螺纹型10cm不锈钢探杆, 最大温度范围-40°C~120°C
	S15	外置固定密封螺纹型15cm不锈钢探杆, 最大温度范围-40°C~120°C
探杆安装方式		无安装方式
	Z	夹持支架(限F10、F20、F50型探杆)
	G	活动盘片(含格兰头, 限F10、F20、F50型探杆)
	K	G1/2活动密封卡套螺纹, 可耐压1MPa(限F10、F20、F50型探杆, 灌胶)
	P	M20活动密封卡套螺纹, 可耐压1MPa(限F10、F20、F50型探杆, 灌胶)
	F	DN15丝口法兰, 可耐压1MPa(含G1/2卡套, 限F10、F20、F50型探杆, 灌胶)
	M	M20固定密封螺纹, 可耐压1MPa(限S10、S20型探杆, 灌胶)
传感器引线长度(限外置探头) (最大长度不超过10米)(温度量程超过80°C, 选用红色高温引线)	L2	引线长2米
	L5	引线长5米
	L10	引线长10米
继电器(选件)	A2	2路常开报警继电器
显示(选件)(注2)	E	LED数码管显示(带按键)
防护帽(选件)	J	高密40微米不锈钢防护罩
语言(选件)	Y	英文版
电源规格	12~24VDC±10%	

注1: 最多可同时选配一路模拟量输出信号和一路RS485通讯输出;

注2: 带显示的变送本体最大温度范围为-20~60°C;

选型示例: 要求: 温度: -40°C~80°C, 湿度0%RH-100%RH, 4-20mA变送输出, 分体式, 外置10cm不锈钢探杆, 探杆M20活动密封卡套螺纹安装, 传感器引线长5米, 带LED显示, 带2路报警继电器, 电源DC24V

型号: PHK300-T2A420F10PL5A2E

## 产品外观

一体型



外置不锈钢探杆，夹持支架



外置不锈钢探杆，活动盘片



外置不锈钢探杆，活动卡套螺纹



外置不锈钢探杆，DN15丝口法兰



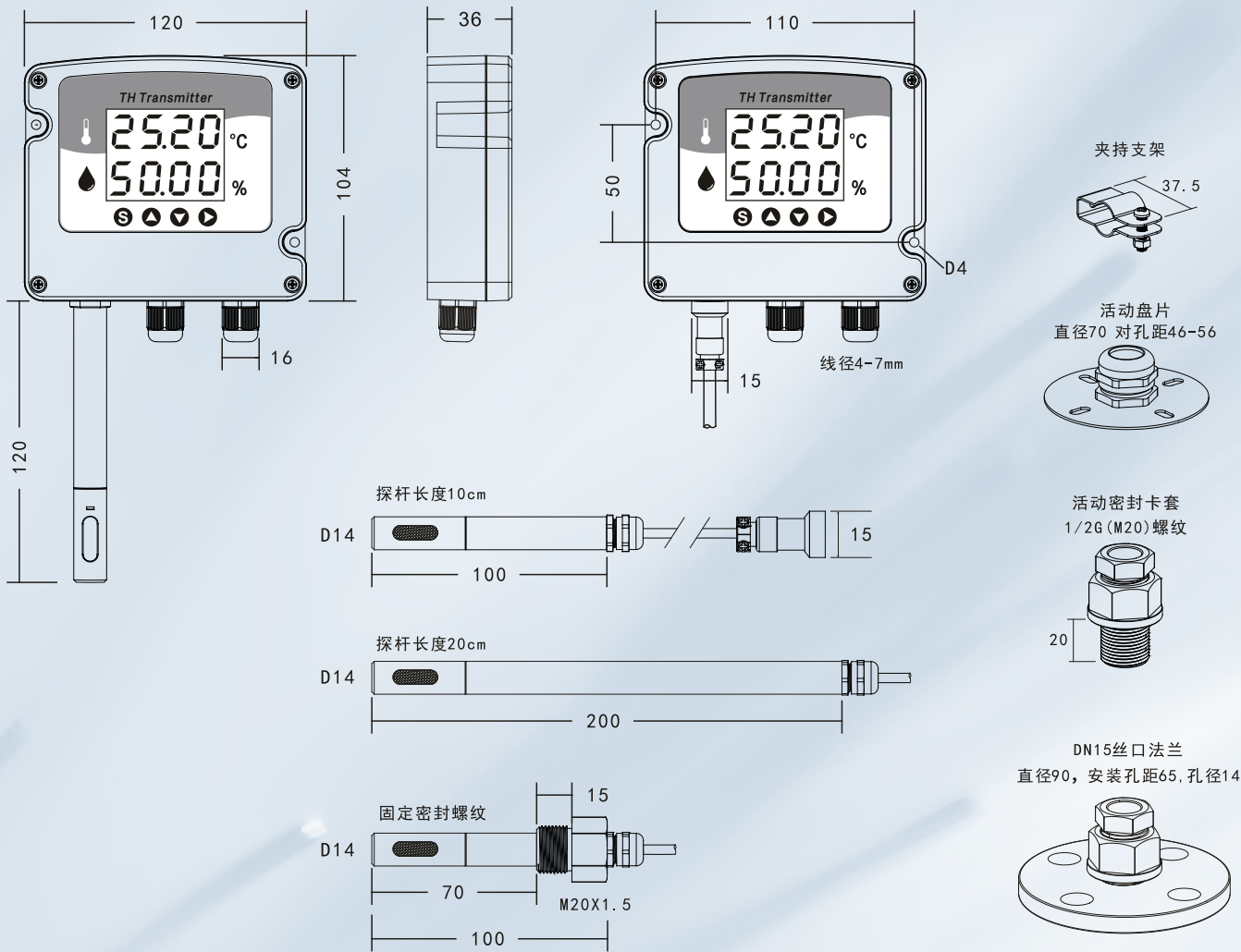
外置不锈钢探杆，固定密封螺纹



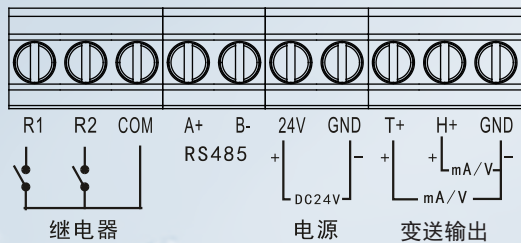
## 性能参数

最大量程	湿度：0%RH~100%RH，温度：-40℃~120℃
测量精度	湿度：±3%（10~90%）±4%（0~10% / 90~100%） 温度：±0.3℃（0~80℃）±0.4℃（-20~0℃ / 80~100℃） ±0.5℃（-40~-20℃ / 100~120℃）
输出信号	电流（4-20mA），电压（0-1V、0-5V、0-10V），通讯：RS485接口，Modbus-RTU
变送精度	±0.1%
输出负载	电流输出型，带负载能力≤500Ω（24VDC）
继电器	常开触点，触点容量：250VAC/3A，30VDC/3A，阻性负载
响应时间	T63 ≤ 8秒
工作电源	DC12~24V±10%，功耗<4W
电气接口	端子接线
电磁兼容	EMC：电源群脉 2000V ESD：静电接触放电 4000V 静电间隙放电 8000V
稳定性	湿度：≤1%RH/y；温度：≤0.1℃/y
看门狗	工业级Watch Dog守护芯片
防护等级	整机IP65
安装方式	变送主机：壁挂式，随货M4螺丝2只固定安装 传感器探头：夹持支架、活动盘片（含格兰头）、活动密封卡套（灌胶 G1/2 螺纹）、活动密封卡套（灌胶 M20 螺纹）、DN15 丝口法兰（灌胶含 G1/2 卡套）以及一体密封型探杆（灌胶 M20 螺纹）。
产品尺寸	变送主机：120×104×36mm

## 安装尺寸 (单位: mm)



## 电气连接



说明: 接线时, 需打开主机上盖, 按照端子标识接线, 接线线缆外径要求4~7mm