



## 传感器及控制器系列

## 产品目录

CO <sub>2</sub> 、CO、VOC、PM <sub>2.5</sub> 等空气质量传感器	1
压差开关、微压差变送器、风速传感器	2
温湿度传感器、露点温度传感器	3
温度传感器	4
水压力、水压差、水流量、水流开关、液位开关等水系列传感器	5
CO、CO <sub>2</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 等多合一传感器及臭氧、甲醛等特殊气体传感器	6
单/双回路智能通用控制器	7
多回路可通讯智能通用控制器	8
单回路比例积分控制器	9
紧凑型智能控制器	10
双回路可通讯感控一体机	11
控制器、变送器操作终端	12
网络适配器、网络控制器	13



## CO<sub>2</sub>、CO、VOC、PM2.5 等空气质量传感器

- ▲ CO<sub>2</sub> 变送器使用非分光红外线 ( NDIR ) 波导技术
- ▲ 可记录测量的最大值与最小值
- ▲ 输出信号范围：0...10 V，0...20 mA 或 2...10 V，4...20 mA，通过跳线选择
- ▲ 平均信号采样数量可通过操作终端调节
- ▲ 进口环保型电化学一氧化碳传感器
- ▲ PM2.5 传感器支持 MS/TP 协议，以及 0-10VDC 信号输出

### CO<sub>2</sub> 变送器

型号名称	描述	测量原理	测量范围	输出信号
TSRC-C1	室内 CO <sub>2</sub> 变送器	非分光红外线 ( NDIR ) 波导技术	0 ~ 5000PPM	0/2...10 V 或 0/4...20 mA 输出
TSDC-C1	风道 CO <sub>2</sub> 变送器	非分光红外线 ( NDIR ) 波导技术	0 ~ 5000PPM	0/2...10 V 或 0/4...20 mA 输出

### 室内型 CO 传感器

型号名称	测量范围	输出信号	精度
CO-R	0...200PPM	0...10VDC	± (5%reading+5PPM)

### 室内型 VOC 传感器

型号名称	测量范围	输出信号	精度
VOC-R	0...2000PPM	4...20 mA 或 0...10VDC	± (5%reading+50PPM)

### 室内型 PM2.5 传感器

型号名称	测量范围	输出信号	安装方式
PM25-R	0...500 ug/m <sup>3</sup>	0...10VDC 或 RS485	挂墙安装



## 压差开关、微压差变送器、风速传感器

- ▲ 压差开关应用于监视风道中过滤网、风机和空气流的状态
- ▲ TSDE-P 系列微压差动态压力变送器支持负压
- ▲ 微压差变送器可 0/2...10 V 或 0/4...20 mA 输出，通过跳线选择。变送器其它信号输出范围可通过操作终端调节
- ▲ 采暖、通风及空调系统的动态压力微压差测量，输出 0...10 V/4...20 mA
- ▲ 风速传感器：在陶瓷基板上覆盖 CMOS 电路，从根本上解决管道风速的腐蚀性问题

### 空气压差开关

型号名称	压差设定范围	输出信号	开关容量
BA.DPS200	20...200 Pa	SPDT	0.5A/ 250VAC
BA.DPS400	40...400 Pa	SPDT	0.5A/ 250VAC
BA.DPS500	50...500 Pa	SPDT	0.5A/ 250VAC
BA.DPS1000	100...1000 Pa	SPDT	0.5A/ 250VAC

### 微压差变送器

型号名称	压力测量范围	输出信号	精度
TSDA-P1	0...300 Pa	0/2...10 V 或 0/4...20 mA	线性±5%
TSDA-P2	0...500 Pa	0/2...10 V 或 0/4...20 mA	线性±5%
TSDA-P3	0...1 kPa	0/2...10 V 或 0/4...20 mA	线性±3%
TSDE-P1	-25...25 Pa	0/2...10 V 或 0/4...20 mA	5...55°C : ± ( 0.4%满量程+2.5%读数 ) 0...70°C : ± ( 0.4%满量程+3.5%读数 )
TSDE-P2	-100...100 Pa	0/2...10 V 或 0/4...20 mA	
TSDE-P3	-500...500 Pa	0/2...10 V 或 0/4...20 mA	
TSDE-P4	-2.5...2.5k Pa	0/2...10 V 或 0/4...20 mA	

### 风速传感器

型号名称	测量范围	输出信号	安装方式
BAWS01	0-30m/s	4-20mA 或 0-10V	管道式



### 温湿度传感器、露点温度传感器

- ▲ 3 线制变送器，测量温度和湿度
- ▲ 0/2...10 V 或 0/4...20 mA 输出，通过跳线选择，其它信号输出范围可通过操作终端调节
- ▲ 平均信号采样数量可通过操作终端调节
- ▲ TLD 露点温度传感器 (4~20mA) 可用于风管内气体的相对湿度或者绝对湿度以及温度的测量。除了湿度，还可以选择焓值或是露点温度输出信号
- ▲ 湿度精度多种规格可选

#### 温湿度变送器

型号名称	描述	温度信号	湿度信号
TSRC-T1	室内温度变送器	0-10V 或 4-20mA	
TSRC-H1	室内湿度变送器		0-10V 或 4-20mA
TSRC-H1TA1	室内湿度变送器+温度传感器	NTC10K	0-10V 或 4-20mA
TSRC-H1TA2	室内湿度变送器+温度传感器	NTC20K	0-10V 或 4-20mA
TSRC-H1TA3	室内湿度变送器+温度传感器	NI1000	0-10V 或 4-20mA
TSRC-H1TA4	室内湿度变送器+温度传感器	PT100	0-10V 或 4-20mA
TSRC-H1TA5	室内湿度变送器+温度传感器	PT1000	0-10V 或 4-20mA
TSRC-H1T1	室内温、湿度变送器	0-10V 或 4-20mA	0-10V 或 4-20mA
TSDC-T1	风道（水管）温度变送器，探针长度 8/16/24 cm	0-10V 或 4-20mA	
TSDC-H1	风道湿度变送器，探针长度 8/16 cm		0-10V 或 4-20mA
TSDC-H1TA1	风道湿度变送器+温度传感器，探针长度 8/16 cm	NTC10K	0-10V 或 4-20mA
TSDC-H1TA2	风道湿度变送器+温度传感器，探针长度 8/16 cm	NTC20K	0-10V 或 4-20mA
TSDC-H1TA3	风道湿度变送器+温度传感器，探针长度 8/16 cm	NI1000	0-10V 或 4-20mA
TSDC-H1TA4	风道湿度变送器+温度传感器，探针长度 8/16 cm	PT100	0-10V 或 4-20mA
TSDC-H1TA5	风道湿度变送器+温度传感器，探针长度 8/16 cm	PT1000	0-10V 或 4-20mA
TSDC-H1T1	风道温、湿度变送器，探针长度 8/16 cm	0-10V 或 4-20mA	0-10V 或 4-20mA
TSOC-T1	室外温度变送器	0-10V 或 4-20mA	
TSOC-H1	室外湿度变送器		0-10V 或 4-20mA
TSOC-H1TA1	室外湿度变送器+温度传感器	NTC10K	0-10V 或 4-20mA
TSOC-H1TA2	室外湿度变送器+温度传感器	NTC20K	0-10V 或 4-20mA
TSOC-H1TA3	室外湿度变送器+温度传感器	NI1000	0-10V 或 4-20mA
TSOC-H1TA4	室外湿度变送器+温度传感器	PT100	0-10V 或 4-20mA
TSOC-H1TA5	室外湿度变送器+温度传感器	PT1000	0-10V 或 4-20mA
TSOC-H1T1	室外温、湿度变送器	0-10V 或 4-20mA	0-10V 或 4-20mA
TLD	露点温度传感器	0-10V 或 4-20mA	



### 温度传感器 TS-T、TSD-T、TSC-T、TSDB-T、TSRA-T、TSOA-T 系列

- ▲ NTC, Pt100, Pt1000 和 Ni1000 多种敏感元件供选择
- ▲ 成型封装
- ▲ TSDB 有电器或管道连接件, 浸入式安装可配 TAMI 套管
- ▲ 可根据要求定制特殊规格

#### 传感器

型号名称	描述	热敏电阻	选项
TS-TA1	线缆温度传感器	NTC10K	插针式及管道式温度传感器, 深度有 12 和 20 规格可选
TS-TA2	线缆温度传感器	NTC20K	
TS-TA3	线缆温度传感器	NI1000	
TS-TA4	线缆温度传感器	PT100	
TS-TA5	线缆温度传感器	PT1000	
TSD-TA1	线缆管道温度传感器	NTC10K	
TSD-TA2	线缆管道温度传感器	NTC20K	
TSD-TA3	线缆管道温度传感器	NI1000	
TSD-TA4	线缆管道温度传感器	PT100	
TSD-TA5	线缆管道温度传感器	PT1000	
TSDB-TA1	插入式温度传感器	NTC10K	
TSDB-TA2	插入式温度传感器	NTC20K	
TSDB-TA3	插入式温度传感器	NI1000	
TSDB-TA4	插入式温度传感器	PT100	
TSDB-TA5	插入式温度传感器	PT1000	
TSRA-TA1	室内温度传感器	NTC10K	
TSRA-TA1	室内温度传感器	NTC20K	
TSRA-TA1	室内温度传感器	NI1000	
TSRA-TA1	室内温度传感器	PT100	
TSRA-TA1	室内温度传感器	PT1000	
TSOA-TA1	室外温度传感器	NTC10K	
TSOA-TA2	室外温度传感器	NTC20K	
TSOA-TA3	室外温度传感器	NI1000	
TSOA-TA4	室外温度传感器	PT100	
TSOA-TA5	室外温度传感器	PT1000	

备注: 翼状前触式温度传感器 TSC-TA1~5 也有多种热敏电阻可选



## 水压力、水压差、水流量、水流开关、液位开关等水系列传感器

- ▲ 水压力传感器利用可靠的陶瓷技术
- ▲ 水压差开关：可根据要求自行设定压差值
- ▲ 水流量传感器：全窗口化的软件设计，轻松设定管径、管材质等参数
- ▲ 水流量传感器：外夹式安装，无需破管，现场无需停产，特别适用于各种耐压要求的现场流量测量

### 水压力变送器

型号名称	压力测量范围	输出信号	精度
TP-W110	0...10Bar	4...20 mA	线性,迟滞与重复性之和 < +/- 0.5 % fs
TP-W116	0...16Bar	4...20 mA	线性,迟滞与重复性之和 < +/- 0.5 % fs

### 水压差开关

型号名称	压差设定范围	输出信号	开关容量
UEC-24016	30...300KPa	SPDT	1.5A/ 250VAC

### 水流量传感器

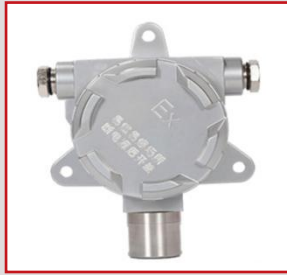
型号名称	测量管径范围	输出信号	测量方式
BA.UWF	25mm ~ 1200mm	4-20mA、RS485	超声波

### 水流开关

型号名称	测量管径范围	输出信号	开关容量
BA.WFS	25mm ~ 200mm	SPDT	5A/ 250VAC

### 液位开关

型号名称	测量范围	输出信号	开关容量
MAC	3m/5m/10m 可选	SPDT	2A/ 250VAC



### 特殊气体传感器、多合一传感器

- ▲ 特殊气体检测采用进口传感器
- ▲ 特殊气体传感器防爆等级 EXCT65
- ▲ 特殊气体传感器可配现场液晶显示功能
- ▲ 温湿度、CO<sub>2</sub>、PM2.5 及 VOC 等多合一传感器

#### 特殊气体传感器

型号名称	检测气体	量程	精度
TD-O3	臭氧	0-100PPM	±5 %
TD-NH3	氨气	0-100PPM	±5 %
TD-CL2	氯气	0-10PPM	±5 %
TD-H2	氢气	0-1000PPM	±5 %
TD-HCHO	甲醛	0-10PPM	±5 %
TD-H2S	硫化氢	0-100PPM	±5 %
TD-HCL	氯化氢	0-1000PPM	±5 %

#### 多合一传感器

型号名称	描述
TMS-S1	温湿度、CO <sub>2</sub> 多合一传感器，电压或 RS485 信号输出可选
TMS-S2	温湿度、CO 多合一传感器，电压或 RS485 信号输出可选
TMS-S3	温湿度、CO <sub>2</sub> 、PM2.5 多合一传感器，RS485 信号输出
TMS-S4	温湿度、CO、PM2.5 多合一传感器，RS485 信号输出
TMS-S5	温湿度、CO <sub>2</sub> 、PM2.5、VOC 多合一传感器，RS485 信号输出



### 单/双回路智能通用控制器 TTCI 系列

- ▲ 通用 PI 调节或开关序列调节控制，可用于各种模拟输入、输出及范围
  - ▲ 多种辅助功能：加热 - 制冷自动切换、自动激活、设定点补偿等
  - ▲ 输入信号可以进行平均值运算或最大最小值运算
  - ▲ 串级控制（22 型）
  - ▲ 所有输入均具有高低限报警监视
  - ▲ 输出控制信号可以响应报警并实现联锁控制
  - ▲ 可设置用户参数和控制参数并对此参数有密码保护功能
- TTCI-W2x/C2x 还具有以下功能：**
- ▲ 实时时钟显示并具有 48 小时电源备份的功能
  - ▲ 7 天可编程时间表
  - ▲ 蓝色背光屏幕

型号名称	安装	时钟程序	回路	外接输入		输出		选配传感器类型	内置湿度传感器	内置温度传感器
				无源输入*	通用输入	开关输出	模拟输出			
TTCI-C11-0	导轨安装	-	1	-	2	2 继电器	1	NTC	-	-
TTCI-C13-0	导轨安装	-	1	-	2	2 可控硅	1	NTC		
TTCI-C22-0	导轨安装	有	2	-	4	2 继电器	2	NTC		
TTCI-C14-0	导轨安装	-	1	-	2	2 继电器	1	Pt/Ni1000		
TTCI-C15-0	导轨安装	-	1	-	2	2 可控硅	1	Pt/Ni1000		
TTCI-C24-0	导轨安装	有	2	-	4	2 继电器	2	Pt/Ni1000		
TTCI-C25-0	导轨安装	有	2	-	4	2 可控硅	2	Pt/Ni1000		
TTCI-W11(-E)	墙面安装	-	1	-	1	2 继电器	1	NTC	-	1
TTCI-W11(-E)-H	墙面安装	-	1	-	1	2 继电器	1	NTC	1 ( ±3 %RH )	
TTCI-W22(-E)	墙面安装	有	2	-	2	2 继电器	1	NTC	-	
TTCI-W22(-E)-H	墙面安装	有	2	-	2	2 继电器	1	NTC	1 ( ±3 %RH )	
TTCI-W13(-E)	墙面安装	-	1	-	1	1 继电器	2	NTC	-	
TTCI-W13(-E)-H	墙面安装	-	1	-	1	1 继电器	2	NTC	1 ( ±3 %RH )	
TTCI-W23(-E)	墙面安装	有	2	1	1	1 继电器	2	NTC	-	
TTCI-W23(-E)-H	墙面安装	有	2	1	1	1 继电器	2	NTC	1 ( ±3 %RH )	

\*无源输入：NTC 10 kΩ热敏电阻作为温度输入或常开触点作为开关输入  
 注：TTCI-Wxx-E 型号使用大屏显示，其它功能等同于同型号 TTCI-Wxx 型



### 多回路可通讯智能通用控制器 TTCX2 系列

- ▲ 基于 RS485 通讯 ( BACnet 或 Modbus ), 可与远程操作终端 TOPA2-VC 或 TOPT1 进行通讯
- ▲ 通用 PI 开关控制, 可应用于任何模拟和数字信号处理
- ▲ 多种辅助功能: 加热 - 制冷自动切换、自动激活、设定点补偿等
- ▲ 可根据温度进行加热或制冷的节能控制
- ▲ 可计算多路输入的差分, 平均, 最小和最大值
- ▲ 可计算露点和焓值
- ▲ 串级控制
- ▲ 8 个可自由设定的报警条件, 可选择输出状态
- ▲ 输入信号和设定点的传输功能
- ▲ 除湿功能, 设定点偏移
- ▲ 用户参数和控制参数可编程并有密码保护
- ▲ 电容保护的实时时钟, 并具有 48 小时电源备份功能
- ▲ 7 天可编程时间表, 在时间表中可以改变设定点, 并且可以手动直接定位输出
- ▲ 支持参数备份, 备选件 TAEC-PM1, 可轻松拷贝到多个控制器

型号名称	通讯	显示	电源 (AC/DC)	回路	外接输入		输出	
					无源输入*	通用输入	开关输出	模拟输出
TTCX2-23343-BAC	BACnet MS/TP	-	24 V	2	3	3 (0-10 V)	4 继电器	3
TTCX2-23343-MOD	Modbus RS485	-	24 V					
TTCX2-14050-BAC	BACnet MS/TP	-	24 V	1	4	-	5 继电器	-
TTCX2-14050-MOD	Modbus RS485	-	24 V					
TTCX2-14050-OP-MOD	Modbus RS485	有	24 V					
TTCX2-24273	-	-	24 V	2	4	2 (0-10 V)	5 继电器 2 可控硅	3
TTCX2-24273-230	-	-	230 V					
TTCX2-24273-BAC	BACnet MS/TP	-	24 V					
TTCX2-24273-230-BAC	BACnet MS/TP	-	230 V					
TTCX2-24273-MOD	Modbus RS485	-	24 V					
TTCX2-24273-230-MOD	Modbus RS485	-	230 V					
TTCX2-40863	-	-	24 V	4	-	8	6 继电器	3
TTCX2-40863-OP	-	有	24 V					
TTCX2-40863-MOD	Modbus RS485	-	24 V					
TTCX2-40863-BAC	BACnet MS/TP	-	24 V					
TTCX2-40863-OP-MOD	Modbus RS485	有	24 V					
TTCX2-40863-OP-BAC	BACnet MS/TP	有	24 V					

\*无源输入: NTC 10 kΩ热敏电阻作为温度输入或常开触点作为开关输入



### 单回路比例积分控制器

- ▲ 空调系统的温、湿度 PI 控制
- ▲ 多达 2 个 0...10 V 的模拟量输出分辨率可达 10 mV
- ▲ 1 个内置温度传感器, 和 2 个外接温度传感器
- ▲ 外部输入可实现遥控控制功能
- ▲ 用户参数和控制参数设置有不同的密码保护
- ▲ 蓝色背光
- ▲ 可应用于多种温度控制
- ▲ 通过压力传感器控制独立 VAV 系统
- ▲ 水系统: 散热片, 地采暖及冷辐射
- ▲ 办公室, 住宅, 宾馆, 会议室等各类房间的独立控制

型号名称	安装	时钟程序	功能	外接无源输入*	输出		内置温度传感器	内置湿度传感器
					开关输出	模拟输出		
TTCY-MT2	墙面安装	-	加热/制冷, 2 管制	2*	-	1	1	-
TTCY-MT2-W01			单冷, 2 管制	2*		1		
TTCY-MT2-W02			单热, 2 管制	2*		1		
TTCY-MT4			加热/制冷, 4 管制	1		2		
TTCY-FT2	墙面安装	-	加热/制冷, 2 管制	2*	2 可控硅	-	1	-
TTCY-FT2-W01			单冷, 2 管制	2*	2 可控硅			
TTCY-FT2-W02			单热, 2 管制	2*	2 可控硅			
TTCY-FT4			加热/制冷, 4 管制	1	4 可控硅			
TTCY-MZ2	墙面安装	-	正/反比例调节	1 仅开关	-	2	-	-
TTCY-MZ2-D		有						
TTCY-BH	墙面安装	-	加湿/除湿	1 仅温度	2 继电器	-	-	1
TTCY-BH-W04		-	加湿					
TTCY-BH-W05		-	除湿					
TTCY-BH-D		有	加湿/除湿					
TTCY-BH-D-W04		有	加湿					
TTCY-BH-D-W05		有	除湿					
TTDC-BH	插入式	-	加湿/除湿	1 仅温度	2 继电器	-	-	1
TTDC-BH-W04		-	加湿					
TTDC-BH-W05		-	除湿					
TTDC-BH-D		有	加湿/除湿					
TTDC-BH-D-W04		有	加湿					
TTDC-BH-D-W05		有	除湿					

\*无源输入: NTC 10 kΩ热敏电阻作为温度输入或常开触点作为开关输入。TTCY-MT2 及 TTCY-FT2 系列含 2 无源输入, 其中 1 个仅用于模式自动转换。



### 紧凑型智能控制器 TTLC3 系列

- ▲ 有效减小室内温度的波动和能源损耗
  - ▲ 超低功耗：功率 < 1W
  - ▲ 三速风机调节
  - ▲ 可设置用户参数和控制参数并对此有密码保护功能
  - ▲ 单级或二级加热控制
  - ▲ 二线弹簧复位阀门的开关控制
- 豪华版本还具备以下功能：**
- ▲ 蓝色背光屏幕
  - ▲ 可选配遥控器
  - ▲ 连续通电工作 24 小时，断电后时钟可继续工作 48 小时

型号名称	电源 (AC/DC)	功能	描述	外接 无源输入*	输出		内置温度 传感器
					开关输出	模拟输出	
TTLC3-FCR-T-24	24 V	三速风机控制及 1 开关对阀门控制 (继电器)	标准	1	4 继电器	-	1
TTLC3-FCR-T-230	230 V		标准		4 继电器		
TTLC3-FCR-T-D-24	24 V		豪华		4 继电器		
TTLC3-FCR-T-D-230	230 V		豪华		4 继电器		
TTLC3-FCR-M2-24	24 V	三速风机控制及 1 输出对阀门 PI 控制	标准	1	3 继电器	1	1
TTLC3-FCR-M2-230	230 V		标准		3 继电器		
TTLC3-FCR-M2-D-24	24V		豪华		3 继电器		
TTLC3-FCR-M2-D-230	230V		豪华		3 继电器		
TTLC3-FCR-M4-24	24 V	三速风机控制及 2 输出对阀门 PI 控制	标准	-	3 继电器	2	1
TTLC3-FCR-M4-230	230 V		标准		3 继电器		
TTLC3-FCR-M4-D-24	24 V		豪华		3 继电器		
TTLC3-FCR-M4-D-230	230 V		豪华		3 继电器		
TTLC3-FCR-2R-24	24 V	三速风机控制及 2 开关对阀门控制 (继电器)	标准	-	5 继电器	-	1
TTLC3-FCR-2R-D-24	24 V		豪华		5 继电器		
TTLC3-FCR-2T-230	230 V	三速风机控制及 2 开关对阀门控制 (可控硅)	标准	-	3 继电器 2 可控硅	-	1
TTLC3-FCR-2T-D-230	230V		豪华		3 继电器 2 可控硅		
TTLC3-BCR-230	230V	2 开关对阀门控制 (继电器)	标准	1 仅温度, 1 无源*	2 继电器	-	1
TTLC3-BCR-D-230	230V		豪华		2 继电器		
TTLC3-FHR-E	230 V	单热, 1 开关对阀门控制	大屏	1 仅温度, 1 无源*	1 继电器	-	1

\*无源输入：NTC 10 kΩ热敏电阻作为温度输入或常开触点作为开关输入。TTLC3-BCR 及-FHR 系列的 1 无源输入仅用于模式转换。



## 双回路可通讯感控一体机 TSDC2、TSOC2 系列

- ▲ 测量温度、湿度、CO<sub>2</sub>和 VOC 空气质量
- ▲ 基于 RS485 通讯 ( BACnet 或 Modbus ), 可与远程操作终端 TOPA2-VC 或 TOPT1 进行通讯
- ▲ 通用 PI 开关控制, 可应用于任何模拟和数字信号处理
- ▲ 多种辅助功能: 加热 - 制冷自动切换、自动激活、设定点补偿等
- ▲ 可根据温度进行加热或制冷的节能控制
- ▲ 可计算多路输入的差分, 平均, 最小和最大值
- ▲ 串级控制
- ▲ 可计算露点和焓值
- ▲ 8 个可自由设定的报警条件, 可选择输出状态
- ▲ 输入信号和设定点的传输功能
- ▲ 除湿功能, 设定点偏移
- ▲ 用户参数和控制参数可编程并有密码保护
- ▲ 7 天可编程时间表, 在时间表中可以改变设定点, 并且可以手动直接定位输出
- ▲ 支持参数备份, 备选件 TAEC-PM2, 可轻松拷贝到多个 TSDC2/TSOC2 中

型号名称	描述	通讯	回路	输入	外接 无源输入*	输出	
						开关 输出	模拟 输出
TSDC2-16-T-200.101U-1	插入型	-	2	温度	-	1 继电器 单刀双置	1
TSDC2-16-T-200.101U-MOD-1		Modbus RS485		温度			
TSDC2-16-T-200.101U-BAC-1		BACnet MS/TP		温度			
TSDC2-16-C-200.101U-1		-		CO <sub>2</sub>			
TSDC2-16-THQ-200.101U-1		-		温度、湿度、VOC			
TSDC2-16-TH-210.102U-1	插入型	-	2	温度、湿度	1	1 继电器 单刀双置	2
TSDC2-16-TH-210.102U-MOD-1		Modbus RS485		温度、湿度			
TSDC2-16-TH-210.102U-BAC-1		BACnet MS/TP		温度、湿度			
TSDC2-16-THCQ-210.102U-1		-		温度、湿度、CO <sub>2</sub> 、VOC			
TSDC2-16-THC-210.102U-MOD-1		Modbus RS485		温度、湿度、CO <sub>2</sub>			
TSDC2-16-THC-210.102U-BAC-1		BACnet MS/TP		温度、湿度、CO <sub>2</sub>			
TSDC2-16-THQ-210.102U-MOD-1		Modbus RS485		温度、湿度、VOC			
TSDC2-16-THQ-210.102U-BAC-1		BACnet MS/TP		温度、湿度、VOC			
TSDC2-16-THCQ-210.102U-MOD-1		Modbus RS485		温度、湿度、CO <sub>2</sub> 、VOC			
TSDC2-16-THCQ-210.102U-BAC-1		BACnet MS/TP		温度、湿度、CO <sub>2</sub> 、VOC			
TSOC2-TH-210.102U-1	室外型	-	2	温度、湿度	1	1 继电器 单刀双置	2
TSOC2-TH-210.102U-MOD-1		Modbus RS485		温度、湿度			
TSOC2-TH-210.102U-BAC1		BACnet MS/TP		温度、湿度			
TSOC2-TH-210.102U-OP-1	室外型 带显示	-	2	温度、湿度	1	1 继电器 单刀双置	2
TSOC2-TH-210.102U-OP-MOD1		Modbus RS485		温度、湿度			
TSOC2-TH-210.102U-OP-BAC1		BACnet MS/TP		温度、湿度			

\*无源输入: NTC 10 kΩ热敏电阻作为温度输入或常开触点作为开关输



## 控制器、变频器操作终端

- ▲ 变频器类产品可选配集成式操作终端 TOPC-S 或远程显示操作终端 TOPA-S 用于设备配置
- ▲ TOPA2-VC 系列及 TOPT1 系列远程显示和操作终端带有不同类型的额外输入点位, 在 TTCX2 及 TSDC2/TSOC2 输入不够时还可作为输入扩展设备使用
- ▲ TTCX2 及 TSDC2/TSOC2 系列可选配 TOPA2-VC 系列及 TOPT1 系列远程显示和操作终端用于设备参数配置
- ▲ TOPA2-MOD 可作为区域通讯监测设备使用

## 变频器显示和操作终端

型号名称	描述	功能
TOPA-S	TSDA、TSDC、TSOC 及 TSRC 系列变频器的远程显示和操作终端	显示和调整测量值 最小值和最大值的显示和重置 密码保护程序配置参数
TOPC-S	TSDC 及 TSOC 系列变频器的集成式显示和操作终端	
TOPC2-S	TSDC2/TSOC2 系列感控一体机的集成式显示和操作终端	

## TTCX2、TSDC2、TSOC2 系列设备的远程操作终端

型号名称	描述	内置 温度传感器	内置 湿度传感器	外接 开关输入
TOPA2-VC	TTCX2、TSDC2/TSOC2 系列设备的远程操作终端	1	-	-
TOPA2-2T-VC		1	-	2
TOPA2-2TH-VC		1	1	2

## TTCX2、TSDC2、TSOC2 系列设备的触屏远程操作终端

型号名称	描述	内置 温度传感器	内置 湿度传感器	外接 开关输入	外接 电压输入
TOPT1-FA-TNV-VC	TTCX2、TSDC2/TSOC2 系列设备的远程触屏操作终端	1	-	1	1
TOPT1-FA-HTNV-VC		1	1	1	1

## 带 MODBUS 通讯的可编程操作终端

型号名称	描述	内置 温度传感器	内置 湿度传感器	外接 开关输入	外接 温度输入
TOPA2-MOD	Modbus RTU/ASCII 通讯	1	-	2	1
TOPA2-MOD-H	通过传感器监测环境	1	1	2	1



## 网络适配器、网络控制器 TGSM 系列

- ▲ B/S 架构，自带 HMI 图形界面，支持逻辑编写
- ▲ 基于 HTML5 技术，支持多种通讯协议
- ▲ 时间表，报警，趋势图
- ▲ 支持以太网连接，可有效整合现代楼宇中的集中式或分布式系统；可与各类同协议通讯设备连接使用，适用于各种中小型项目

### 网络适配器

型号名称	描述
TCOM-WIFI	RS232/485/422 转 WIFI
TCOM-TCP	RS232/485/422 转以太网
TCOM-4G	RS232/485/422 转 4G 信号 ( CDMA\WCDMA\TD-SCDMA )
TMBUS-MODBUS	MBUS 转 MODBUS-RTU 协议转换器
TMSTP-TCP	BACnet MSTP 转 BACnet IP 路由器

### TGSM 系列网络控制器点位及支持协议

型号名称	最大软件点	通讯协议				描述
		BACnet MS/TP	BACnet IP	Modbus 485	Modbus TCP	
TGSM-1000-BMX	1000	√	√	√	√	传统型上位机，带编程软件，BTL 认证
TGSM-100-DSA	100	√	√	√	√	DGLux5-DSA 物联网上位机，图形酷绚
TGSM-1000-DSA	1000	√	√	√	√	DGLux5-DSA 物联网上位机，图形酷绚
TGSM-1500-DSA	1500	√	√	√	√	DGLux5-DSA 物联网上位机，图形酷绚
TGSM-2000-SMP	2000	√	√	√	√	快速部署型上位机

### TGSM-1000-BMX 配件

型号名称	描述
TFXL Dongle	TGSM-1000-BMX 编程软件加密狗

### TGSM-2000-SMP 配件

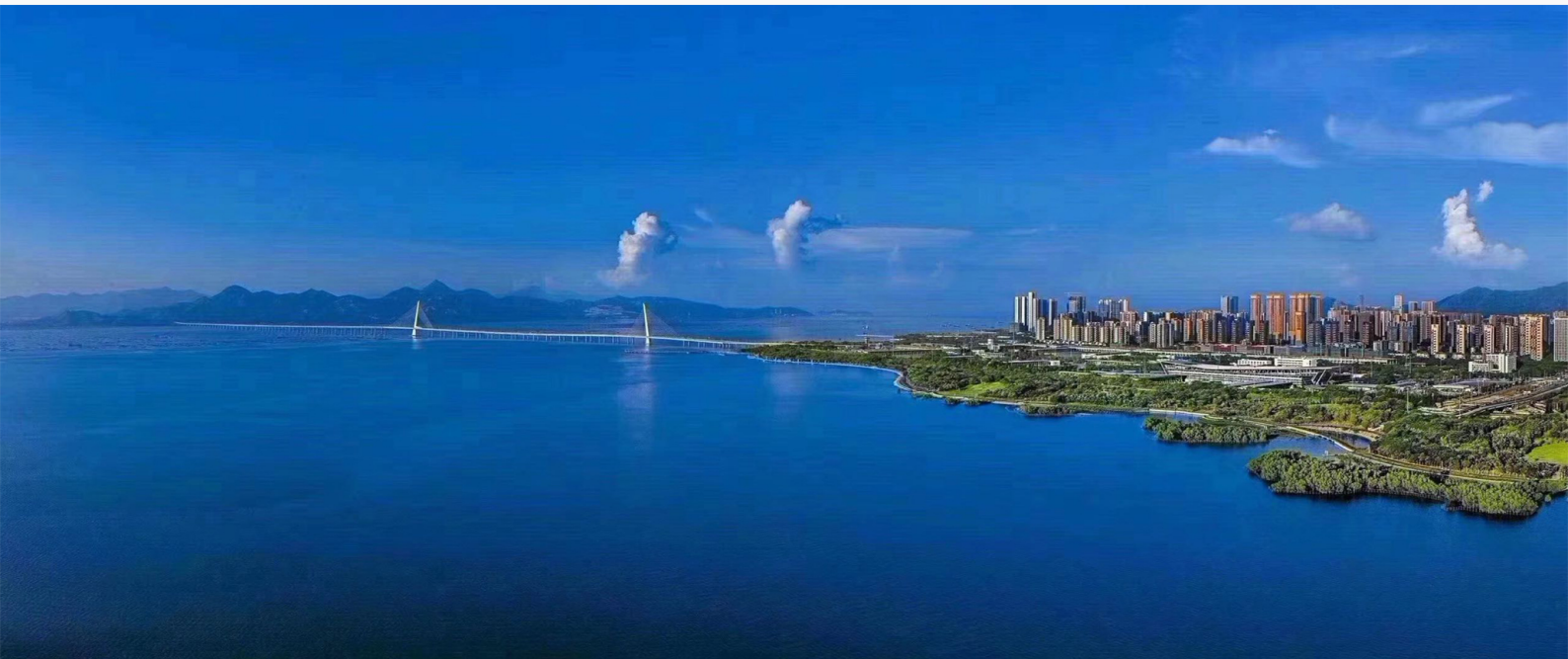
型号名称	描述
TAEX-SMP-BACnet	TGSM-2000-SMP 专用 BACnet MS/TP 适配器
TAEX-SMP-Modbus	TGSM-2000-SMP 专用 Modbus 485 适配器



求实创新 品质卓越

\*此资料为现有产品的一般描述，产品如有升级更新，恕不另行通知，详情请登录[www.tsyhwell.com](http://www.tsyhwell.com)

Copyright 2018



深圳市天海智能科技有限公司

深圳市光明新区华强创意园 3C-1105

电话：0755-86672026

传真：0755-86672070

<http://www.tsyhwell.com>

