



Techcon 04 控制管理系统

基于以太网和CAN总线标准的模块化控制管理系统。为楼宇自动化控制、热网、市政危险源监测、污水处理等领域提供高级控制策略。

Focus on the fluid control solutions in the field of HVAC and heating systems, Techcon provides users with easily-operating and reliable products.

04系列 Techcon控制管理系统

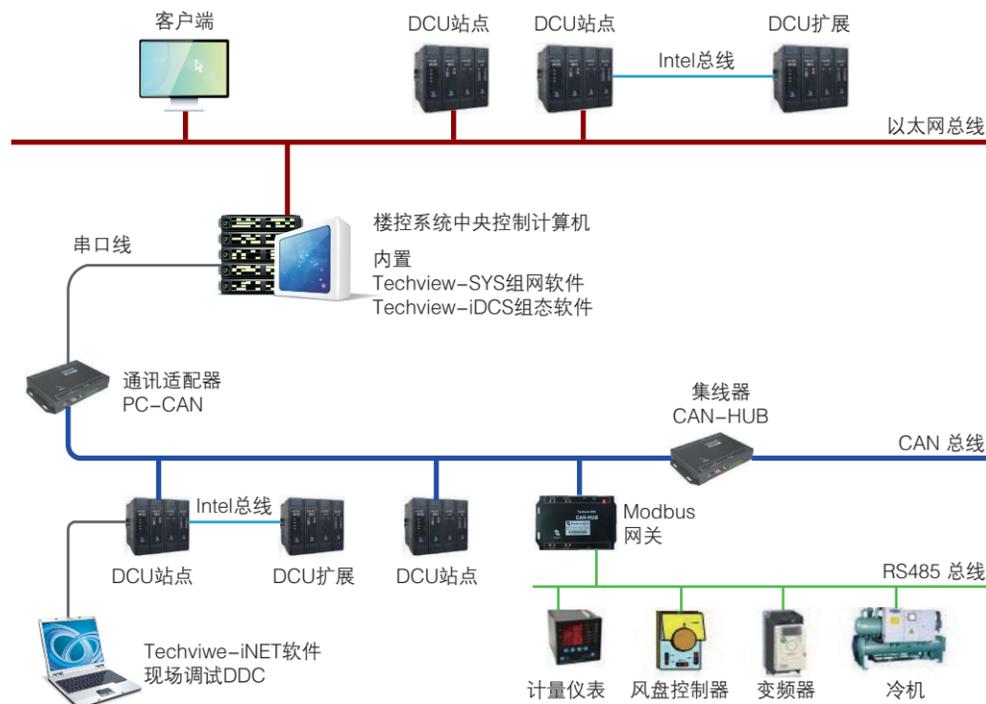
Techcon 04系统适用于楼宇自动化控制、工业过程控制、热网、电力、石油、化工、污水处理等领域。控制系统的测量控制功能由以MCU为核心的I/O模块完成，高级控制策略通过向主控模块下载控制程序来实现，多种数据通讯方式可以为从局域到城域的各种应用提供合理的解决方案。

控制系统的现场控制器采用模块电源集中供电，模块之间通过模块连接总线实现通讯连接，通过光电隔离实现模块的对外连接等高可靠设计，并允许模块带电插拔，实现了现场控制器的高可靠性和高抗干扰能力。该系统控制器通过了CE认证。

Techcon 04系统主控制器分为两类：1. 以太网控制器Techcon 509-MCU-CE，它是使用以太网和TCP/IP网络技术的可编程控制器；2. CAN总线控制系统Techcon 509-MCU-CC，它是使用抗干扰能力很强的CAN现场通讯总线技术的可编程控制器。

Techview-IDCS为Techcon 04系统专用组态软件，提供图形化的界面设计，界面美观、操作简单。提供CAN-BUS、LonWorks、OPC等多种数据通讯接口。Techview-iNET工具软件用于对Techcon 04控制系统网络进行远程配置和管理，供工程调试人员配置整个控制系统。可以在系统运行时从网上任一个现场控制器取得数据。Techview-SYS管理软件为现场调试维护而设计的配置、管理工具软件。通过RS-232与DCU连接。

OPERATING MODE / 工作模式



Techcon 04系统 可编程控制器

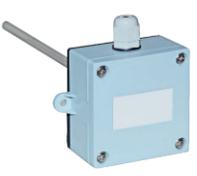
产品名称	功能特点	数字输入DI	数字输出DO	模拟输入AI	模拟输出AO
Techcon 509-MCU-CC	主控单元 - 最多支持15个Techcon IO 模块，64K 闪存，支持全局变量，本地设置通过RS232连接笔记本或PDA。	0	0	0	0
Techcon 509-MCU-CE	主控单元 - 最多支持15个Techcon IO 模块，64K 闪存，支持全局变量，本地设置通过RS232连接笔记本或PDA。主控模块采用TCP/IP协议网络通讯。	0	0	0	0
Techcon 409-AIA-B	模拟量输入模块，10路独立的模拟量输入测量。	0	0	10AI	0
Techcon 409-DIA	数字量输入模块，16路独立的数字量输入。	16DI	0	0	0

Techcon 04系统 可编程控制器

产品名称		功能特点	数字输入DI	数字输出DO	模拟输入AI	模拟输出AO
Techcon 409-GCA-E		多功能输入输出模块，6路独立的数字量输入，4路独立的模拟量输入，3路独立的数字量输出和3路独立的模拟量输出。	6DI	3DO	4AI	3AO
Techcon 409-GCB		多功能输入输出模块，5路独立的数字量输入，6路独立的模拟量输入，2路独立的数字量输出和3路独立的模拟量输出。	5DI	2DO	6AI	3AO
Techcon 409-MCA		电机控制模块，12路独立的数字量输入，4路数字量输出。	12DI	4DO	0	0
Techcon 409-DOA		数字量输出模块，10路数字量输出控制。	0	10DO	0	0

Techcon 04系统配套传感器

温度类传感器

类型	室内型	室外型	风管型	水管型
产品				
特点	室内型温度传感器用于采集房间内温度，可以完成专业的温度测量	室外型温度传感器能采集室外温度的实际值，可以有效抵御环境中污染物对敏感元件的侵蚀，有效延长变送器的使用寿命	配有不锈钢探针，具有IP66的防水等级，能够满足不同测量环境及各种高精度及高稳定性的测量要求，可以完成最严谨的温度测量。	可用于各种空调水系统及制冷剂等介质温度测量，并有多多种探针长度结构可供选择。为方便现场安装和保护敏感元件及变送器不受被测液体侵蚀，提供与之相应的套管配合使用。

类型	型号	输出				显示	量程	长度	保护等级
		0-10VDC	4-20mA	NTC10K	PT1000				
室内型	TC-K11-T1D5	■					0~50		IP30
	TC-K11-T1D2		■				0~50		IP30
	TC-K11-E2			■			0~50		IP30
	TC-K11-D				■		0~50		IP30
室外型	TC-K31-E2			■			-20~80		IP65
	TC-K31-D				■		-20~80		IP65
风管型	TC-K21-T5D3T15		■				0~50	150	IP65
	TC-K21-E2T15			■			-20~80	150	IP65
	TC-K21-DT15				■		0~50	150	IP65
水管型	TC-K53-E2T05+T50B-50			■			-20~80	50	IP65
	TC-K53-E2T10+T50B-100			■			-20~80	100	IP65
	TC-K53-E2T15+T50B-150			■			-20~80	150	IP65

湿度、温湿度类传感器

类型	室内型	室外型	风管型
产品			
特点	室内型湿度、温湿度传感器用于采集房间内的湿度和温湿度。精确的数据可以更好地反映当前室内环境状况。	产品探头采用高分子材料防护头，全数字内核，高精度采样，独特补偿算法。拥有IP65防护等级，抗紫外线老化设计，V-0防火等级。	专为各种智能建筑、HVAC系统设计，且配有高防护探头，采用高科技高分子材料，可在潮湿及多尘的环境下使用，保证了传感器的测量精度和使用寿命。独特的LED故障指示灯设计易于判断传感器的工作状态。

类型	型号	功能		输出			量程		保护等级
		湿度	温湿度	0-10VDC	4-20mA	显示	°C	%RH	
室内型	TC-K10-RHH1D5	■		■		■		0~100	IP30
	TC-K10-RHH1D2	■			■	■		0~100	IP30
	TC-K10-THT1DH1D5		■	■			0~50	0~100	IP30
	TC-K10-THT1DH1D2		■		■		0~50	0~100	IP30
	TC-K30-THT5DH1D5		■	■			-20~80	0~100	IP65
室外型	TC-K30-THT5DH1D2		■		■		-20~80	0~100	IP65
	TC-K20-RHH1D5T27	■		■				0~100	IP65
风管型	TC-K20-RHH1D2T27	■			■			0~100	IP65
	TC-K20-THT5DH1D5T27		■	■			-20~80	0~100	IP65
	TC-K20-THT5DH1D2T27		■		■		-20~80	0~100	IP65

压力类传感器

类型	压力传感器	液体压差传感器	气体压差传感器	投入式液位变送器
产品				
特点	采用进口压力芯体配合先进数字处理技术，实现对压力型号的精准测量。结构轻便，安装容易，有多种接口和信号输出方式可供选择。内部灌封工艺，抗震防潮。在测量高温介质时，可以选择冷凝装置，达到所需测量要求。	选用高准确度、高稳定性双隔离金属膜片的灵敏芯片，经严格精密的温度补偿、信号放大、V/I转换，将压差参数可靠的转换成工业标准的电压或电流信号输出。	选用高准确度、高稳定性双隔离金属膜片的灵敏芯片，经严格精密的温度补偿、信号放大、V/I转换，将压差参数可靠的转换成工业标准的电压或电流信号输出。	一体化全密封结构，选用高精度、高稳定性扩散硅压力敏感芯片，具有长期的稳定性和可靠性。高质量的传感器、精湛的封装技术以及完善的装配工艺。无材料疲劳磨损，对振动、冲击不敏感。

类型	型号	方式		输出		量程	高温型	保护等级
		绝对压力	差压	0~10VDC	4~20mA			
水管型	TC-K81-M016J25C6	■		■		0~1.6Mpa		IP65
	TC-K81-M016J22C6	■			■	0~1.6Mpa		IP65
	TC-K80-M016J25C6	■		■		0~1.6Mpa	■	IP65
	TC-K80-M016J22C6	■			■	0~1.6Mpa	■	IP65
	TC-K83-M016J25C6		■	■		0~1.6Mpa		IP65
	TC-K83-M016J22C6		■		■	0~1.6Mpa		IP65
风管型	TC-K82-K3J55	■	■	■		0~500pa		IP65
	TC-K82-K3J53	■	■		■	0~500pa		IP65
房间型	TC-K82-K1J55		■	■		0~100pa		IP65
液位	TC-K-LLTJ22L03	■			■	0~3m		IP65
	TC-K-LLTJ22L05	■			■	0~5m		IP65

气体类传感器

类型	室内型	风管型
产品		
特点	在智能楼宇、车库或机动车维修和操作车间等建筑内，可根据使用情况对通风系统进行启停控制，或根据气体浓度进行自动运行控制。VOC传感器采用微机械金属氧化物半导体技术，检测宽范围的还原性气体和挥发性有机化合物，并将检测到的电信号转化为PPM的浓度输出。	实现监控通风系统，有效减少能源消耗，满足相关建筑通风、节能和相关标准规定。产品采用环保型一流电化学气体传感器，有多种输出信号可供选择，能够满足不同测量环境及各种高精度，高稳定性的测量要求。

开关类传感器

类型	压差开关	水流开关	液位开关	防冻开关	水漏水浸传感器	差压控制器
产品						
特点	用于感知管道中非腐蚀性气体的压力差、真空、过压和气流差等参数。具有配合控制风门和防火阀及热交换器的结霜保护功能。	采用靶式传感器，可用于水冷却系统或润滑油路系统，起到流量控制或报警保护的用途。设定值及叶片节数和长度可为可调。	采用高性能浮动开关。该产品用于控制液泵工作、调节液位，也可装于潜水泵对电动机进行控制和保护。本体PP，线材为PVC，性能稳定可靠。	采用单刀双掷工作模式，同时具备可调设定温度与可调回差温度功能，控制温度范围广，可调回差温度范围大。接线端子负载电流大，可直接控制1KW以下的设备通断。	产品根据电极检测式原理，将专用水漏感应线安装于检测位置，并由专用的集成电路将水漏或水浸后电导率的变化值转换成标准485输出信号或其他输出信号，从而驱动报警电路，实现远程开关量报警。	适用介质为：水、气、油、润滑油、制冷剂等中性及腐蚀介质。本产品具有控压精度高、性能稳定、抗震性强、耐腐蚀性好等优点。

类型	型号	输出		量程		探头长度	保护等级
		0~10VDC	4~20mA	显示	PPM	mm	外壳
室内CO2	TC-K18-P1B5	■			0~2000		IP30
	TC-K18-P1B5D	■		■	0~2000		IP30
	TC-K18-P1B3		■		0~2000		IP30
	TC-K18-P1B3D		■	■	0~2000		IP30
风管CO2	TC-K28-P1B5T20	■			0~2000	200	IP65
	TC-K28-P1B3T20		■		0~2000	200	IP65
室内CO	TC-K17-P2B5	■			0~200		IP30
	TC-K17-P2B5D	■		■	0~200		IP30
	TC-K17-P2B3		■		0~200		IP30
	TC-K17-P2B3D		■	■	0~200		IP30
风管CO	TC-K27-P2B5T20	■			0~200	200	IP65
	TC-K27-P2B3T20		■		0~200	200	IP65
室内VOC	TC-K19-P2B5	■			0~2000		IP30
	TC-K19-P2B5D		■	■	0~2000		IP30
	TC-K19-P2B3	■			0~2000		IP30
	TC-K19-P2B3D		■	■	0~2000		IP30

类型	型号	输出		量程	保护等级
		继电器	开关量		
气体压差开关	DPS 203BT		■	20~300pa	IP54
	DPS 205BT		■	50~500pa	IP54
水流开关	TC-WFS-304-1		■	DN25~DN200	IP53
液位开关	KEY-5M		■	5m	IP65
防冻开关	TC-FPT-3A		■	3m	IP54
	TC-FPT-6A		■	6m	IP54
水漏水浸传感器	TC-K-WD3	■		3m	IP65
	TC-K-WD5	■		5m	IP65
	TC-K-WD10	■		10m	IP65
	TC-K-WD20	■		20m	IP65
差压控制器	TC-K-DPC-B5AZ		■	0.03~0.6Mpa	IP65
	TC-K-DPC-B6AZ		■	0.05~1.0Mpa	IP65
	TC-K-DPC-B7AZ		■	0.1~1.6Mpa	IP65

流量计

类型	电磁流量计	插入式流量计	超声波流量计
产品			
特点	电磁流量计由基于法拉第电磁感应定律工作的，用来测量电导率大于5cm导电液体的体积流量，是一种测量导电介质体积流量的感应式仪表，不同管径的管道选择不同的口径10~2200mm	提供更坚固与耐腐蚀的不锈钢机体，用于低流速测量。独特的内部电路无需使用磁铁材料来处理流体，采用先进的插入式设计可测量更低的流速。	固定一体式超声波流量计应用于各种液体的长期在线测量，主机和传感器安装在被测管道上，配接温度传感器实现热量测量。

类型	型号	口径	输出	防护等级	安装方式	
			4~20mA	外壳	插入式	外夹式
插入式流量计	3-2540-1s (套装)	DN40~DN600	■	IP65	■	
电磁流量计	TC-K-IEF	DN300~DN600	■	IP65	■	
超声波流量计	TDS-100F1AB-M	DN50~DN700	■	IP65		■

其它类传感器

类型	PM2.5传感器	光照传感器	风管型风速传感器	露点传感器
产品				
特点	产品采用高性能处理器，有多种输出信号可选，采用高性能进口原件，智能补偿算法，粒子计数原理，可灵敏的检测到直径0.25μm以上的粒子，内置加热器可实现自动吸入空气。	采用高灵敏度硅光传感器，内置双敏感源，自动衰减近红外，专用滤光片，光谱相应接近人眼函数。	安装使用简便，可用于任意形状的管道内，多点测量方式有效的排出风管内紊流误差，采用热式测量原理，响应时间快，测量精度高。	可用于工业中干燥过程、压缩空气管道中监控焓值露点温度。配有探针、探头、高分子过滤网防护头，可在潮湿及多尘的使用环境下保证传感器的测量精度及延长使用寿命。

	型号	输出		量程	探针	保护等级
		0~10VDC	4~20mA		mm	外壳
PM2.5传感器	TC-K15-3B5	■		0~1000μg/m ³		IP30
	TC-K15-3B3		■	0~1000μg/m ³		IP30
光照度传感器	TC-K33D-L5D5L05	■		0~20k lux		IP65
	TC-K33D-L5D2L05		■	0~20k lux		IP65
风速传感器	TC-K26-F4D5T20	■		0~10m/s	200mm	IP65
	TC-K26-F6D5T20	■		0~20m/s	200mm	IP65
	TC-K26-F4D3T20		■	0~10m/s	200mm	IP65
	TC-K26-F6D3T20		■	0~20m/s	200mm	IP65
露点传感器	TC-K200-DPT165T27	■		-20~60°C	270mm	IP65



同方泰德国际科技(北京)有限公司
TONGFANG TECHNOVATOR INT.(BEIJING) CO.,LTD

地址: 中国 北京市海淀区王庄路1号同方科技广场
电话: 010-82399521
传真: 010-82399380
邮编: 100083

同方泰德智能科技(上海)有限公司
地址: 上海市徐汇区宜州路180号1幢三楼
电话: 021-52835880
传真: 021-52837886

同方泰德(重庆)科技有限公司
地址: 重庆市渝北区金开大道西段106号互联网产业园11幢12-1
电话: 023-63117591/92/86
传真: 023-63117591/63117586-8000

北区办事处

地址: 北京市海淀区王庄路1号同方科技广场A座22层
电话: 010-82399447

地址: 沈阳市沈河区北站路51号闽商大厦707室
电话: 024-31280108

西区办事处

地址: 成都市顺城大街308号冠城广场16楼E座
电话: 028-86528330

重庆办事处

地址: 重庆市渝中区长江二路龙湖时代天街3号805室
电话: 023-88367806

华南区办事处

地址: 广州市天河路228号广晟大厦1306室
电话: 020-85505421

华中区办事处

地址: 武汉市武昌区武珞路330号联投新大地酒店7楼
电话: 027-87716029

华东区办事处

地址: 杭州市凤起东路189号新城时代广场4幢1115
电话: 0571-86036881



同方智慧节能产业



同方泰德公众号

www.technovator.cn