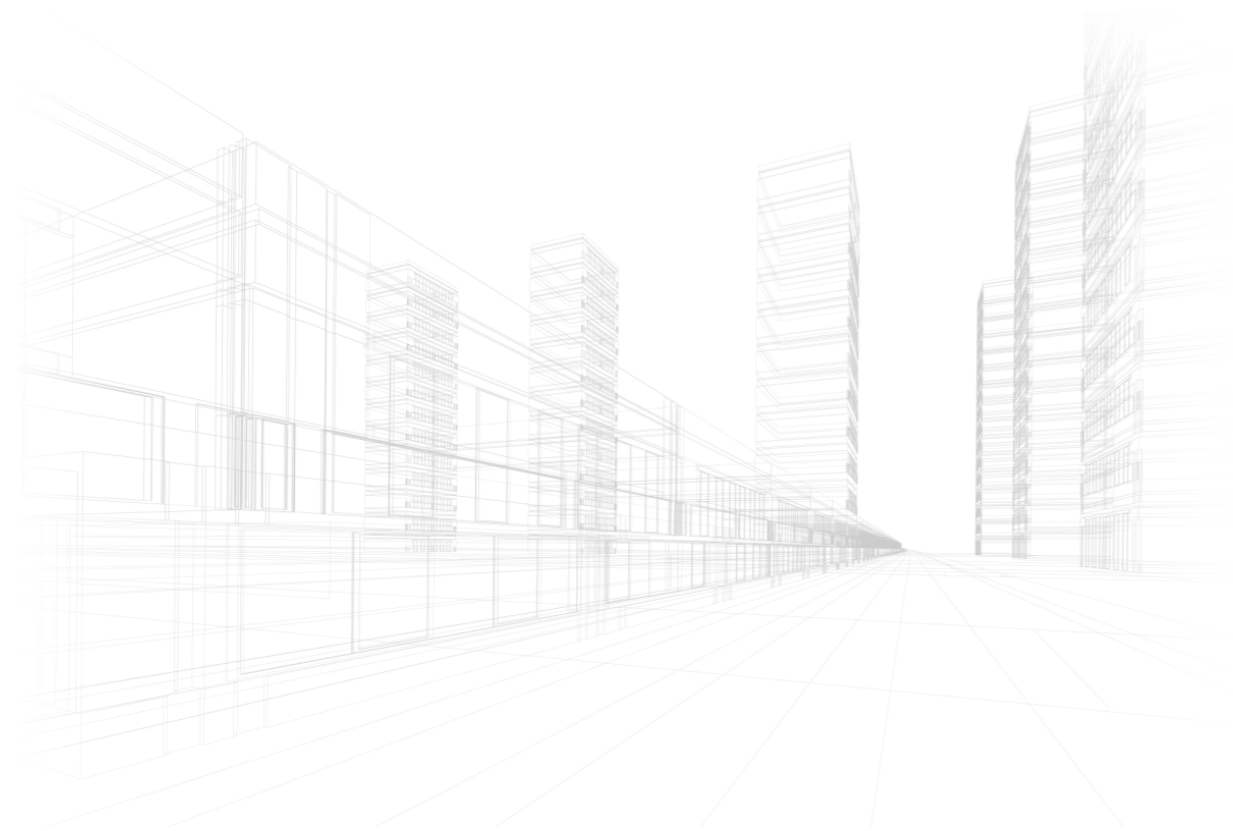


为建筑楼宇提供优质产品和服务，让生产生活更加美好



电气火灾监控系统产品选型手册

PRODUCT SELECTION GUIDE FOR ELECTRICAL FIRE MONITORING SYSTEMS

深圳市泰和安科技有限公司

深圳市光明新区凤新街新健兴科技工业园
电话: 0755-33699550 33699551
传真: 0755-33699815

北京市顺义区国门商务区翼之城3号楼
电话: 010-65009696 传真: 010-84400576
网址: www.tandatech.com



全国统一服务热线 400-678-1993

版本号: Ver.202504

About us

» 关于我们 Company Profile

深圳市泰和安科技有限公司是一家消防一体化解决方案提供商，国家级高新技术企业。在全国设380余家销售及售后服务机构，为客户提供高效、便捷的服务。目前公司主要产品包括火灾自动报警系统、消防应急照明和疏散指示系统、防火门监控系统、消防水炮系统、可燃气体报警系统、Foslink无线系统、消防应急广播控制系统、消防设备电源监控系统、电气火灾监控系统等。

公司总部基地位于北京顺义区，运营中心位于深圳南山区，分别于秦皇岛和深圳南山区设置研发中心，秦皇岛和深圳光明区设置生产基地。深圳市泰和安科技有限公司已通过GB/T19001-2016/ISO9001:2015质量管理体系认证;GB/T24001-2016/ISO14001:2015环境管理体系认证;GB/T45001-2020/ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证;CCC认证、防爆产品认证等。

Contents 目录»

企业 Enterprise

生产与质量	01-02
资质与荣誉	03-04

产品 Product

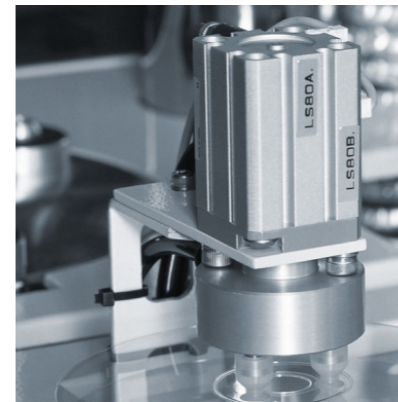
电气火灾监控系统接线图	05-06
电气火灾监控系统	07-18

服务 Service

售后服务网络	19-20
合作客户	21-22
项目案例	23-26

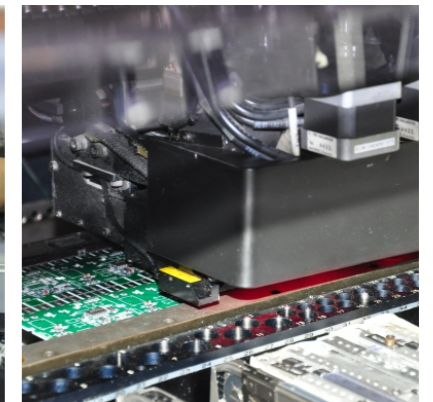
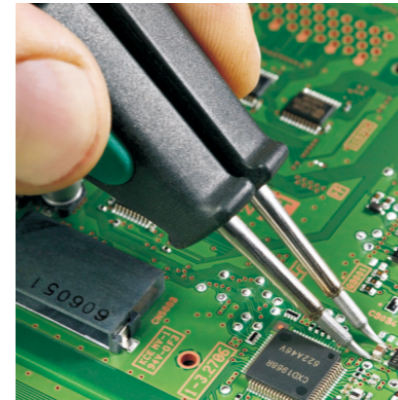
» 生产与质量 Production and quality

公司始终坚持在 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系, GB/T24001-2016/ISO14001:2015 环境管理体系, GB/T45001-2020/ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证下运行。以严谨苛刻、不断追求卓越、只为成功想办法、不为失败找理由的工作理念, 为客户提供更便捷、更安全的消防产品。目前, 泰和安的产品已经涵盖: 火灾自动报警、气体灭火、消防广播/电话、智能疏散指示系统等多个领域。



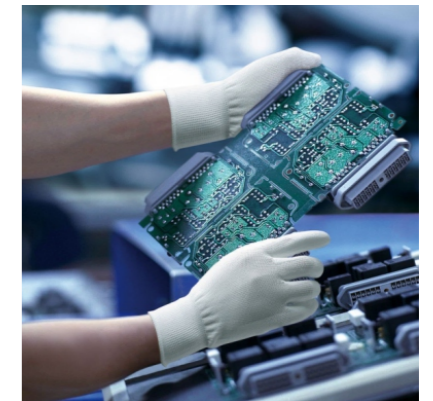
公司引进国外先进生产制造设备

贴片回流、焊接生产线
插件波峰、焊接生产线
组装生产线



精益求精、方便客户

只有认真做好每一个产品, 企业才能走的更远。



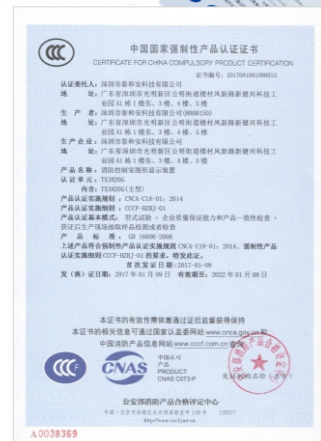
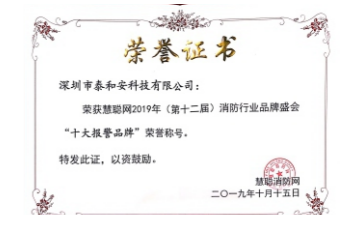
» 资质与荣誉

Qualification and honor

历经风雨 百炼成钢

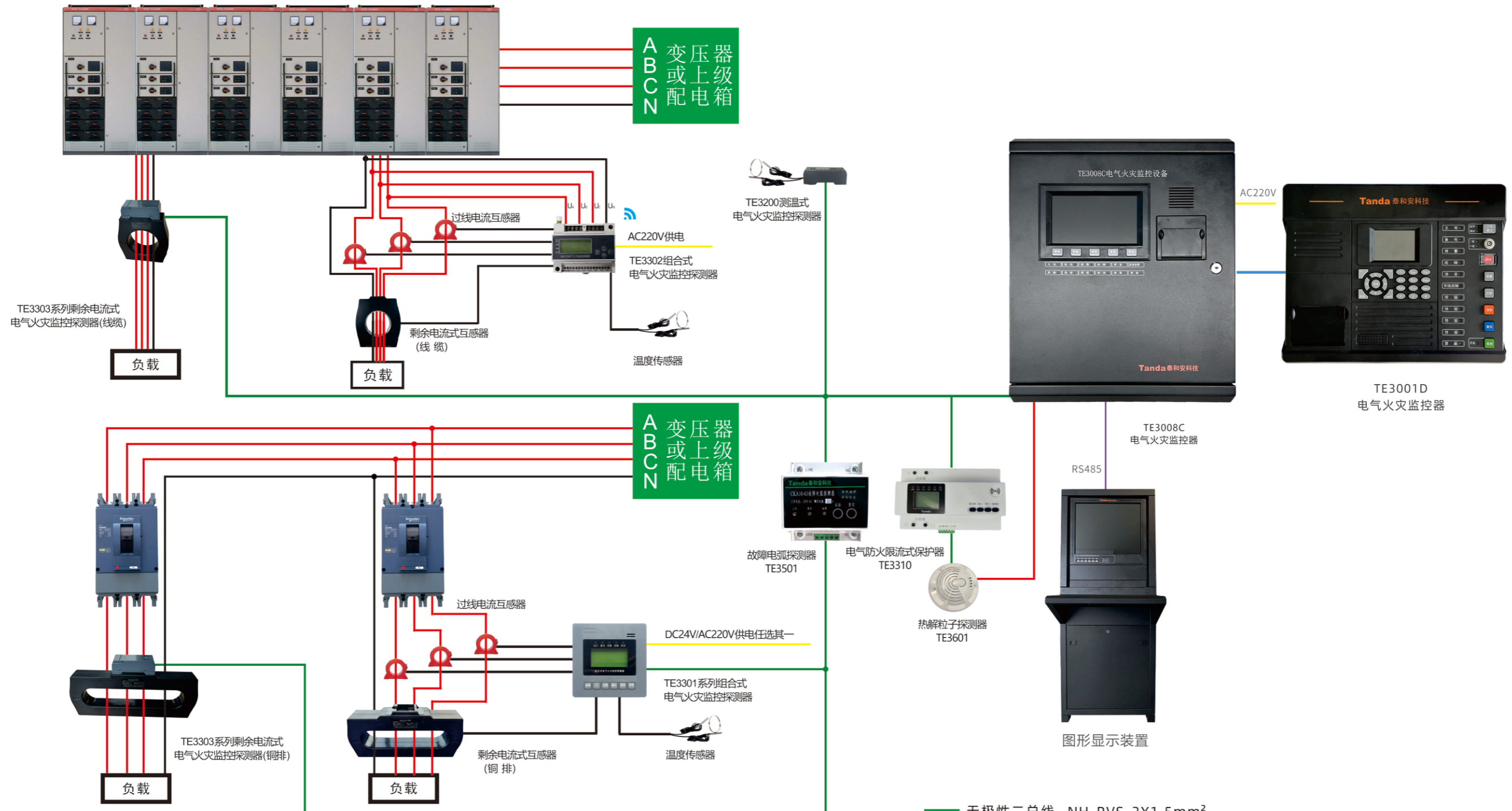
- 通过 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系认证
- 通过 GB/T24001-2016/ISO14001:2015 环境管理体系认证
- 通过 GB/T45001-2020/ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证
- 获得国家高新技术企业认证
- 获得国家强制性产品认证 (CCC认证)

泰和安科技以高度的战略眼光，稳健的经营策略，恪守诚信的经营宗旨，得以迅速发展和成长，并获得社会各界的支持与认可，相继获得诸多荣誉和行业专业资质及认证。



电气火灾监控系统接线图

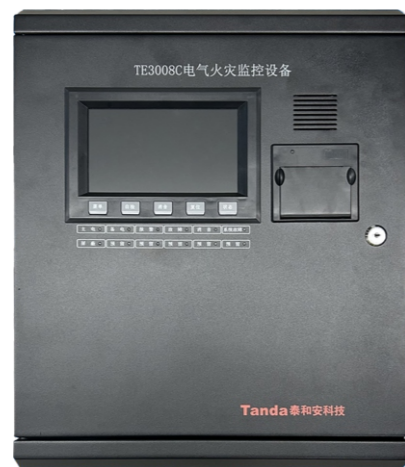
Electrical Fire Monitoring System



- 无极性二总线 NH-RV5-2X1.5mm²
- AC220V电源线 NH-BV-3X2.5mm²
- RS232/485通讯线 NH-RVSP-2X1.5mm²
- CAN联网线 NH-RVSP-2X1.5mm²

电气火灾监控系统

TE3008C
电气火灾监控设备



产品特点

- 图形化全点触操作界面
- 实时监测被保护电气线路中的剩余电流、温度、故障电弧等电气火灾危险参数，并将工作状态和报警信息传输给消防控制室图形显示装置
- 通讯总线采用无极性隔离设计，保证系统可靠性
- 具有重码检测功能
- 自带两组无源常开外控输出
- 双路 CAN 联网设计，单机最大支持 256 台子机联网

产品参数

型号	TE3008C
主电电源	AC220V (范围 187V~242V), 50Hz
熔断器规格	AC250V/T2A
备用电源	铅酸电池 12V/7Ah 2 节
电源输出	DC24V/500mA
液晶屏	7.0 英寸 TFT 彩色液晶屏, 800×480 分辨率
触摸屏	电容式
存储记录	40000 条
回路点数	242 点
回路容量	最大 8 回路
防护等级	IP30
安装方式	壁挂式
外形尺寸	410.0mm×500.0mm×135.0mm (长×宽×高)
使用环境	温度: 0°C~+40°C, 相对湿度: ≤95%RH, 不凝露

电气火灾监控系统

TE3001D
电气火灾监控设备



产品特点

- 体积小、功能强、可靠性高、配置灵活、安装使用方便
- 监控设备最多可配接242个总线设备
- 标配2.8寸TFT液晶屏，中文菜单显示，清晰直观
- 装配模块式开关电源，转换效率高，具有输入过压保护、输出短路保护、备电反接保护等功能
- 具有CAN、RS485通讯功能，可拓展性强

产品参数

主电电源	AC220V (范围187V~242V), 50Hz
最大工作电流	0.5A
备用电源	12.8V 4Ah
总线电压	DC24V
总线电流	500mA
DC24V输出	500mA
容量	最多可配接242个总线设备
输出接口	2个无源触点
液晶屏	2.8英寸TFT液晶屏, 320×240分辨率
打印机	微型热敏打印机(选配)
重量	1.95kg
外形尺寸	311mm×60mm×251mm (长×宽×高)
材质	塑料
安装孔距	水平间距270mm, 垂直间距215mm
外壳防护等级	IP30
使用环境温度	0°C~+40°C, 相对湿度: ≤95%RH, 不凝露

电气火灾监控系统

TE3303 (100A、250A、400A)
组合式电气火灾监控探测器



产品特点

- 集采集、监测等功能于一体
- 支持同时监测一路剩余电流和一路温度
- 实时监控传感器工作状态，并能及时将工作状态上传至电气火灾监控设备
- 低功耗设计，二总线无极性连接
- 模块化设计，维护方便

产品参数

检测类型	剩余电流、温度
剩余电流	200mA~1000mA, 调节精度1mA
温度	45°C~140°C, 调节精度1°C
通讯方式	二总线
工作电压	DC24V(总线供电), 范围15V~28V
工作电流	监视电流≤0.6mA 报警电流≤1.6mA
指示灯说明	运行: 绿色, 通信正常时此灯闪亮 报警: 红色, 当被监控的设备发生报警时此灯点亮 故障: 黄色, 探测器通道有故障时此灯点亮
使用环境	温度: -10°C~+40°C
相对湿度	≤90%RH (不凝露)
外壳材质	塑料ABS
安装方式	底座导轨安装
参考标准	GB 14287.2-2014《电气火灾监控系统 第2部分: 剩余电流式电气火灾监控探测器》 GB 14287.3-2014《电气火灾监控系统 第3部分: 测温式电气火灾监控探测器》

电气火灾余监控系统

TE3303 (630A)
组合式电气火灾监控探测器



产品特点

- 集采集、监测等功能于一体
- 支持同时监测一路剩余电流和一路温度
- 实时监控传感器工作状态，并能及时将工作状态上传至电气火灾监控设备
- 低功耗设计，二总线无极性连接
- 模块化设计，维护方便

产品参数

检测类型	剩余电流、温度
剩余电流	200mA~1000mA, 调节精度1mA
温度	45°C~140°C, 调节精度1°C
通讯方式	二总线
工作电压	DC24V(总线供电), 范围15V~28V
工作电流	监视电流≤0.6mA 报警电流≤1.6mA
指示灯说明	运行: 绿色, 通信正常时此灯闪亮 报警: 红色, 当被监控的设备发生报警时此灯点亮 故障: 黄色, 探测器通道有故障时此灯点亮
使用环境	温度: -10°C~+40°C
相对湿度	≤90%RH (不凝露)
外壳材质	塑料ABS
安装方式	底座导轨安装
参考标准	GB 14287.2-2014《电气火灾监控系统 第2部分: 剩余电流式电气火灾监控探测器》 GB 14287.3-2014《电气火灾监控系统 第3部分: 测温式电气火灾监控探测器》

电气火灾监控系统

TE3303 (100F、250F、400F、630F)
组合式电气火灾监控探测器



产品特点

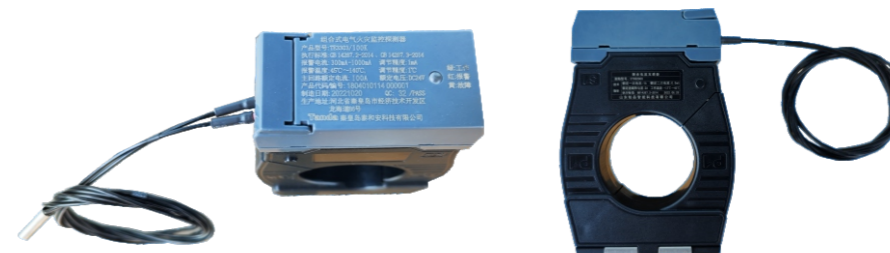
- 集采集、监测等功能于一体
- 支持同时监测一路剩余电流和一路温度
- 实时监控传感器工作状态，并能及时将工作状态上传至电气火灾监控设备
- 低功耗设计，二总线无极性连接
- 模块化设计，维护方便

产品参数

检测类型	剩余电流、温度
剩余电流	200mA~1000mA, 调节精度1mA
温度	45°C~140°C, 调节精度1°C
通讯方式	二总线
工作电压	DC24V(总线供电), 范围15V~28V
工作电流	监视电流≤0.6mA 报警电流≤1.6mA
指示灯说明	运行: 绿色, 通信正常时此灯闪亮 报警: 红色, 当被监控的设备发生报警时此灯点亮 故障: 黄色, 探测器通道有故障时此灯点亮
使用环境	温度: -10°C~+40°C
相对湿度	≤90%RH (不凝露)
外壳材质	塑料ABS
安装方式	底座导轨安装
参考标准	GB 14287.2-2014《电气火灾监控系统 第2部分: 剩余电流式电气火灾监控探测器》 GB 14287.3-2014《电气火灾监控系统 第3部分: 测温式电气火灾监控探测器》

电气火灾监控系统

TE3303 (100K、250K)
组合式电气火灾监控探测器



产品特点

- 集采集、监测等功能于一体
- 支持同时监测一路剩余电流和一路温度
- 实时监控传感器工作状态，并能及时将工作状态上传至电气火灾监控设备
- 低功耗设计，二总线无极性连接
- 模块化设计，维护方便
- 安装方便，采用开口式安装方式

产品参数

检测类型	剩余电流、温度
剩余电流	300mA~1000mA, 调节精度1mA
温度	45°C~140°C, 调节精度1°C
通讯方式	二总线
工作电压	DC24V(总线供电), 范围15V~28V
工作电流	监视电流≤0.6mA 报警电流≤1.6mA
指示灯说明	运行: 绿色, 通信正常时此灯闪亮 报警: 红色, 当被监控的设备发生报警时此灯点亮 故障: 黄色, 探测器通道有故障时此灯点亮
使用环境	温度: -10°C~+40°C
相对湿度	≤90%RH (不凝露)
外壳材质	塑料ABS
安装方式	底座导轨安装
参考标准	GB 14287.2-2014《电气火灾监控系统 第2部分: 剩余电流式电气火灾监控探测器》 GB 14287.3-2014《电气火灾监控系统 第3部分: 测温式电气火灾监控探测器》

电气火灾监控系统

TE3200
测温式电气火灾监控探测器



产品特点

- 集采集、监测等功能于一体
- 支持同时监测三路温度
- 实时监控传感器工作状态，并能及时将工作状态上传至电气火灾监控设备
- 低功耗设计，二总线无极性连接，通讯与供电合二为一
- 模块化设计，维护方便

产品参数

额定电压	DC24V(总线供电)
检测类型	温度
报警设定值	45°C ~ 140°C, 调节精度1°C
通讯方式	无极性二总线
工作电压	DC24V(总线供电), 范围15V ~ 28V
工作电流	监视电流≤0.6mA 报警电流≤1.6mA
指示灯说明	运行: 绿色, 通信正常时此灯闪亮 报警: 红色, 当被监控的设备发生报警时此灯点亮 故障: 黄色, 探测器通道有故障时此灯点亮
使用环境	温度: -10°C ~ +40°C
相对湿度	≤90%RH (不凝露)
外壳材质	塑料ABS
安装方式	底座导轨安装
参考标准	GB 14287.3-2014《电气火灾监控系统 第3部分: 测温式电气火灾监控探测器》

电气火灾监控系统

TE3501
故障电弧探测器



产品特点

- 使用二线制总线通信
- 内置高性能微处理器
- 通过控制器远程复位
- 采用声光报警
- 模块化设计，维护方便

产品参数

额定电压	AC 187V-242V
额定频率	50Hz
额定电流	40A
最大功耗	1W
报警条件	1s内发生14个及以上半周期故障电弧
报警方式	声光报警
输出触点	无源常开型, AC 220V/5A或者DC 30V/5A
通讯方式	二总线
环境温度	-10°C~+40°C
相对湿度	≤96%
安装方式	Th35mm标准导轨安装
探测器尺寸	(L) 72mm× (W) 83 mm× (H) 67mm
参考标准	GB14287.4-2014《电气火灾监控系统 第4部分:故障电弧探测器》

电气火灾监控系统

TE3301
组合式电气火灾监控探测器



产品特点

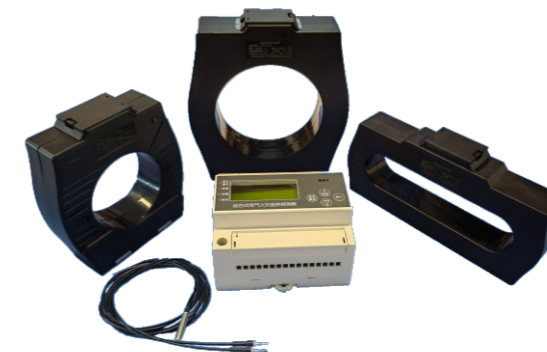
- 支持 LCD 显示并配有多个 LED 指示灯与按键，便于人机交互
- 最多同时支持监控 8 路通道
- 可手动切换接入传感器类型（温度/剩余电流）
- 实时监测传感器工作状态，并能及时将工作信息上传至电气火灾监控设备
- 支持声光报警且具有一路无源继电器输出
- 二总线无极性通讯
- 模块化设计，维护方便

产品参数

检测对象	剩余电流、温度
报警电流	300mA~1000mA，调节精度：1mA
报警温度	45°C~140°C，调节精度：1°C
通讯方式	无极性二总线
通讯距离	≤1000m (NH-RVS 2×1.5mm ²)，≤600m (NH-RVS 2×1.0mm ²)
额定工作电压	AC220V/50Hz
额定功耗	≤1W
安装方式	导轨或面板嵌入式
外形尺寸	108mm×108mm×59mm (长×宽×高) (嵌入式安装开孔尺寸 100mm×100mm)
执行标准	GB 14287.2-2014、GB 14287.3-2014
使用环境	工作温度：-10°C ~ +55°C，相对湿度：≤95%RH (不凝露)

电气火灾监控系统

TE3302
组合式电气火灾监控探测器



产品特点

- 支持 LCD 显示并配有多个 LED 指示灯与按键，便于人机交互
- 最多同时支持监控 4 路剩余电流（或温度）通道，一路三相有零电压、电流通道
- 具有自动识别接入传感器类型（温度/电流）
- 实时监测传感器工作状态，并能通过 RS485 获取相关信息
- 支持声光报警且具有一路无源继电器输出。
- 模块化设计，维护方便

产品参数

检测对象	剩余电流、温度、过线电流、三相有零电压
检测范围	剩余电流：20mA~1000mA
温度	0°C~140°C
过线电流	1A~1000A
三相有零电压	AC20V~400V
报警范围	剩余电流：300mA~1000mA
温度	45°C~140°C
过线电流	1A~1000A
三相有零电压	AC100V~350V
通讯方式	RS485
工作电压	AC220V/50HZ，功耗：≤2W
安装方式	导轨
外形尺寸	108.0mm×88.0mm×65.5mm (长×宽×高) (6 占位)
重量	267g
使用环境	工作温度：-10°C ~ +55°C相对湿度：≤95%RH (不凝露)
执行标准	GB 14287.2-2014《电气火灾监控系统 第 2 部分：剩余电流式电气火灾监控探测器》 GB 14287.3-2014《电气火灾监控系统 第 3 部分：测温式电气火灾监控探测器》

电气火灾监控系统

TE3310
电气防火限流式保护器



产品特点

- 安装方便，可靠性强，功能齐全，能够有效预防因短路和过载引起的电气火灾
- 可独立使用，也可联网组成电气火灾监控系统

产品参数

额定电压	AC220V
额定电流	20A/40A/63A
功耗	≤10W (无负载情况下)
尺寸	180mm*112.4mm*88.2mm
显示方式	LCD液晶显示
通讯方式	总线/RS485
保护方式	限流，非隔离
报警方式	声光报警
安装方式	TH35mm标准导轨安装
执行标准	Q/QTHA018-2024《电气防火限流式保护器》
使用环境	工作温度：-10℃~+55℃，相对湿度：≤96%RH（不凝露）

电气火灾监控系统

TE3601
热解粒子探测器



产品特点

- 四线制
- 热解粒子探测器是非独立式探测器，当达到报警条件时自身有灯光提示，并将检测结果通知给上位主机
- 探测器集三种传感技术复合、具备七类监测参数准确监测

产品参数

额定工作电压	DC24V宽压范围DC18-30V
工作电流	35mA±5mA
工作湿度	≤95%RH
环境温度	-10℃~+55℃
电磁兼容	依据国家标准GB16838
监测气体	C-H化合物挥发气体，塑化剂分解气体
通讯方式	与上位机RS485总线通讯≤1.5km
使用场所	高低压配电柜、输电开关柜、服务器机柜、发电机柜等相对封闭场所
安装型式	吸顶式

» 售后服务网络

After sales service network

泰和安科技始终坚持以客户第一、团队合作、拥抱变化、诚信、激情、敬业为核心价值观，以满足客户需求为服务理念，提供可靠的产品和完善的售前、售中以及售后服务。并在全国各地建立多个售后服务中心，由专业的技术团队全天24小时为客户提供快捷、优质的服务，让您无论身处何地，都可以随时随地享受泰和安便捷、高效的服务。



全国统一服务热线：400-678-1993
公司网站：www.tandatech.com

★ 技术服务中心

在全球，Tanda

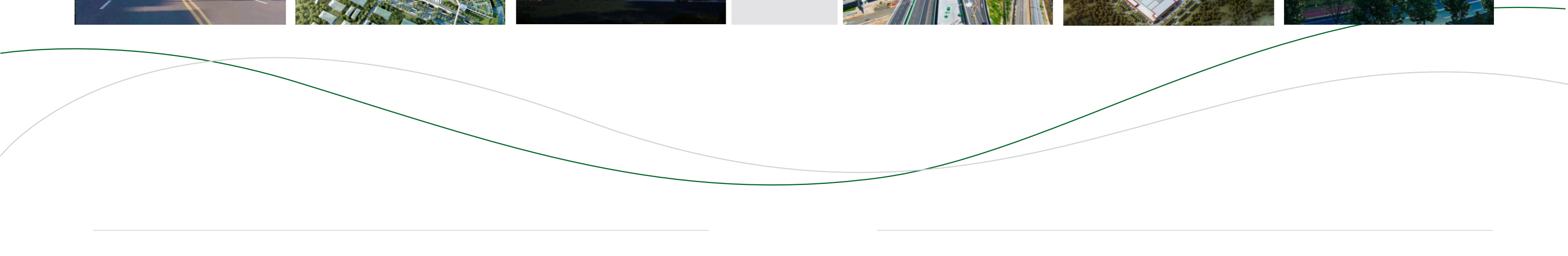
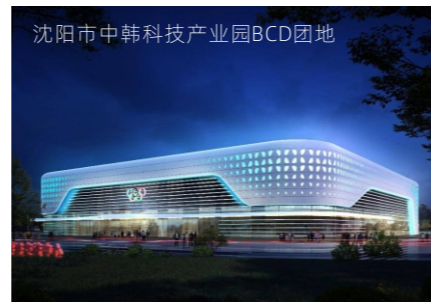
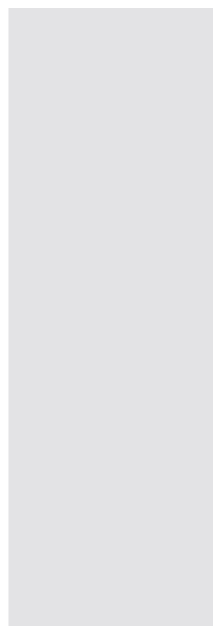
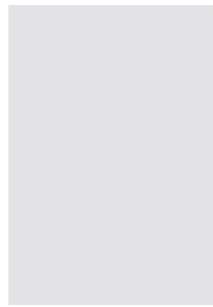
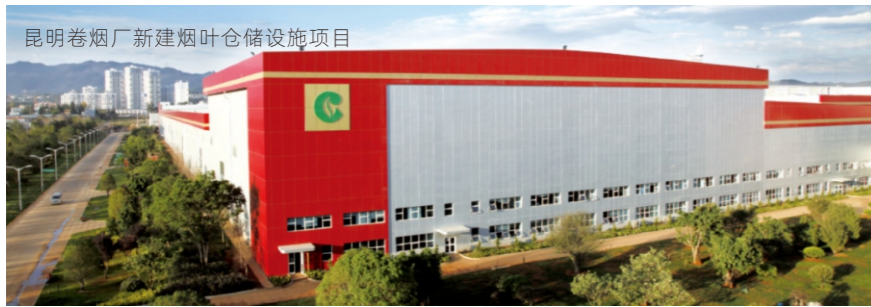
In the world, TANDA has won the trust

赢得了数万客户的信赖

of the tens of thousands of customers.



» 项目案例 / PROJECTS



石油化工项目

新疆巴州新投准辘石油化工天然气液化项目
 中石油集团综合楼项目
 云浮市普德石油化工
 济南胜利石油大厦
 天津中石油普丰大厦
 石油城哈纳斯办公楼
 自贡毛家坝石油基地资产置换项目
 长庆石油基地采气一厂
 成都八里庄原石油总厂改造
 中州禄丰炭材料有限责任公司
 煅后石油焦生产綫建设项目
 中石化中原石油石油大厦11.2
 普定液化石油气站
 新疆哈密石油基地会展中心
 延安大南沟石油伴生气综合利用项目
 河北沧州中国石油物资装备中心
 营口石油化工有限公司库房
 洞口县金龙液化石油气储备站改造项目
 万庄石油矿区华兴综合服务处人防车库
 松桃液化石油气储配站建设项目

管廊项目

广州市琶洲西区地下综合管廊工程
 深圳市深汕大道扩建提升工程管廊项目
 聊城市西关街管廊项目城市管廊项目
 珠海市平华大道综合管廊项目
 微粒子实验室地下管廊项目
 佛山质子高精实验室地下管廊
 新疆卫星路管廊机库房
 琶洲西区地下综合管廊工程
 长沙星林线星树綫管廊项目
 四川遂宁电力管廊项目
 临沂市兴业路管廊
 莘县新城地下管廊
 机场路地下管廊
 郴州市温泉路地下综合管廊项目
 义乌管廊
 西安隆基乐叶地下管廊
 重庆涪陵新城区集绣大道综合管廊工程
 昆明飞虎大道管廊
 站前大道管廊

钢铁冶金项目

新余钢铁集团
 丽水市华宏钢铁厂
 远联钢铁厂
 鞍山钢铁元宇宙
 九江萍钢钢铁
 盛隆钢铁材料研究院
 盐城联鑫钢铁厂
 吉安井开区钢铁厂
 宏光钢铁厂
 呈钢钢铁炼钢厂
 鄂州再生钢铁原料加工配送基地
 高义钢铁厂
 唐山鑫达钢铁备件运城市高义钢铁有限公司
 河北天柱钢铁乐亭项目
 重庆钢铁煤气发电项目
 盛隆冶金改造项目
 河北安丰钢铁厂
 宁德市+三明宝顺冶金实业有限公司
 仓库葫芦岛市首航冶金科技有限公司

厂房

珠海三禾厂房
 新疆新源县飞地厂房追加库房
 广州白云厂房
 合肥肥西华谊厂房
 杉杉厂房
 泰州市春兰集团厂房
 智联小镇标准厂房（一期）
 新疆厂房装修改造库房
 上饶市信州区马鞍山厂房
 温尔思家纺厂房1期项目
 淮安标准化厂房惠州-太东科技园东区
 远大华辉厂房项目
 盐城小牛厂房
 永瑞厂房
 东阳佳人日化厂房项目
 赣州市龙南宇宙厂房
 东莞市横沥厂房城市更新项目
 抚州市资溪开发区标准厂房
 四川航空发动机产业园

隧道

广州市国际创新城金光东隧道工程项目
 北京安宁庄隧道项目
 110kV柳金綫等8条綫路电缆隧道加装智能监控装置工程
 三亚崖城隧道
 铁峰山隧道
 泸州市+叙毕隧道项目
 镇康-瑞丽户撒隧道
 电缆隧道加装智能监控装置工程
 合肥过湖隧道 台州市太和山隧道项目
 普安县九龙山隧道
 福泉高速公路连接綫拓宽改造工程
 城门山隧道
 五标隧道项目巴塘215隧道
 大理宾川岩洞桥泵站隧道项目
 12.6科学大道EPC一期上盖隧道（7号）
 南充轿顶山隧道
 三亚崖州湾隧道
 大风拗隧道改造
 开州观音山隧道

冷库

佛山市三水区国睿再生资源回收有限公司冷库建设项目
 菏泽城投云智数冷链鲜港项目
 金华市保稅区冷库
 吉安冷库
 河曲冷库
 西昌市阿斯牛牛冷库佛坪冷库
 亿源冷库新疆库尔勒西部开发冷库改造
 40河套冷库5.29（秦皇岛）免
 海口市洋浦康铨冷库
 京东天津西青智能产业园-冷库
 临沂市沂南县冷库武威市平泉冷库
 保康天顺冷库
 黑土洼农场冷库
 广州市荔湾区沙洛村冷库改造项目
 泸西小逸圃冷库
 博兴冷库
 岳阳市冷库

仓储物流

城厢区粮食加工厂房及仓储物流配送建设项目
 苏州新捷运供应链有限公司新建望亭仓储物流项目
 曹县誉恒仓储物流
 桂林健德中药材仓储物流基地03仓库2#项目
 广西万硕（电商）仓储物流园
 融水桂北中药材仓储物流中心
 江西恒瑞仓储物流配送中心
 秦皇岛荣智工贸仓储物流1号厂房项目
 黄冈智慧冷链仓储物流
 柳州市君鑫仓储物流分拨中心项目
 景迈普洱茶加工仓储物流建设项目
 甘肃迪硕工贸有限公司危险化学品仓储物流建设项目
 北海凯森智能仓储物流
 甘肃润乐仓储物流综合保障中心
 武山县粮食仓储物流建设项目
 桂林市资源县冷链仓储物流产业园
 武山县粮食仓储物流建设项目
 柳州市正邦仓储物流园
 融水县桂北中药材仓储物流中心
 鄂尔多斯市康巴什多多发仓储物流中心

新能源

新疆晶诺新能源库房
 韩国NAM高端新能源材料生产项目
 蒙古新能源事业部各场站风机消防主机安装采购项目
 达州高新区新能源产业园(锂电)项目一期
 南昌灿辉新能源科技
 赣州新能源交易中心
 云南友天新能源科技有限公司项目
 济宁港航新能源船舶制造
 合肥捷泰新能源
 芜湖威迈斯新能源汽车电源产品生产基地项目
 湖州市汽车及新能源汽车綫缆生产项目
 理士新能源西厂房
 蜂巢新能源项目
 长沙市新能源汽车零部件标准化厂房
 泰州新能源厂房
 金湖理士新能源
 中车百色新能源产业基地项目
 湖州丰巢汽车新能源
 松原中车新能源制造厂
 盐城耀宁新能源产业园
