



东崎企业简介

TOKY COMPANY PROFILE



国家高新技术企业/国家标准起草单位

广东东崎电气有限公司

TOKY ELECTRICAL CO.,LTD

ABOUT US

关于我们

成立于 1992 年的广东东崎电气有限公司，是集研发、生产、销售为一体的国家高新技术企业，是广东省专精特新中小企业、广东省创新型中小企业，通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、ISO14001 环境管理体系认证。

从创立以来，东崎专注于工业自动化仪表的研发与生产，经过三十年的发展和积累，拥有年产量 80 万台智能仪表及传感器产品的现代化工厂，全球累计销量超过 1000 万台。公司长期致力于全球市场的开拓，公司国外销售网络已遍布全球 80 多个国家和地区，国内设立了三十多个销售分支机构。

公司始终将产品研发作为企业的核心竞争力，经过多年积累，组建和培育了一批技术水平高、经验丰富、充满活力的研发团队。目前已参与十多项国家标准的起草工作，并获得几十项发明专利、实用新型专利、软件著作权等。有专业的实验室，完善的试验检测仪器，具备产品性能、EMC、安规、环境试验、结构可靠性、寿命试验等全生命周期检测能力。主要产品通过了权威的第三方认证或型式检测。



CONTENT

目录

■ 企业理念 01

企业文化、经营宗旨、管理理念、竞争优势

■ 资质荣誉 03

企业荣誉、产品资质

■ 企业实力 07

技术研发、检测验证、产品生产、品质控制

■ 我们的客户 15

我们服务过的知名品牌

■ 我们的优势 17

品牌优势、服务优势、技术优势

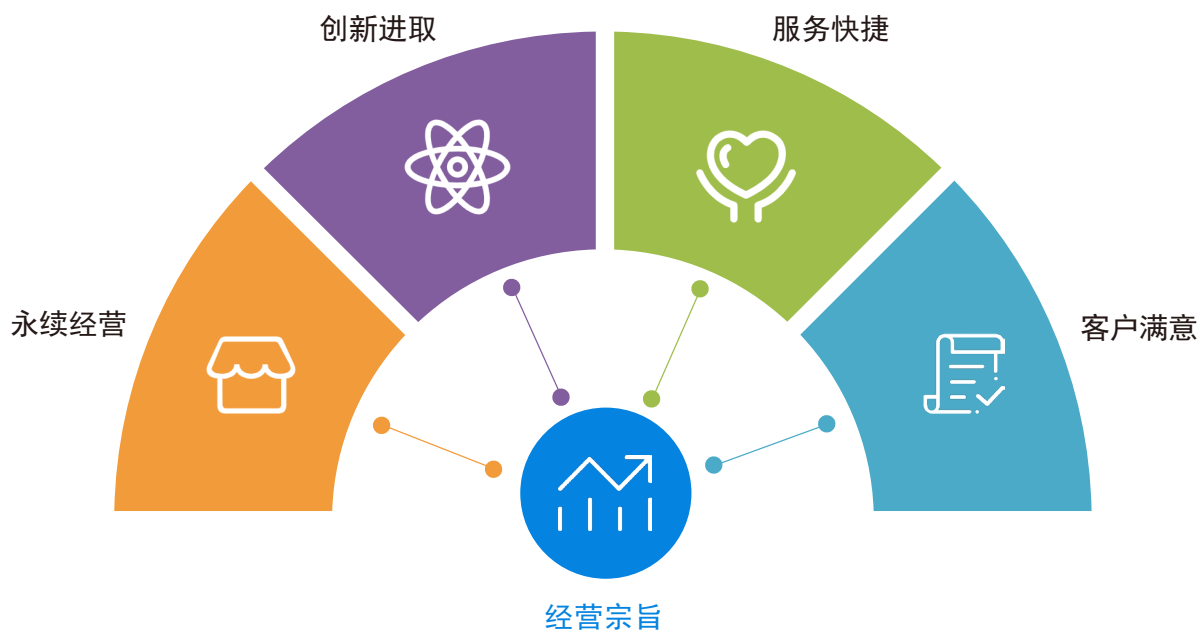
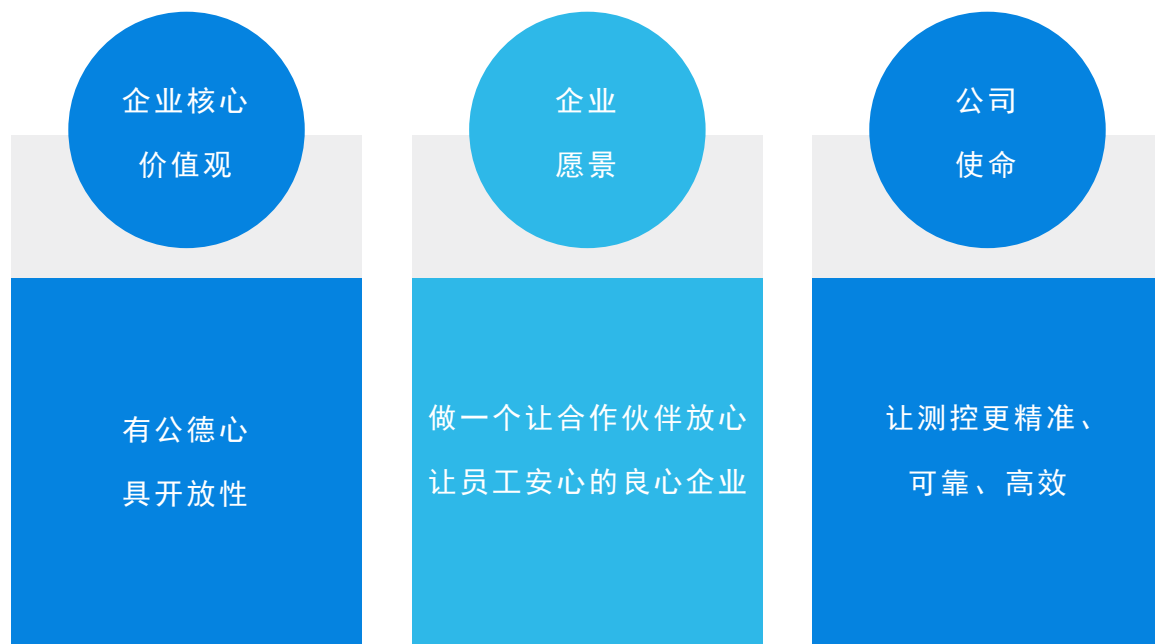
■ 应用案例 23

应用行业、使用案例

■ 产品介绍 27

温度控制仪表、电工仪表、测量显示报警仪表.....

企业文化 >>



——管理理念



——竞争优势

精品设计能力，完善的实验检测，

完整的制程能力，快速的交货能力，

精准的客制化管理，全覆盖的销售服务。

企业荣誉

——行业地位

中国显示控制仪表专业委员会副理事长单位

中国仪器仪表行业协会自动化仪表分会理事单位

广东省仪器仪表学会副理事长单位

国家智能测控系统产业计量测试联盟成员

广东省智能仪表与测控技术产业创新联盟副理事长单位



——企业资质

国家高新技术企业

国家标准起草单位

省级专精特新企业

智能仪表(广东东崎)工程技术研究中心

创新型中小企业

ISO9001质量管理体系认证

ISO45001职业健康安全管理体系认证

ISO14001环境管理体系认证



产品资质

产品定型前经过公司内部专业实验室进行全面实验检测合格，并通过第三方实验室的权威验证，主要产品都通过了欧盟CE认证、ETL认证、CPA计量器具型式批准、CMC制造计量器具许可证、第三方权威检测机构出具检测报告等。



欧盟CE认证、符合UL标准ETL认证

第三方检测报告





泰尔实验检验报告



国家型式检测合格证书



计量检测许可证

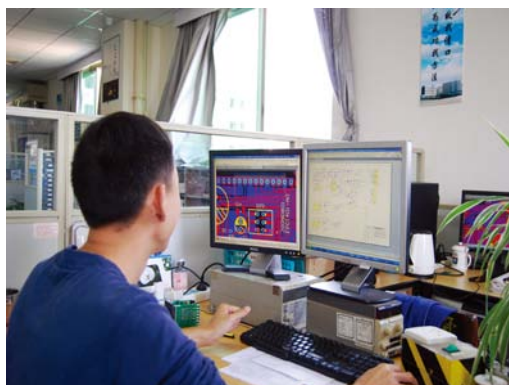
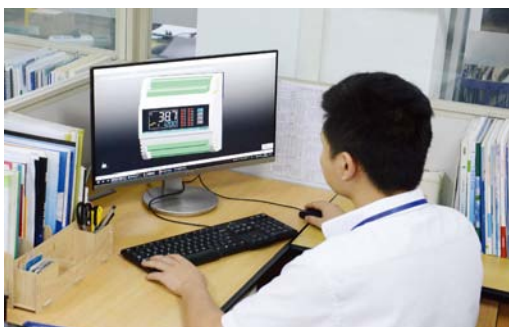
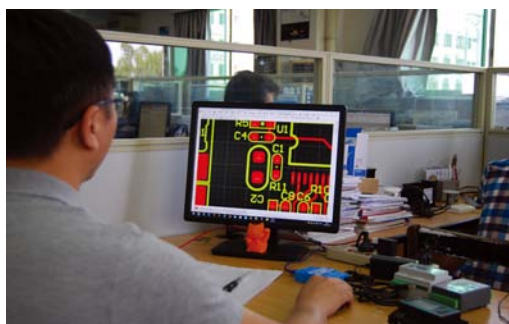


软件测试报告

产品资质
Product
Qualification



技术研发》》



——研发团队

东崎公司一直将产品研发作为企业的核心竞争力，经过三十年的技术积累，公司拥有一批技术水平高、经验丰富、充满活力的研发团队。在智能调节算法、小信号处理、智能控制等多项技术达到业内先进水平，在电磁干扰、环境适应、质量稳定性、使用寿命等方面也积累了丰富的技术经验。

研发中心实景图

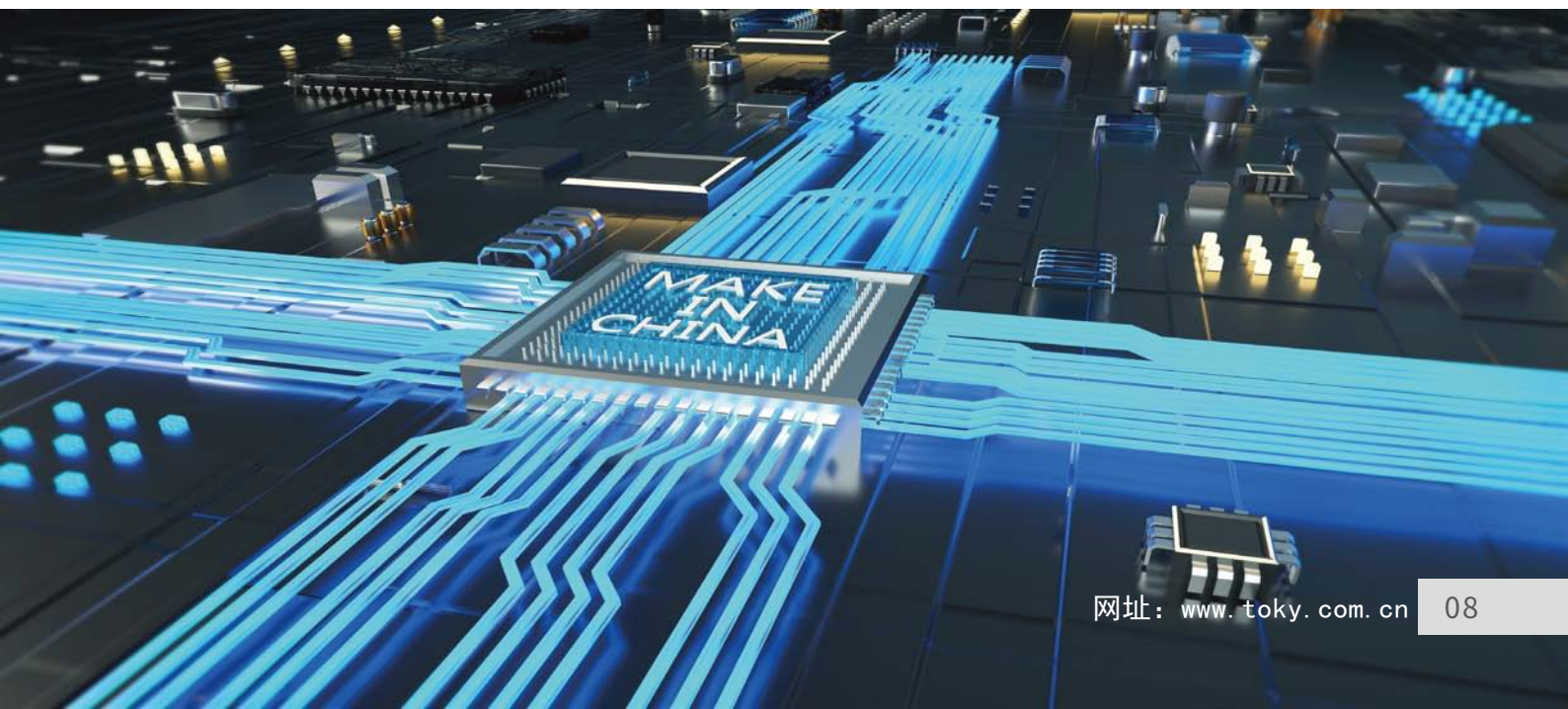
——研发成果

主要产品获得高新技术产品认定

获得发明专利、实用新型专利、软件著作权等共计几十项

参与起草了十多项国家标准制定工作

主要产品通过了CE认证、CPA认证等第三方型式检测





检测验证 >> Test and verification

——专业实验室

公司拥有配置齐全的实验、检测仪器设备，设立专业实验室，能完成功能、性能、电磁兼容、安规、环境、结构、寿命等全面的试验验证工作。公司的检测标准全部是在相关国家、行业标准的基础上，经过技术人员的长期实践、客户现场应用等综合总结后，自行规范了一套更加严格、更加完善的内部检测、验证标准，使产品可靠性得到进一步提高。



——实验检测能力

实验室配备有各类高精密的试验、校准、检测仪器设备达100多台套，涵盖产品精度检测、电气性能检测、电磁兼容测试（EMC）、安规测试、环境试验、结构可靠性试验、性能可靠性试验等。



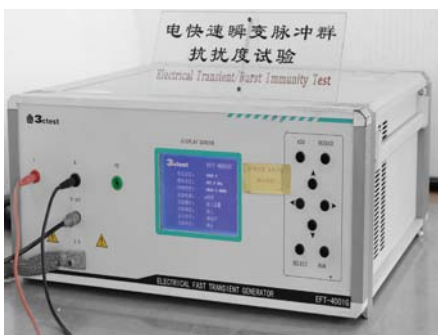
高精度综合校准仪



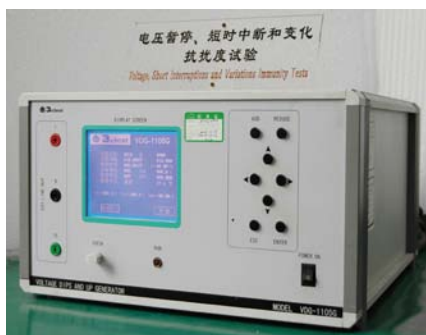
静电放电抗扰度试验



浪涌（冲击）抗扰度试验



电快速瞬变脉冲群抗扰度试验



电压暂停、短时中断
和变化抗扰度试验



高低温环境试验



恒温恒湿试验



跌落试验



寿命试验

产品生产



生产现场

公司拥有先进的生产设备与完整的生产工艺流程，具备贴片、插件、组装、调试、老化、检测、包装等完整生产流程，拥有自动贴片机四台（SMT），及回流焊、在线视觉检测、激光机、自动焊接机、插件流水线、组装流水线、高温/高压老化流水线等，完善的生产设备保证生产产品的工艺可靠性、质量稳定性。



——全制程工序流程

全面的端到端质量控制和一个完善的生产工艺控制流程，及国际标准化的生产与质量管理体系，保障了生产产品稳定性。



品质

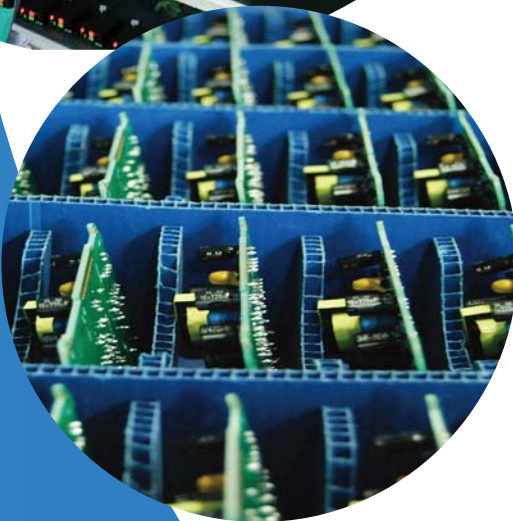
卓越品质
成就未来

——品质控制

东崎公司始终如一努力保障产品品质，严格按ISO9001国际标准质量控制和管理体系，对所有产品实行严格的质量控制，采用国际先进的精密尖端仪器测试设备，进行细致的质量检查，多层次的严格测量把关，尽最大努力提升产品出厂品质。

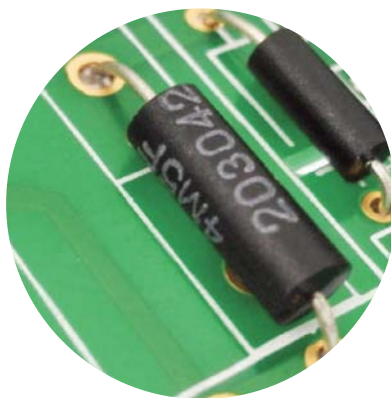
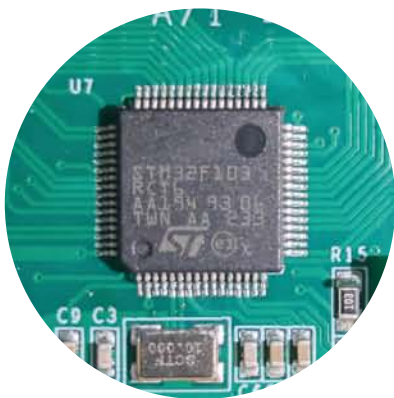


追求更高品质永无止境，不断提高产品质量，始终以满足客户需求及质量第一的原则，组织开发、生产和销售持续改进产品质量，消除所有可能影响产品质量的隐患是我们永恒的目标。



精选优质品牌元器件供应商

产品核心元件全部采用国内外一线品牌，保证了产品的品质稳定和成品合格率，让每个客户使用到最精准、可靠的产品。



我们产品核心元器件的重要合作伙伴



我们的客户》

——我们服务过的知名品牌



东崎作为国内工业自动化及电力监控类产品的专业品牌，三十年来得到了广大客户的支持与认同，我们将持续创新、提升产品竞争力作为前进的动力，不忘初心，砥砺前行。

——我们服务过的知名品牌



沙特基础工业公司



法国电力公司



三一重工



宁德时代



富士康



中国南方电网



德赛电池



杜克能源



上海振华港机



上海金湖



南瑞集团



中国铁塔



瑞浦兰钧



大族激光



中国能建



上海金纬机械



公司产品涉及工业自动化各个领域，主要包括智能工厂、玻璃机械、塑料机械、包装机械、印刷机械、轨道交通、电子设备、通信、房地产、军工、钢铁、工程机械、电力等多个行业。

品牌优势 >>

30年

品牌沉淀、深耕赋能

1000万

1000多万台累计销量

经过30年的深耕与沉淀，如今在工控自动化仪表领域具有品牌认可优势，累计出货量超过一千万台，得到广大客户的认可。

服务优势 >>



1、专业的服务团队

——优秀的市场销售团队

公司每年定期给市场销售人员进行专业的产品知识和服务培训，他们拥有出色的沟通技巧和人际交往能力，能够与客户建立长期的合作关系，始终关注市场变化和客户需求，快速响应，为客户提供创新的产品和服务，从而赢得客户的支持与信任。

——专业的技术团队

公司拥有专业的技术团队，深厚的行业知识和经验，为客户提供专业的技术支持，为客户创造更多的价值。



——订单服务

我们始终将客户放在首位，提供超越期望的优质服务，协同公司上下游供应链，提供快速交货的能力。



——完善的仓储及交付能力

完善的仓储、物流、库存管理、销货数据预测管理，高效、快捷的订单交付能力。



2、完善的销售服务网络

——国内销售与服务

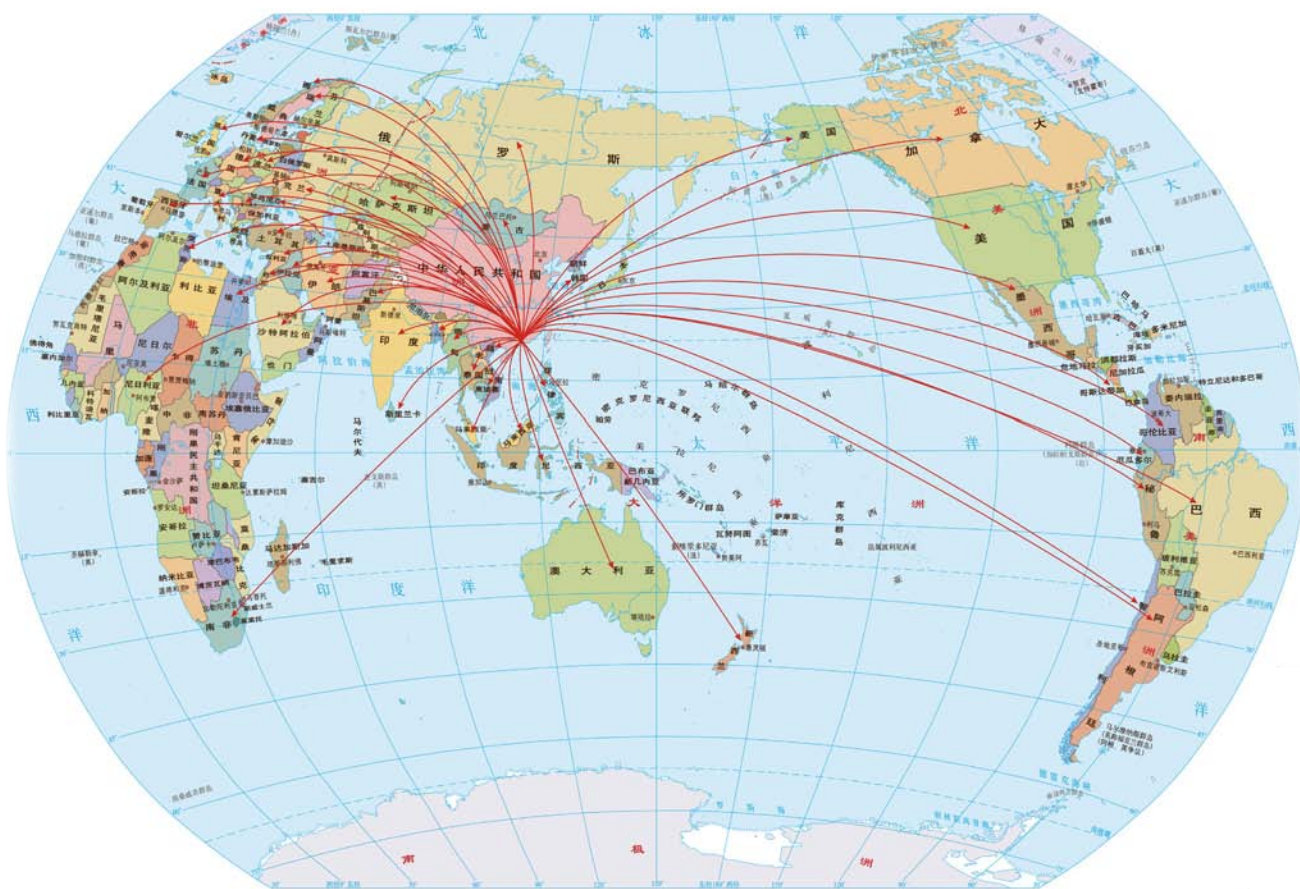
全国40多个地区设立办事处与服务商，使客户能够享受到公司最直接快速专业的服务。



选择最知名的专业展览会，由公司安排专业的技术团队向客户提供最新产品讲解、技术咨询、疑问解答、应用方案推荐等服务，并定期组织客户参与专题技术培训等活动。

——国际销售与服务

在全球80多个国家拥有技术服务完善、实力雄厚的代理商，并且数量还在不断增加中，世界各地代理商定期到公司培训、学习，以提升代理商对产品的技术支持与服务。



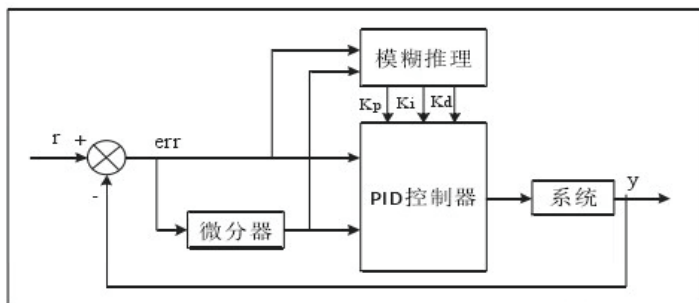
在欧洲、美洲、亚太、非洲等地区参加最有影响力的国际展会，向全世界客户推广公司的新产品、新技术、新应用方案。

技术优势

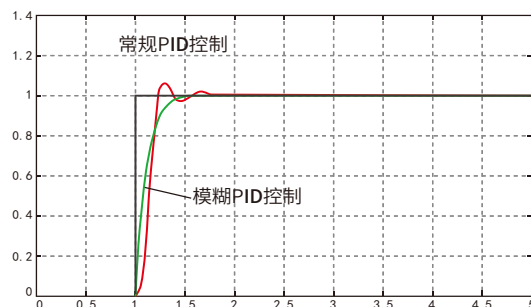
模糊规则的智能调节算法

● 模糊规则智能调节技术

模糊规则PID调节算法，是我们与知名高校合作研究的新型智能算法。模糊规则依赖于不断调整 k_p 、 k_i 、 k_d 的系统误差，误差变化率与PID控制器的对应关系进行模糊规则推理，将模糊控制理论与传统PID控制相结合，具有响应速度快，控制稳定性好，升温过冲小，抗扰动性好等优点。



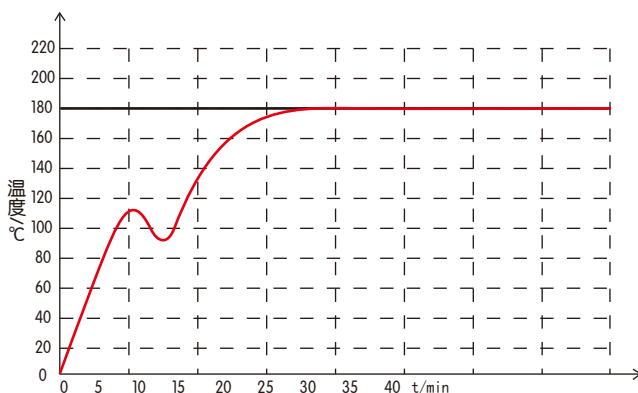
模糊PID控制器



模糊PID控制效果

● 快速自整定 (AT)

采用模糊规则推理自整定法，是在吸收传统自整定的经验、智慧总结优化后，使其具有自动辨识被控过程参数，自动整定控制参数的能力，具有在设备通电升温过程中快速运算及适应被控过程中对象变化，分析计算PID参数，达到快速自整定的目的，无需传统自整定的振荡过程，避免温度过冲，提高效率。



PID自整定曲线

严格执行IEC国际标准，GB国家标准规范，进一步提升产品竞争力

由于东崎在行业协会中积极参与相关标准的制定，利用公司自身优势，深度解读标准内容，并落实到企业经营管理过程中，确保在产品的设计、生产、质量管理和销售过程中符合适用的法律法规和标准要求，进一步提升产品和服务质量，满足客户的期望和需求。通过建立有效的质量管理体系，不断改进产品和流程，提高效率和质量，降低成本，提升企业的竞争力和市场地位。东崎的质量承诺和专业能力，未来定能引领行业的创新发展。

- IEC 61010-1
- IEC 61326-1
- GB 4793.1
- GB/T 18268-1
- GB/T 26156.1
- GB/T 26156.2

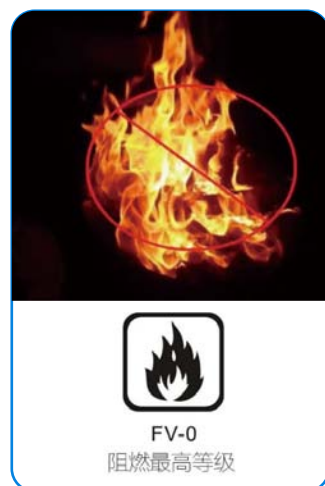


符合 IEC6101-1 和 GB 4793.1 的安全规范

CE 产品质量认证有多项指令，如安规指令、电磁兼容指令和环保指令。安规指令产品符合 IEC61010-1 标准要求。

● 防火灾保护和热的危险保护

创新的外壳设计和选用符合 UL 标准的塑料原料，使用外壳达到 V-0 等级的阻燃标准和 125℃ 的耐温要求。



● 防电击危险保护

我司针对性的定制专用电源变压器，使其电气间隙、爬电距离符合 AC3000V 加强绝缘的电气隔离标准。

在接线端子、PCB 布局上，严格按照加强绝缘标准设计，防止在使用中或线路故障时发生触电事故。



● 防机械伤害保护

选用国际知名品牌的优质塑料原料进行注塑，此优质塑料经过 UL、CCC、VDE 等多重认证。优化外壳设计，防止出现尖角、锋利边缘、缩小孔隙等，具有紧固、耐用、防摔、抗拉伸、韧性强、不变形的优点。



● 具有过压、过流、过载、短路等保护

过压、过流保护：电源端创新采用热敏压敏复合管进行保护，可防止误接AC380V不损坏；还可防止雷击、浪涌等突发性高压不损坏。

输出短路、过载保护：电源输出端设计了保护电路，可防止由于误接将输出端过载或短路造成线路损坏，减少用户售后成本。



● 优化EMC及EMI设计，符合限值标准

EMC电磁抗扰：通过ESD静电、浪涌（冲击）、电压暂降、短时中断和电压变化、电快速瞬变脉冲群、电磁场辐射、传导骚扰等测试，试验等级超过国家和行业标准。

EMI电磁辐射：通过电源端的辐射骚扰、传导骚扰、谐波电流骚扰、电压变化与闪烁等测试，试验等级超过国家和行业标准。



● 防水、防尘、防腐应用

防尘保护盖、防水垫圈、密封硅胶按键、全密封壳体：通过一系列防护措施，针对工业应用现场的特殊环境，可订制高防护措施的产品，可应用于如电镀行业、印染行业、PCB行业等。



应用案例

半导体行业

在半导体及封装、测试领域，其专用设备随着国内半导体行业的快速发展而显现出了广阔的前景。其自动化设备上广泛应用着各种类的仪器仪表。



建筑行业

在公路、桥梁、高铁等混凝土建筑设备、混凝土砌块生产设备中，广泛使用各类工业自动化仪表。



环保行业

在废气检测、污泥处理、垃圾压缩、垃圾转运等环保行业使用到大量的检测控制仪表。



低压配电

在数据中心、学校、医院、机场、商业广场、政府机构、化工、钢铁冶炼.....等各中低压配电系统中应用。



锂电池行业

锂电池的生产工艺中需要大量的自动化设备来保证质量、安全和可靠性，其生产的自动化设备上广泛使用各种类规格的仪器仪表。



轨道交通行业

轨道交通中的空调系统、送风系统、安全门控制系统、配电供电系列中，广泛应用各类仪表。



机械设备行业

塑料机械、橡胶机械、玻璃机械、包装机械、印刷机械、木工机械、石材机械、服装机械、罐封设备、食品机械、电烤烘箱、电炉.....等行业的机械设备广泛使用控制仪表。



通信行业

多功能电力仪表在通信机房供配电、通信设备智能配电领域应用。



塑料机械行业应用

塑料机械主要分为注塑机、挤出机、吹塑机三大类。而挤出机对控制温度的要求最为重视，挤出机有多种分类：单螺杆挤出机、双螺杆挤出机、造粒机、管材挤出机生产线、型材挤出机生产线、片材挤出机生产线。另外还有电线电缆挤出机、吹膜机、流延膜机、粉末涂料机械前端部分都属于挤出机。

1 计数器在管材生产线的应用



计数器通过旋转编码器接收生产线上的长度信号，显示生产线上管材的长度，当测量长度到达设定值后，计数器输出控制信号给切刀，切刀切断管材，完成长度计数。

2 传感器专用仪表在片材生产线上的应用



数显表通过接收变频器输出的模拟量信号，转换显示电机的转速或电机的工作电流，给工人查看生产线上相关设备参数情况。

玻璃设备行业应用

1 电力仪表在玻璃电熔炉上的应用



应用说明：电力仪表测量电熔炉的相关电力参数，通过变送4-20mA输出到调节器，调节器根据接收到的电力参数与设备工艺设定的参数进行对比，输出闭环控制变压器的励磁，从而调整变压器的输出功率。

同时电力仪表带有485通讯功能与组态软件通讯，组态软件将相关参数采集到系统中进行计算分析，数据存储，图表分析等。

2 计数器、转速表在玻璃清洗、干燥设备上的应用



玻璃清洗干燥机是玻璃深加工企业的必备设备，专用于平板玻璃的清洗和风干。可用于中空玻璃制造前的清洗与干燥，以保证洁净的表面。玻璃清洗干燥机采用水平卧式结构，进料、清洗、干燥、出料连续加工，流水线生产。此设备上可应用到温控表、计数器、转速表、接近开关、固态继电器等产品。

包装机械行业应用

前言：包装机械的种类繁多，分类方法很多。从不同的观点出发可有多种，按产品状态分，有液体、块状、散粒体、膏体、贴体、电子组合秤包装、枕式包装机；按包装作用分，有内包装、外包包装机；按包装行业分，有食品、日用化工、纺织品、医药等包装机；按包装工位分，有单工位、多工位包装机；按自动化程度分，有半自动、全自动包装机等。

包装过程包括充填、裹包、封口等主要工序，以及与其相关的前后工序，如清洗、供料、堆码和拆卸等，包装还包括计量或在包装件上印刷、打印等工序。



1 温控表在包装机械上的应用：

常用的塑料袋装包装机械有立式包装机和卧式包装机。主要工作原理是对产品进行包装封口，一般的工艺是将塑料膜用高温模头进行热压粘连封口，有分二边封、三边封、四边封等，有些抽真空再封口包装。

包装封口动作速度快，对温控器的控制稳定性有较高的要求。

2 接近开关在茶叶包装机上的应用：

接近开关的作用是感应位置，将位置信号传送给PLC，让PLC程序进行逻辑判断，控制相应设备按照PLC编程进行工作。



3 温控表在食品包装机上的应用：

温控电路由智能型温控表、固态继电器、热电偶元件、发热丝等组成。温控器快速采样设备温度，迅速输出响应，通过精准的PID调节，让设备迅速达到温度稳定状态。

导轨式温控模块行业应用

1 导轨式温控表在吹膜机上的应用：



应用说明：塑料挤出机应用温控表较多，小的机器为单螺杆挤出，大的要求速度快的多数为双螺杆挤出。温控系统在螺杆挤出机中作用非常重要，温度控制对于设备的生产品质至关重要，尤其是在双螺杆挤出中，因内部高速旋转磨擦产生大量热量，筒内温度剧烈变化，要求温控器PID控制算法精准，才能满足设备的工作要求。

2 温控表在挤出机上的应用：

智能模糊PID算法（FUZZY），具有加热-冷却控制功能。加热输出控制发热管，冷却输出控制风扇或冷水降温，达到温度稳定的目的。

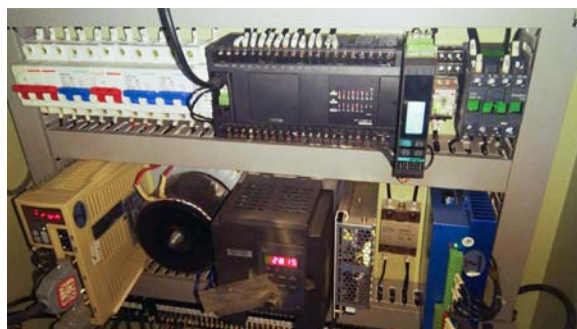


3 导轨式温控模块在管材生产线的应用：



温控模块GTE系列在管材生产线中，主要作用是控制管材挤出机的温度，接收K型温度热电偶探头信号，通过PID控制算法，控制固态继电器输出达到恒温控制。

4 导轨温控仪表在制笔机械上的应用



导轨式温控模块通过RS485通信与PLC连接，采集温度信号，控制设备的生产。温控模块同时采用模糊PID控制算法，控制模具的温度，完成对铅笔的印刷及包装。

产品介绍

一、温度控制仪表



T520A (T55L)
系列16路温度控制器



T521A (T55L) 系列
四十八路温度控制器



T530A(B) (T52L) 系列
4/8/12路温度采集板



T531A(B) (T52L) 系列
16/32/40路温度采集板



GTE/GTA/GTAX系列
导轨式模块型四通道智能温度控制模块



T323B系列
四回路温度控制器



T321A系列
导轨式模块型单通道智能温度控制器



GTD系列
十六通道温控模块



TP系列
液晶型温度控制仪表



TEY系列
短型温度控制仪表



TEP系列
程序段温度控制仪表



T311A系列
短型温度控制仪表



TM系列
拨码型温度控制仪表



AI808P系列
程序段控制智能调节仪



TH/GTH系列
温湿度控制仪表



N520A系列 Modbus-TCP
转4/8/16路串口通信转换网关

二、电工仪表



DW系列
单相多功能电量仪表



DP4/DP4H系列
四位半上下限报警设定电压电流表



DL8A系列
真有效测量多功能电压电流表



DL8系列
真有效测量多功能电压电流表



DLW系列
智能电压电流表



DX系列
三位半单显电压电流表



DK系列
三位半单显电压电流表



DM、DE系列
三位半、四位半数字面板表

三、测量显示报警仪表



SV-W系列
传感器信号显示控制仪表



DP3-SVA系列
传感器信号显示仪表

四、计数器仪表



CI系列
智能计长/计数/计批次仪表



CM系列
拨码预置智能计长/计数/定时仪表

五、脉冲、转速、线速度、工频、频率仪表



FI系列
频率/转速/线速表



FM系列
拨码预置报警频率/转速/线速表



FA8系列
频率/转速/工频测量仪表



DM系列
频率/转速/计数面板表

六、时间继电器仪表



HP系列
按键式定时延时时间继电器



DTSD8080-L系列
三相电子式多功能导轨电能表

八、多功能电力仪表



DW9L系列
谐波复费率多功能电力仪表



DW9E系列
多功能电力仪表



DS9L/DS7L系列
多功能电力仪表



DS9E/DS7E系列
多功能电力仪表

九、旋转编码器



HY25系列
实心轴系列



HY38系列
实心轴/半空心轴系列

十、接近开关



TL系列
电感式经济型接近开关



TKX系列
电感式接近开关

十一、固态继电器



RMA系列
固态继电器



REA系列
单相交流输出固态继电器



RSYA系列
单相交流调压模块



RTYA系列
三相调压模块



做一个让员工安心
让合作伙伴放心的良心企业



东崎仪表 广东东崎电气有限公司

联系电话:  400-0760-168

联系地址: 广东省中山市石岐区民科西路8号

网址: www.toky.com.cn