

泰科电子

当今的铁路已发展到一个高科技化的水平,凭借泰科电子的产品可令铁路车辆及通讯运行畅通无阻。因为泰科所提供的连接器已超越了以往的产品,我们可帮助客户更简便、有效地提高产品的性能,确保产品的可靠性及控制维护费用。从一直用于机车的传统型端子、接头到应用于地铁或电力接触网线的增强接触产品,泰科电子的产品被广泛应用于铁路机车,动车组(EMU)及柴油机动车组,客车和铁路信号系统,通讯,安全,车内广播,照明及检票系统。凭借最先进的、全面的及成本优化的技术我们能为客户提供最好的支持。

产品包括:高频信号互连产品(H.F.)、精简线束、高电流/电压端子及元件、连接器、绝缘子、电路保护产品、环境表面连接器、电磁干扰保护、射频互连、有源及无源光纤元件、可靠的应用工具、印刷电路板、线缆及线缆组件、继电器、功率电阻器、标识系统、开关、传感器及电子模块、触摸屏、无线元件和电源系统。

泰科电子公司是泰科国际有限公司一个主要的业务机构,是世界上最大的无源电子器件制造商,同时设计并生产先进的无线、光纤类和全功率系统产品,并向网络布线和技术安装服务方面迅速发展。泰科电子公司可提供40多个著名品牌的先进技术产品,包括:Agastat、Alcoswitch、AMP、AMP NETCONNECT、Buchanan、CII、CoEv、Critchley、Elcon、Elo TouchSystems、M/A-COM、Madison Cable、OEG、Potter&Brumfield、Raychem、Schrack和Simel。

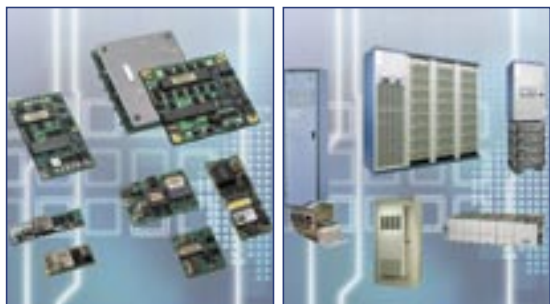
泰科国际另有两个部门也提供铁路方面的产品,它们是泰科防火及安全部和泰科基础设施服务部,可提供从制定计划、初期工程到最终工程实施的全套服务。



相关业务部门

电源系统

泰科电子电源系统部作为全球领先的供应商,提供创新的及可靠的AD-DC及DC-DC转换电源、安全通信电源系统、电池、电源模块、固态继电器、GPS接收器、气体检测模块、混合及低噪音放大器,还为全球的客户定制设计、工程、安装及技术支持服务。



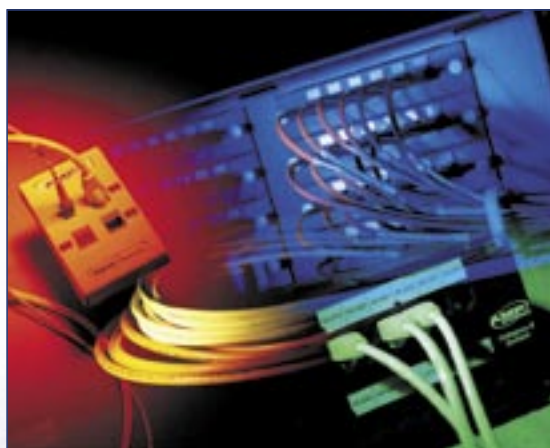
M/A-COM

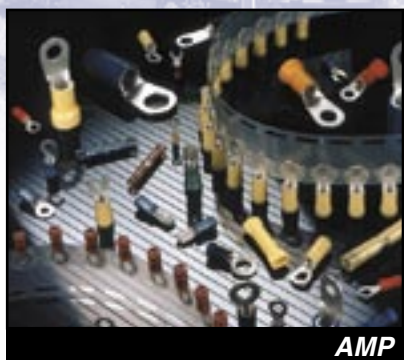
在将基于IP的网络,创新为双路无线通讯,并应用于公共事业、运输、国家及公众安全领域,M/A-COM是全球公认的技术领先者。M/A-COM整合了网络架构,使客户可在任何地点、任何时间、与任何需要的人进行语音,协同工作及数据的沟通。



布线系统

泰科电子AMP NETCONNECT进一步发展了尖端的网络互连,系统管理布线方案,网络管理及监控方案,帮助当今客户很好的解决了所面对的复杂的网络布线难题。AMP NETCONNECT服务于政府部门,教育,医疗,财政,制造业,科技,商业及房地产业,提供支持语音、数据和视频应用的集成及定制布线系统。AMP NETCONNECT的产品线最为完善,其目标是要成为技术先进,产品不断提升的一站式供应商,为客户的信息技术发展提供快速的反应。





PIDG 及绝缘端子和接头

- 绝缘压接端子及接头
- 高绝缘强度
- 设计提供最大的接触及抗张强度
- 可提供STRATO-THERM耐高温端子
- 通过VLU及SNCF认证

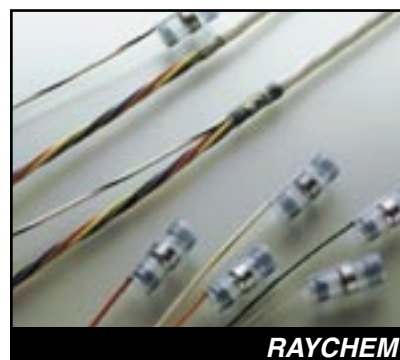
目录82042



功率端子可达1000mm²

- 各类标准及特殊(2孔及弯角)端子
- 大部分端子达到并超过NFF00363, 伦敦地铁及BS EN61238标准
- 端子适合于铝缆及双金属应用
- 各种手动, 液压及电池动力压接设备

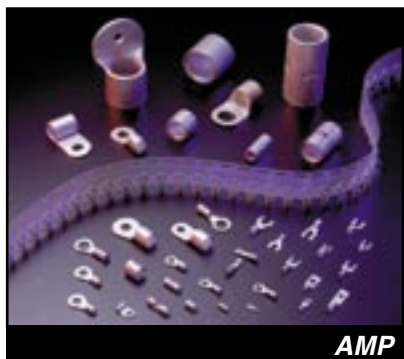
联系销售工程师



焊锡套管产品

- 线到线, 屏蔽, 同轴线缆端接
- 一体化设计便于安装和降低安装成本
- 透明套管提供密封, 可检验性, 应力消除及绝缘
- 抗浸泡
- 预置助焊剂和焊锡便于控制焊接过程
- 符合MIL-S-83519及NAS 1747标准

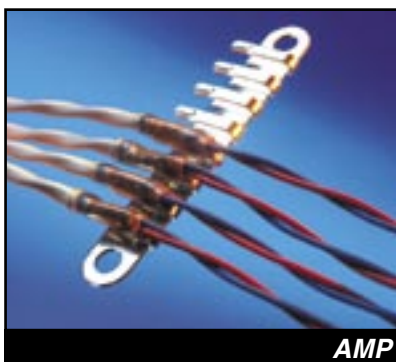
目录1654025



SOLISTRAND 铜焊缝压接端子

- 利用铜焊缝
- 适用于“W”压接工具
- 可端接实心及多股导线
- 导线范围: 26AWG-600MCM

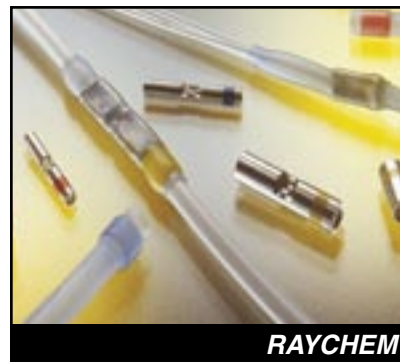
目录65505



汇流排产品

- 适合于线缆屏蔽端接
- 多轴端接
- 焊接汇流排

目录65481



微型密封压接接头

- 抗浸泡带胶热缩套管接头
- 符合MIL-S-81824/1标准
- 体积小, 重量轻
- 绝缘及消除应力

目录1654025



热缩套管

- 改良弹性体热缩管提高柔软性, 增强抗物理性磨损性能
- 可抵御航空航天应用中的大部分通用型油液, 燃料, 和液体的侵害, 甚至暴露在高温环境下
- 温度范围: -94°至250°F (-70°至120°C)
- 提供内径范围(扩张状态下)从.125 (3.18)至4(101.6)
- 符合SAE-AMS-DTL-23053/11及2级
- 无卤

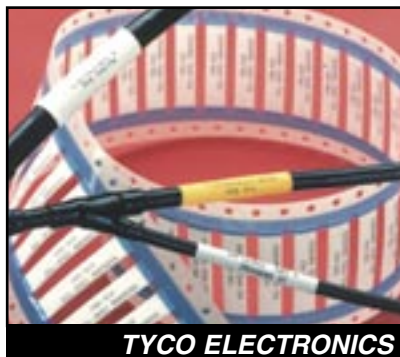
目录1654103



高品质标签

- 标签提供颜色编码, 永久性 & 临时性标识
- 自保护标签可用包裹方式对电线电缆进行标识
- 多种尺寸及材料提供多种应用及表面
- 提供永久或临时用标签
- 提供打印系统及软件

目录1654227



电线及线束标识

- 热缩套管用于电线永久标识, 应力释放及绝缘
- 多种尺寸及材料以适合各种应用
- 适用于多种环境要求
- 绑扎标牌可为大直径电缆及电线束提供标识
- 提供打印及软件
- 无卤

目录1654227



线束及线束部件

- 泰科提供适合不同环境下工作要求的部件系统适用于旅客区域的低火灾材料
- 耐机车燃料油的材料
- 可维护及可重复安装的密封线束
- 热缩套管及模缩套
- 胶
- 连接器适配器
- 线束组装件
- 部件符合各种标准及规范 (SAE, MIL, Defence, DNV, Lloyds, ABS)

目录1654025



线缆密封帽

- 种类齐全的线缆密封帽
- 尼龙密封帽适合多种应用
- 铜制密封帽适合车辆内外部件应用
- 高品质的IP68 EMC密封帽适合各种恶劣的环境

目录82181

应用

信号及控制系统 • 安全设备 • 驾驶室驱动控制及
旅客信息系统 • 车厢内照明 • 旅客娱乐 • 配电箱



信号电线及线缆

- 符合当今机车车辆最严格要求的无卤、薄壁、耐高温、轻型电线及电缆
- 0.15到4.0mm²的信号电线及电缆，提供有屏蔽和有护套的信号多芯电缆(750/1350V AC最大)
- 电缆范围从1.0mm²到400mm²(750/1300V AC)
- 无卤数据总线、同轴电缆及光纤电缆
- 跳线
- 符合各种认可和标准，包括：
EN50306, NF F 63 808, NF F 63 826, DIN 5510, NF F 16 101, BS 6853

联系销售工程师



HTS HEH

- 这种插入件系列基于螺旋机械加工触点
- 规格从0.14到4 mm²
- 可供镀金或镀银触点
- 有10, 18, 32及46位
- 额定可达500V 16A

联系销售工程师



HTS 连接器

- 具有防腐表面的铝压铸外壳和由高品质认证材料制作的触点插入件是这一系列产品的核心优势
- IP68保护外壳和插入件额定功率超过350A系列基准

联系销售工程师



HIP

- IP68保护外壳带螺旋闭锁系统
- 可供由固态铝压铸成适合于底部关闭及打开应用的类型
- 可供由固态铝压铸成的表贴及机架安装类型
- 公制及PG螺纹型均可供有或无防腐蚀性能的各种EMI级别

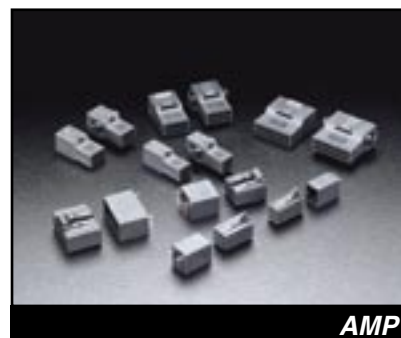
联系销售工程师



密封型连接器

- 线到板
- 线到机架
- 线到线
- 各种连接器类型及尺寸

联系销售工程师



动态(DYNAMIC)连接器

- 连接器系统设计适合配电板及控制板中的输入/输出和电源电路应用
- 线到板, 线到机架, 线到线
- 电压达交流630V
- 电流根据触点及位数可达30A

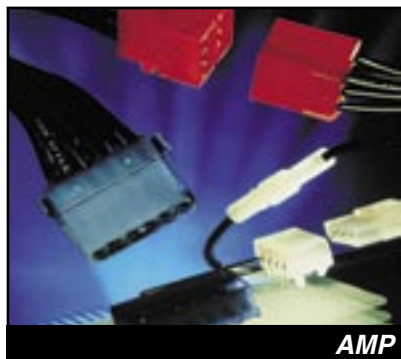
联系销售工程师



CPC 连接器

- 重量轻, 全塑料及金属外壳连接器
- 操作温度-55到+125℃
- 机架、底盘和自由悬挂结构

联系销售工程师



软外壳连接器

- 适合于子系统, 照明和旅客信息系统的低成本连接器
- 有密封类型
- 带倒刺或无倒刺触点设计
- 两个外壳确保触点定位
- 提供高可靠性及经济的多触点连接
- 线到线及线到板
- 中心距1.14mm到9.91mm
- 标准电流达19A
- 插座材料94V-0及94V-2
- 其它特性如极性, 密封等

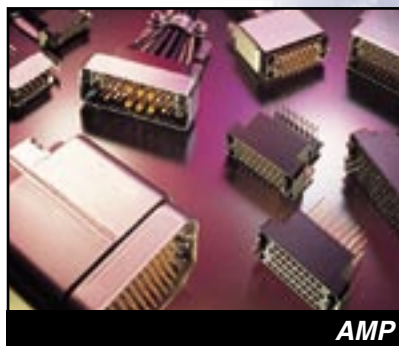
联系销售工程师



同轴连接器

- 连接器类型及接口有多种选择, 包括:
- MIL-C-39012, MIL-C-55339, MIL-A-83517
- BNC, TNC, UHF, SMB, SMC, MCX, MMCX
- FME, ISA, N系列, SMA, SSMA

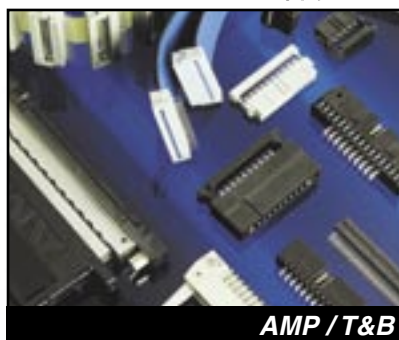
联系销售工程师



M 系列连接器

- 50及75位连接器符合SSI(固态互锁)信号装置的要求
- 与MIL-C-28748专用连接器互配
- 连接器材类型及尺寸有多种选择
- 配件齐全

目录82003



IDC 连接器

- 间距.050及.100
- 标准及转换连接器
- 中间及军规极性
- 各种扁平线缆

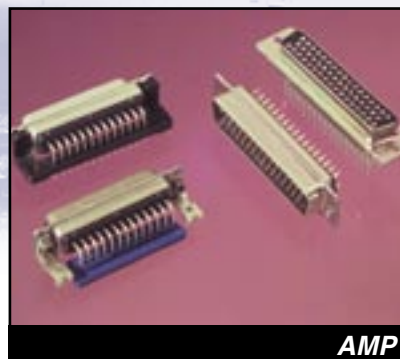
联系销售工程师



公制(METRIMATE)连接器

- 公制尺寸
- 符合IEC要求, 通过VDE, UL及CSA测试
- UL 94V-0插座

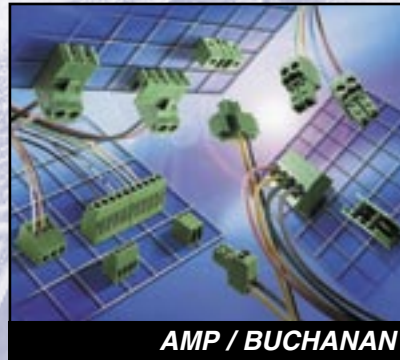
目录82045



AMPLIMITE D 型连接器

- 品质符合MIL-DTL-24308
- 标准密度(9-50位)及高密度(15-104位)
- 低外形板上固定设计
- 盲插外壳适合改进的队列式方案
- 结合电源/射频嵌入排列
- 可供各种密封类型
- 符合航空航天要求
- ULTRA-LITE 非磁性连接器重量减少15-20%, 且EMI/RFI性能增强

目录1308940



接线端子排

- 符合VDE的欧式
- 三及双阻挡带式
- 各种配件
- 边缘插卡式
- Europa 及Nema 式

联系销售工程师



欧式卡(EUROCARD)连接器

- 符合Din 41612及IEC 603-2
 - 有B, C, F, M, R型
 - ACTION PIN插针装配可靠且经济
- 联系销售工程师



公制连接器Z PACK HM-FB

- 符合Future Bus IEC61706-4-0X (48B)和EIA SP 3179
 - 4到10排
 - 可供电源, 同轴及光纤混合型
 - ACTION PIN插针装配可靠且经济
- 联系销售工程师



微型及超微型矩型连接器

- 微型D连接器为MIL-PRF-83513
-.050(1.27)中心距; 9-100位
- 超微型连接器为MIL-C-83513
-.025(0.635)中心距; 5-65位
- MCEM直角为MIL-C-55302要求
-两排, 板到板
-.050(1.27)中心距; 40-184位
- HDSM直角为MIL-C-55302要求
-两排, 板到板
-.050(1.27)中心距; 38-400位

目录1308638
1309240

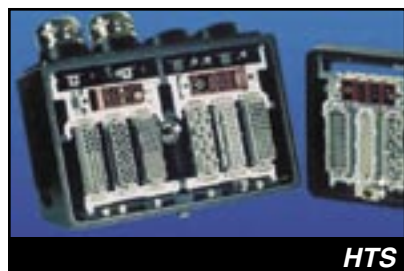


小间距板到板SMT连接器

- 0.8mm自由高度(FH)连接器适合板平行叠装, 空间从5(.197)到16(.630)
- 1.0mm自由高度(IEEE1386)连接器适合板平行叠装, 空间从8(.315)到15(.591)
- MICTOR连接器适合高速互连; 每英寸76条信号线; 冗余的接触表面可靠性更高

联系销售工程师

电子产品一定制解决方案



HTS 车厢到车厢转接盒(MD)

- 超过850线的单个连接器, 额定电流每回路10A
- 通过线缆密封件或适合的套管令其符合IP68保护性及防腐性

联系销售工程师



HTS 铁路及卡车天线用连接器

- 根据专门的要求特别设计的连接器
- 高度49mm, 20位
- IP67紧密设计

联系销售工程师



配电盒(模块化连接器)

- 点到点线束应用
- 模块化概念
- A 94V0, 低烟(符合NF F 16-01 IF=12, cl.F1)
- A 使成本降低
- 每个配电盒可提供24+24线道以满足客户要求

联系销售工程师

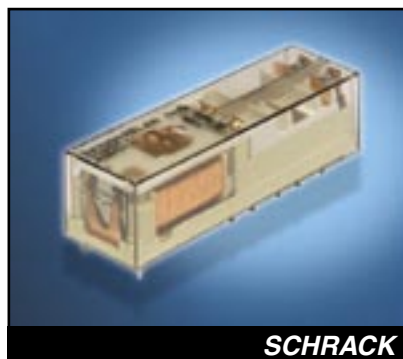


SCHRACK

通用继电器 (SCHRACK)

- 面板安装, 插入及PCB安装继电器可满足子系统及控制设备制造商的要求
- 求紧凑型设计可节约空间使最终器件更小
- 耐高温及抗高冲电流的继电器
- 传统PCB继电器适合控制应用, 高功率继电器可满足大电流转换, 最大可达30A

目录1308096



SCHRACK

安全继电器

- 符合EN50205标准的系列安全继电器
- 包括改进的SR6低高度6极安全继电器
- 适合以安全为首位的信号及其它应用

联系销售工程师

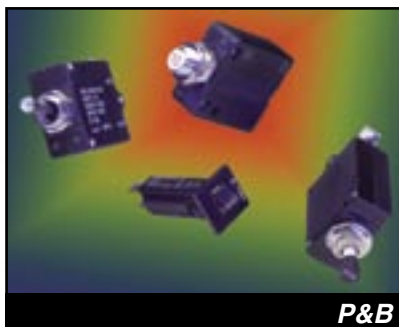


P&B / AGASTAT / AXICOM

P&B, AGASTAT

- 用于PCB式及插入式安装的电磁继电器及时间继电器系列
- 提供延时动作及延时断开的延时继电器 (AGASTAT)
- 超过四十年生产的卓越的产品可靠性

联系销售工程师



P&B

热断路器

- 电流范围从.25A到50A
- 推式复位和可转换
- 多种安装及端子形式选择
- 各种断开功能

目录1308242



KILOVAC

HV 继电器

- 真空及充气密封产品
- 绝缘耐压可达70kV
- 承载电流从毫安到110A
- 1A型 (SPST-NO) 到4C型 (4PDT)
- PCB板及面板安装型

联系销售工程师



AGASTAT / CII / P&B

高性能继电器及螺线管

- TO-5, .100(2.54) 栅格, 1/5 晶体罩, 1/10晶体罩, 1/2晶体罩, 1晶体罩继电器
- 从小电流至25A的额定电流
- 1C型 (SPDT) 到6C型 (6PDT)
- 单稳态和磁保持型
- 延时继电器有固态或电磁输出型
- 电压, 频率及相位传感器
- 定制设计螺线管

目录1309311

开关

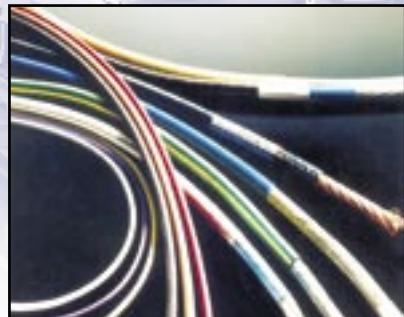


ALCOSWITCH

ALCOSWITCH 产品

- 泰科电子可提供客户所需的任何开关, 包括:
- DIP开关
- 拨动开关
- 按钮开关
- 轻触开关
- 摇臂开关与跷板开关
- 表面装贴型
- 推轮开关
- 按钮及其它附件

目录1309227

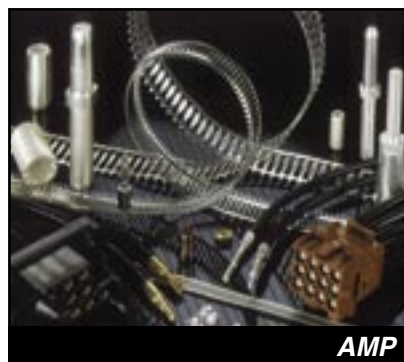


RAYCHEM

电力电缆

- 符合当今机车车辆最严格要求的无卤、薄壁、耐高温、轻型电缆
- 从1.5mm²到400mm²的中压电力电缆(1800/3300V AC及3600/6000V AC)
- 根据客户要求设计的预制线缆
- 跳线
- 符合各种标准及规范, 包括:
NF F 63 826, DIN 5510,
NF F 16 101, BS 6853

联系销售工程师



AMP

高电流连接器

- 可提供各种规格的插针及插孔
- 多触点设计利用Louvertac 触条
- AMPPOWER多针连接器操作电流从信号到150A

目录65141



HARTMANN

电力接触器, 传感器, 监控器及配电系统

- 密封或带密封垫
- 可检修模块设计
- 高冲击, 振动及加速型
- 常规的, 插入或汇流排安装
- 便于定制可满足客户特殊需要

目录1309314



TYCO ELECTRONICS

电源系列电池连接器

- 单或两孔插座
- 内置互锁结构可叠装机布线
- 触点线径范围从12AWG到300MCM
- 插座内纯不锈钢闭锁弹簧保证接触稳固

联系销售工程师



AMP

AMPOWER 波纹形压接

- 可靠性, 低电阻, 气密介面
- 改良的散热技术可在更高的电流下操作或降低操作温度
- 低感应系数, 高电容配电
- 减小噪音
- 包装具灵活性—线缆可方便的穿过特定的空间
- 可分离的表面有确立闭锁, 极性 & 触点防护
- 直角及垂直型
- 4线缆自排列连接器
- 一个分接头可将主干线分配成多条线路
- 配件设定在70-110A(温度升高30°C)

联系销售工程师



HTS

HTS 电源连接器

- 各种连接器根据铁路市场的需求而发展
- 额定电流可达500A, 应力释放, 接地连接及防腐蚀表面

联系销售工程师



HTS

HTS 模块

- 信号电流
- 应用功率(>150A/1000V)
- 光纤,同轴或双绞线可混合用于这种适应力强的连接器

联系销售工程师



HTS

HTS AM1P 驱动马达

- 单级连接器额定电流<300A
- 可提供用于压接(35到95 mm²)及端接的电缆接头

联系销售工程师



HTS

HTS HF13 电池

- 功率很强的连接系统只需很小的插入力
- 额定功率达370A/3.5kV
- 压接套圈范围16到150 mm²

联系销售工程师

电源—定制解决方案



HTS

HTS 快速断开器

- 4X370A, 适合120 mm²及3.5kV额定电压接地针
- 防腐蚀和IP68保护是这种用于摇摆电缆上连接器的特性

联系销售工程师

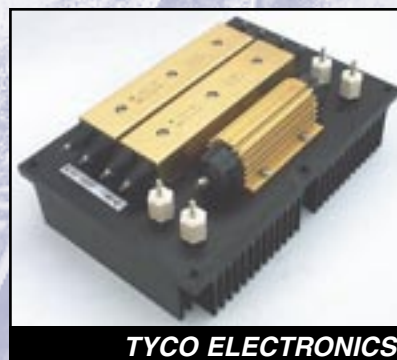


HTS

HTS 扁平连接器牵引变频器

- 定制设计用于静电变频器
- 额定电流<1.500A
- 低感应端接

联系销售工程师



TYCO ELECTRONICS

电源电阻器

- 应用绕线的,薄膜的及薄片技术的电阻器
- 持续操作功率可达1500瓦特
- 提供一系列的端接,线束等
- 接受定制

联系销售工程师

高压产品

- 所有产品都可根据新车型或改装进行定制
- 全球范围的技术支持包括安装试验及试车
- 瑞侃高分子绝缘材料具有:重量轻/体积小/符合空气动力学外型/长爬距(在多数情况下无需清洁)
- 所有产品符合15/25kV交流牵引系统,根据说明有些产品可用于直流系统
- 强化技术指标和类型试验标准



RAYCHEM

车顶电缆组件

- 预组装,预测试,外形小,带自支撑或柔软终端头的电缆互连系统
- 可选配电缆夹,电流变压器和安装附件

联系销售工程师



RAYCHEM

绝缘子

- 为受电弓,母排和设备支撑而设计的坚固式轻型绝缘子
- 坚固的瑞侃高分子绝缘系统
- 连续包封材料
- 重量轻
- 特殊应用包括驱动杆及进气管
- 适用于交流及直流系统

联系销售工程师



RAYCHEM

车顶跳线

- 独特的螺旋线设计适合于车厢之间的大距离移动
- 弯曲寿命长
- 完全绝缘提供跳火保护并减少清洁维护
- 便于与瑞侃的各种端子连接
- 适合交流及直流系统
- 可根据要求定制

联系销售工程师



RAYCHEM / BOWTHORPE

避雷器

- 金属氧化物高分子避雷器适合交流及直流牵引系统
- 适合各种电压及电力条件
- 金属氧化物/无缝隙避雷器
- 符合IEC 60994-60721-61373
- 硅橡胶/EPDM及EVA外壳
- 可根据要求定制

联系销售工程师

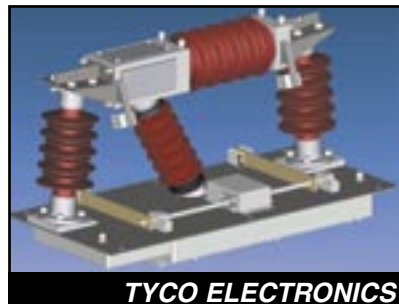


RAYCHEM

变压器电缆组件

- 作为车顶电缆组零件,但还是可以对车顶法兰/终端子和变压器屏蔽连接器进行选择
- 法兰盘组零件,电流变压器及固定附件

联系销售工程师

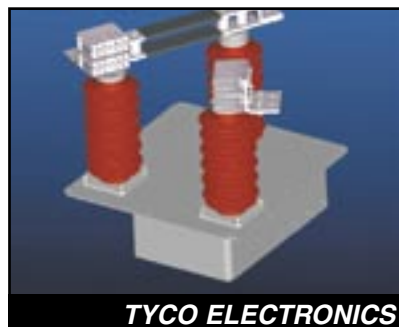


TYCO ELECTRONICS

高压断路器

- 真空交流主断路器
- 瑞侃绝缘系统
- 简便的电气控制和离合面
- 外形小,重量轻
- 维护费用低
- 可选接地杆

联系销售工程师



TYCO ELECTRONICS

开关

- 电气触点,真空交/直流系统选择器/分离式接地开关
- 简便的电气控制和离合面
- 维护费用低

联系销售工程师



AMP

光纤产品

提供广泛的品种包括:

- 连接器, 适配器, 工具及配件
- 线缆组件及背板互连产品
- 光纤管理, 封装方案, 子系统及激光处理
- 基础布线及外部通讯产品
- 电子光纤产品
- 衰减器, WDMs及开关

目录1307895

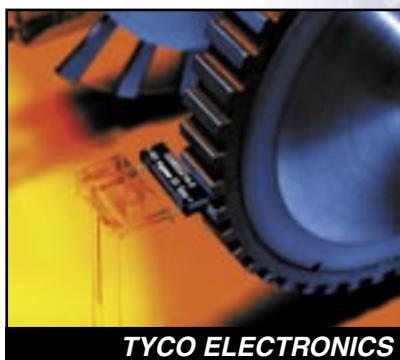


AMP

扩展光束光纤产品

- 适用于ARINC&38999扩展光束插入件
- 三种尺寸插入件, 每个插入件可4信道
- 适合小型多信道产品的迷你扩展光束插入件
- 适合于海陆战术通讯的Pro Beam& Pro Beam Jr.连接器
- 适合恶劣环境的高性能连接器及线缆组件

目录1308940



TYCO ELECTRONICS

磁性非接触传感器

- 二进制位置传感器, 无需动力
- 驱动频率: 0 Hz到10KHz (600,000RPM)
- 高输出电压脉冲3.5VDC
- 传感距离: 95 (24)

目录1308214



TYCO ELECTRONICS

旋转式传感器

- 分角度位移传感器
- 抗撞击及振动
- 温度范围-67°到302° F (-55°到150°C)
- 坚固耐用, 无磨损, 无电刷
- 整个旋转可维持绝对的角变位移

目录1308215

工具



AMP

带有剥线组件的压接机 (ELT)

- 半自动台式压接机可压接各种安普 (AMP) 产品
- 加工线径范围32-14AWG
- 三种操作模式: 压线, 剥线及同时剥、压
- 模具可快速变换方便并调整
- 快速设立的“步进模式”

目录1308382



TYCO ELECTRONICS

热转印打印系统

- 打印标识产品的各种热转印打印机
- 适合于大量或少量应用的打印系统
- 按要求可实施即时打印, 双面打印
- 色带与各类标识材料的合理组合优化了打印性能
- 含内置模块及打印设置的软件易于操作
- 提供打印及应用标签集成系统

目录1654227



EMI 滤波器

- 操作电流范围广,性能优良
- 适合各种恶劣环境下的应用
- 高频滤波器
- 在干扰环境下保证信息保密
- 提供IEC连接器,电线导管,及.250 (6.35)或柱螺栓端子

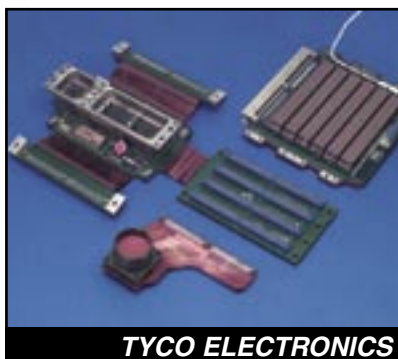
目录1654455



重负载电源线滤波器

- 12kHz到10GHz范围内衰减100dB
- 独立操作及NEMA I型设施滤波器
- 设计符合MIL-F-15733
- 符合UL 1283
- 提供高空电磁脉冲(HEMP)产品

目录1654001



增值PCB装配组件

- 通孔PCB板装配
- 量由小至中,集中于连接器高用量的焊板
- 符合J-STD-001可焊性标准
- PC板及柔性电路焊接
- 封装,陶瓷及保形涂料
- 超过3000点测试能力

联系销售工程师



触摸屏产品

- ELO触摸式监控器用于机器控制
- 各种尺寸及外壳的CRT及LCD触摸显示器适合用于桌面机或机器外壳内

联系销售工程师



CROMPTON 小功率马达

- 5到1500W系列小功率马达
- 适用于机车里的热风机及空调机及站台的装置
- 在小至中量范围内可为客户提供产品方案

联系销售工程师