



专业工业防水连接器制造商

PROFESSIONAL MANUFACTURER OF INDUSTRIAL WATERPROOF CONNECTORS

工业防水连接器及线缆

INDUSTRIAL WATERPROOF
CONNECTORS AND CABLES

www.finecables.com

公司简介

Company profile

关于Finecables

东莞市康顺连接科技有限公司/东莞市协顺电子科技有限公司(简称“康顺”/“协顺”“Finecables”), 成立于2003年, 致力于成为世界领先的连接产品制造商。康顺/协顺始终坚持以顾客为中心, 凭借丰富的行业经验, 努力为客户提供优质的产品、创新的终端解决方案以及一流的技术和服务。康顺/协顺自主品牌Finecables®系列产品领域应用广泛, 不但包括Push Pull推拉自锁圆形连接器与工业防水连接器, 也涉及到网络互联和数据传输等相关电子连接产品, 康顺/协顺具备年产5千万PCS产品的生产能力。

企业文化

用激情连接世界!

"用激情连接世界!", 它充分诠释了康顺/协顺的企业文化。康顺/协顺以极大的热情致力于连接器行业。服务客户是康顺/协顺存在的唯一理由。客户的需求是我们发展的根本驱动力, 致力于与客户和供应商建立长期友好双赢的伙伴关系。



研发

基于多年来在连接器领域丰富的行业经验和深厚的技术沉淀, 以充足的产能和模具设计制造能力为支持配合, 康顺/协顺研发团队, 根据客户实际产品应用, 不断开发设计新产品, 满足客户特殊要求, 现已开发出两万多种连接器。

品质

产品品质对于康顺/协顺而言, 就像健康对于人们一样重要。康顺/协顺的一切工作都以产品优质的性能和值得信赖的质量为基础。公司致力于“高品质的产品”的理念, 源于整个团队对品质的全面深入理解。我们开发一套严格的程序审核和质量管控流程, 确保我们和我们的供应商为客户提供优质的服务和高品质的产品, 并顺利荣获德国TÜV SÜD机构认证授予的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO13485医疗器械管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证, ESD2.0静电防护系统认证、CE、UKCA、UL产品认证。

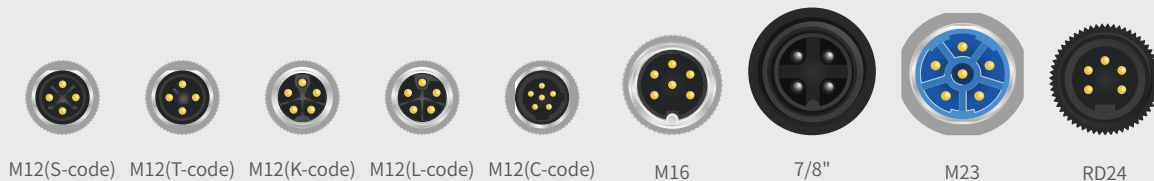


产品介绍

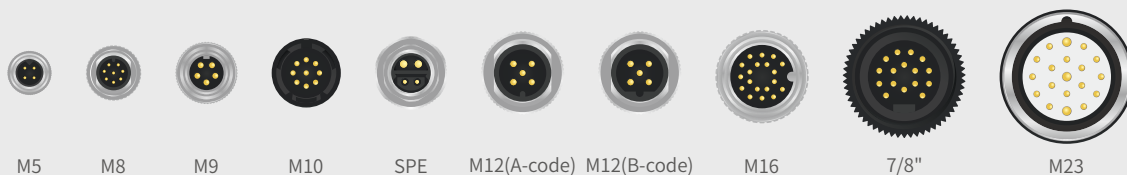
Product introduction

作为集设计、制造、销售与服务为一体的专业线束连接产品与工业连接器制造商，Finecables根据客户需求，坚持创新，不断开发新产品，为广大客户提供如下产品：

电源类



信号类



工业I/O类



数据类



混合类



- 圆形连接器 (应用于工业领域) : (M5/M8/M9/M10/SPE/M12/M16/M20/7/8" / M23/RD24)
- 电磁阀 (应用于液压、气压传动及电磁阀开关) : A/B/C 型电磁阀
- 数据输入/输出连接器(数据传输网络) ; USB/RJ45/Mini-Din/D-SUB/UHF
- ISO-BUS 和分线盒连接器(M5/M8/M12分线盒4/6/8位, 带7/8"/M23连接头), 用于现场总线领域

- 推拉自锁连接器 (B/K/T/S/00同轴/E/L/Q/R/P) , 用于医疗、测量、测试等行业
- NMEA 2000海洋船舶用电缆连接器
- 温度传感器和线束组件
- 客制化解决方案

荣誉资质

Honor and Certificates

Finecables获得

- ISO 9001质量管理体系认证
- ISO 14001环境管理体系认证
- ISO 45001职业健康安全管理体系认证
- ISO 13485医疗器械质量管理体系
- 美国UL、加拿大cUL认证
- CE认证、UKCA认证、IP防护等级认证
- 各种设计专利证书
- 美国NMEA (国际海洋电气协会) 会员



ISO 9001
ISO 13485

ISO 14001
ISO 45001



推拉自锁圆形连接器 RoHS

Finecables推拉自锁圆形连接器(Push Pull)产品具有视觉定位标示, 听觉定位反馈的推拉自锁装置, 实现了在医疗、工业和影视等领域快捷简易的理想配对安装方案。

- 多种定位销选择, 避免混插
- 多芯类型2~32芯, 同轴/三同轴
- 插拔次数: 金属外壳5000次以上, 塑胶外壳2000次以上
- 适配线径规格AWG12-AWG30
- 恶劣环境下极强的耐高温高湿性能
- 360°电磁屏蔽

B 系列特点



- 多芯2-32芯
- 插拔次数: >5000次
- 胶芯材料: PEEK
- 适用温度: -55℃~+250℃
- 适用环境: 室内
- 系列号: 00、0B、1B、2B、3B、4B

K 系列特点



- 多芯2-32芯
- 插拔次数: >5000次
- 胶芯材料: PEEK
- 适用温度: -55℃~+200℃
- 适用环境: 室外
- 系列号: 0K、1K、2K、3K、4K

T 系列特点



- 多芯2-32芯
- 插拔次数: >3000次
- 胶芯材料: PEEK
- 适用温度: -55℃~+200℃
- 适用环境: 室外
- 系列号: TT、0T、1T、2T、3T

S 系列特点



- 半月型、三同轴、多芯
- 插拔次数: >5000次
- 胶芯材料: PEEK/ PTFE
- 适用温度: -55℃~+250℃
- 适用环境: 室内
- 系列号: 0S、1S、2S、3S

00同轴 系列特点



- 同轴
- 插拔次数: >5000次
- 胶芯材料: PEEK
- 适用温度: -55℃~+260℃
- 适用环境: 室内
- 系列号: 00、01

E 系列特点



- 多芯2-10芯
- 插拔次数: >5000次
- 胶芯材料: PTFE
- 适用温度: -55℃~+200℃
- 适用环境: 室内
- 系列号: 0E、1E、2E

L 系列特点



- 多芯2-10芯
- 插拔次数: >5000次
- 胶芯材料: PTFE
- 适用温度: -55℃~+200℃
- 适用环境: 室外
- 系列号: 0L、1L、2L

Q 系列特点



- 多芯3、7、9、10芯
- 插拔次数: >10000次
- 胶芯材料: PEEK
- 适用温度: -55℃~+200℃
- 适用环境: 室外
- 系列号: Q01、Q02、Q03、Q04

R 系列特点



- 多芯2、3、4、5芯
- 插拔次数: >3000次
- 胶芯材料: PEEK
- 适用温度: -20℃~+80℃
- 适用环境: 室外
- 系列号: 0R、RR

P 系列特点



- 多芯2-26芯
- 插拔次数: >2000次
- 胶芯材料: PEEK
- 适用温度: -55℃~+150℃
- 适用环境: 室内
- 系列号: 1P、2P、高压

Finecables温度传感器产品具有精度高、一致性与稳定性好和温度反映灵敏等优点，可作为温度测量和控制的核心器件，可定制化设计不同封装形式，产品广泛应用于石油、石化、电力、水利、实验室、白家电、计量院所、新能源、环保、自动化控制、机械化制造、智能楼宇等行业。Finecables温度传感器采用进口薄膜铂电阻元件，填充料采用进口导热树脂，确保了产品的密封性和长期可靠性，适用于潮湿、恶劣的等极端环境中。另可配备不同的M12接线插头，满足不同的安装场合需求。

- 防水等级: IP67
- 热时间常数: <5秒
- 绝缘强度: DC500V 100MΩ
- 耐电压: AC1500V 5mA 5S

NTC 系列



产品特点

- 工作温度范围: -40°C~+150°C
- 高可靠度结构
- 宽阻值范围
- 可接受定制化产品

PTC 系列



产品特点

- 工作温度范围: -50°C~+500°C
- 高可靠度结构
- 宽阻值范围
- 配对相对误差小于0.1°C
- 可接受定制化产品

线束组件



在线束组件加工领域，Finecables致力于成为客户一站式线束组件供应商与服务商。Finecables线束与组件制造加工业务为客户提供国标与客定规格线材产品，涵盖用于数据与电源传输方面的各种规格线缆、端子/连接器与电子配件的加工制造。Finecables线束组件产品主要适用于：工业自动化配线、机电产品内部连接、音视频配线、汽车控制系统、医疗设备输入输出系统、照明与电源配线，及电脑周边用线。

产品特点

- 内外模注塑成型技术
- 100%电性功能测试
- 机电设计，模具开发，测试与样品支持
- 应用于轨道交通和汽车领域
- 带极性定位号胶芯
- 客制化解决方案

M5/M8/M9/M10系列圆形连接器



M5/M8/M9/M10 系列圆形连接器为小型或特殊工业用途的机械工程提供了实用、经济和灵活的解决方案，并满足了在有限空间内迅速无误地连接要求。可达到IP65-IP67的防护等级，pin数分布广泛，3芯至9芯可选。种类丰富，分为注塑成型式和面板式、组装式、分支器、终端器等类型。

产品特点

- IP65/67防护等级
- 3, 4, 5, 6, 8, 9芯供选择
- 屏蔽式和非屏蔽式
- 线材外被PVC、PUR可选
- 线材定制化
- 特殊防震螺纹紧锁结构设计

SPE 系列连接器



SPE系列连接器只需一对线缆就能以10Mbit/s 至1Gbit/s 的速度通过以太网传输数据，尤其是实现了信号和电源的同步传输，微型紧凑接口和布线简单，安装速度更快。SPE系列产品符合IEC6 3171-6，体积小，易于安装，支持IP20防护等级。采用注塑成型、压铸铝合金外壳等技术，提供了可屏蔽、抗干扰等卓越的工业级品质。通过以太网接口集成到简单的传感器、摄像机、读取/ID设备或类似设备上，可以实现工业集成化和IIoT（工业物联网）。

产品特点

- 内外模注塑成型技术
- 100%电性功能测试
- 注塑成型式，面板式（焊接型端子&PCB式端子）和组装式
- IP67防护等级
- 2/4芯数
- TPU/PVC线材长度和尾部客制化处理

M12 系列圆形连接器



M12系列连接器广泛应用于工业自动化、轨道交通、船舶及新能源等领域，产品种类涵盖：成型带线式、组装式、面板式等结构，机械防呆接口有A、B、C、D、S、T、X、K、Y、L等类型。防护等级可达IP67、IP68、IP69K，有屏蔽型结构可选。

产品特点

- IP67/68/69K防护等级
- 不屏蔽或者360°全屏蔽可选
- 线材外被PVC、PUR可选
- PCB型、焊接型、锁螺丝型、压接型端子
- 2~17芯供选择
- 螺纹锁紧式、快锁式、快速插拔式等锁紧方式
- Profibus、DeviceNet、CAN-BUS线材可用，以及客制化尾部处理方式

M16 系列圆形连接器



M16系列圆形连接器，专门为客户特殊应用领域开发的产品。该系列分为注塑成型式、组装式、面板式。快锁锁紧结构设计便于客户现场安装使用。

产品特点

- IP65/IP67 防护等级
- 快锁锁紧结构设计，现场安装使用简易
- PUR/PVC线材长度和尾部客制化处理
- 2~9, 14, 19芯供选择
- 注塑成型式，组装式，面板式(焊接型端子&PCB式端子)

M20 系列圆形连接器

RoHS



M20系列连接器专门为客户特殊设计，主要应用于智能照明，专业舞台灯光控LED演艺照明、LED建筑照明、LED商业照明等相关控制系统。该系列包含注塑成型式和面板式和U型转接器三类。3+5混合式针组合保证信号和电源同时传输。可以达到IP68防护等级。

产品特点

- IP67/IP68 防护等级
- 3+5混合式芯组合设计
- 注塑成型式，面板式(焊接型端子&PCB式端子)和U型转接器
- TPU/PVC 线材长度和尾部客制化处理

Mini-change(7/8")系列连接器

RoHS



7/8"连接器适用于欧洲和北美市场，3~16针，承受额定电流4A-13A适用于信号与电源传输。该系列包含成型式、组装式、面板式和分支器，可以达到IP68防护等级。

产品特点

- IP67/IP68防护等级
- 直头和90°弯头可供选择
- I/T/Y型分支器、转接器，在有限的空间内实现信号和电流的分流
- 3,4,5,16芯，可以承受300V电压，额定电流4A-13A
- 特殊设计结构，安装简易，适用于传感器、执行器的设备要求

M23 系列圆形连接器

RoHS



M23系列防水连接器专为苛刻的工业作业环境而设计开发的，兼具防水、耐潮、防振及外力撞击等特点。该系列连接器应用广泛，如工业自动化机械、轨道交通设备和医疗设备。为应对电流变化而定制引脚结构。M23系列细分为成型注塑式，组装式和面板式，主要用于电源传输和模拟或数字信号传输等应用；外部金属全屏蔽，内部塑胶部件和金属端子可拆卸组装。

产品特点

- IP67/IP68 防护等级
- 注塑成型式直头和90°弯头
- 6,7,8,9,12,16,17,19 芯供选择
- 防震螺丝锁紧设计
- PUR或PVC线材外被可选
- 牢固TPU成型或金属外壳

RD24 系列圆形连接器

RoHS



RD24系列连接器主要应用于石油、天然气等能源领域的驱动控制系统。目前有注塑成型式、组装式、面板式，2/3/4/7公/母直头。锁紧状态下，可以达到IP68防护等级。

产品特点

- IP67/IP68 防护等级
- 牢固TPU成型
- 防震螺丝锁紧设计
- 注塑成型式，组装式，面板式（锁端子式和焊接式）
- 2,3,4,7芯设计
- PUR/PVC 线材长度和尾部客制化处理

工业电磁阀连接器

RoHS



传统型电磁阀连接器是基于预装配，新一代的连接器以套件式供应，大大减少部件组装的时间。新一代DIN电磁阀连接器（A型、B型、C型）旨在提高性能和可靠性，符合IP65/IP67超高密封性能和卓越的配线设计并满足降低产品应用于液压，气动和电磁设备的成本。

产品特点

- IP65/67 防护等级
- A/B/C 三种型号
- 中央螺丝结构，防震锁紧设计
- 可以带LED指示灯，便于诊断线路连接
- 恶劣环境下，工作稳定
- 工作电压: 24V/250V, 额定电流8A/10A/16A
- 工作温度范围: -40℃~-125℃; -20℃~-80℃
- 注塑成型式、组装式，圆形或方形板式底座

工业网络信号传输(输入/输出)连接器

RoHS



标准化的数据接口被用于工业应用场合，从而满足了复杂生产系统的分布式控制以及日益提高的对信息和数据快速传输的要求与办公环境相比，工业环境对连接器、连接方式和布线方式有更严格的要求。Finecables以其专业的技术与研发能力为传统的标准办公室网络接口向苛刻的工业网络连接发展提供可靠的解决方案。其主要工业数据传输产品包括IP67-USB、MINI-DIN、RJ45、UHF、M12-RJ45、D-SUB等工业防水、防尘、防油连接器。

产品特点

- IP67 防护等级
- 设计结构精巧，安装简易
- 塑胶、全金属或客制化外壳
- 工作温度范围: -25℃~-80℃



ISO-BUS 11783国际标准是应用于农业森林机械的串行网络通信协议。它由如下几部分组成：移动数据通信物理层，数据链路层，网络层，网络管理，虚拟终端通用标准，实施信息应用层，动力传动系信息，拖拉机的ECU，任务控制和管理信息系统的交换数据等等。

产品特点

- 固定外壳注塑成型技术
- 稳定电气性能，防震，防压缩冷凝
- 快锁式设计，成型式公母头和面板式母头
- IP65防护等级
- 线材尾部客制化处理

分线盒

RoHS



分线盒可以有条不紊的将传感器和执行器连接起来，达到现场总线控制。多位式M8/M12分线盒额外匹配M12/7/8"/M23接头，便于实现一对多的端口数据信号传输，节约成本，安装简易。同时，端口处有显眼的LED指示灯，可以方便对线路进行诊断。

产品特点

- IP67 防护等级
- 线材尾部客制化处理
- LED指示灯，诊断线路连接
- 每一位自带白色标记卡，便于连接标识
- 4/6/8位 M5/M8/M12分线盒，带M12、7/8"、M23接头

总线电缆

RoHS



总线电缆连接安装在自动化和通信系统，满足高标准的数据传输。产品范围涵盖有CAN-BUS控制器局域网总线电缆、Profibus现场总线电缆、DeviceNet现场总线电缆及工业以太网电缆，可应用于汽车工业、机械和工程工业、电讯工程工业、楼宇自动化系统等领域。

Plenum高阻燃型电缆

RoHS



塑料灰色外被是一种能防火的带有FEP绝缘电线的PVC材料。UL相应标准是UL910，符合FT6，并由电缆燃烧特性和烟雾密度两个主要测试组成。

Plenum-rated cables只允许用于某些化学物质电线绝缘和电缆护套的制造。这样就会减少塑料电缆的弹性，使其更坚硬，不容易弯曲变形。

Plenum-rated Type CMP cables连接器可以安装在吊顶的天花板中或者是用于空气流通的活动地板下。

拖链电缆(200/500/1000万次拖链循环)

RoHS



高柔拖链电缆适用于机器人、常动机械装置的以及现代自动化产线等不同应用场景，不管是在室内、还是室外环境，其高柔特性保证了电缆的使用寿命能满足上述场景的使用要求。

高柔拖链电缆可以传送控制和监控信号，也可以传送动力电源。只要扭转和折弯同时发生，就需要配套高柔电缆。比如在焊接机器人上就有很多旋转和倾斜动作，有时还存在以电缆方向为轴的扭转动作，电缆的高柔特性保证这些动作不对电缆造成损伤。

数据电缆(多导体电缆)

RoHS



数据电缆具有快速连接的数据传输电缆、传输速率高、极强的抗干扰能力等特性。其中的PVC、PUR外被电缆是为在介质机械下灵活使用而设计，能自由移动不收拉伸载荷限制，可应用于测量、数据网络和电子控制技术等领域。

用激情连接世界!



全球销售:

康顺/协顺总部位于中国华南, 迎接全球客户; 您可以通过我们各区域办事处, 分公司或者代理商, 在全球范围内联系到我们, 期待与您合作!



China

Finecables 总部 (工厂)

电话: +86-(0)769-8151 7898
传真: +86-(0)769-8504 5467
邮箱: info@finecables.com
地址: 广东省东莞市虎门镇南面工业区
长堤路54号 (邮编: 523900)



China

华东区/华北区 常州办事处

电话: +86-136 2528 9019
邮箱: smc.ec@finecables.com
地址: 江苏省常州市新北区中央花园
20幢乙203



China

华中区 湖南分公司

电话: +86-(0)731-8433 3981
邮箱: smc.cc@finecables.com
地址: 长沙经济开发区开元路79号
尚城B栋3-1911室



China

华西南区 重庆办事处

电话: +86-186 2344 1625
邮箱: fcsw@finecables.com
地址: 重庆市沙坪坝区沙滨路创客港
科技园21栋2-6



China

华东区 南京办事处

电话: +86-182 6006 0323
邮箱: daemon.li@finecables.com
地址: 江苏省南京市江宁区双龙大道1568号
水晶蓝湾1幢1712室



United States

美国西雅图办事处

电话: +1 206 420 3829 +1 206 457 5383
邮箱: fc-usa@finecables.com
地址: 1833 N 105th ST. STE# 306, Seattle,
WA, 98133, USA



Japan

日本办事处

电话: 080-13904423
邮箱: fc-jp@finecables.com
地址: 3-3-19, Harumicho, Fuchu-shi,
Tokyo, Japan. Post Code:183-0057



United Kingdom

英国技术销售中心

电话: +44 (0)7863761119
邮箱: fc-uk@finecables.com
地址: Sindens Nursery, Cross in Hand
TN21 0SH UK UK - United Kingdom



Germany

德国技术销售中心

电话: +49 (0)7531 8914 993
邮箱: fc-de@finecables.com
地址: Lohnerhofstrasse 2, 78467 Konstanz
DE - Germany



Switzerland

瑞士技术销售中心

电话: +41 (0)71 669 17 85
邮箱: fc-ch@finecables.com
地址: Oberstrasse 4, 8274 Tägerwilen
CH - Switzerland

