



一站式智能电网工业连接器制造商 及解决方案提供商

NO.01
公司介绍

NO.02
创新设计

NO.03
产品介绍

NO.04
服务保障





01 公司介绍

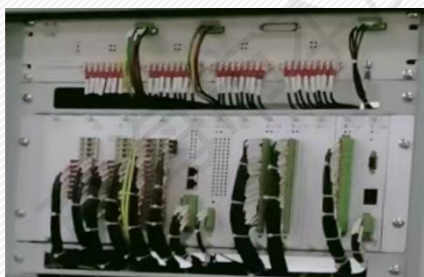
COMPANY PROFILE



初识本航本 - 研发型、产品及解决方案供应商

国内可靠的连接器技术领航者！

珠海市本航本技术有限公司是一家集研发、制造、销售、服务为一体的连接器及配件供应的国家高新技术企业；主要产品有
高可靠电力连接器、电源连接器、通讯连接器等各类连接器共计
30多个系类1万多个品种，适用于台区融合终端TTU/SCU、柱上开关、智能站所终端DTU、配网DTU、集中式DTU、标准化定制DTU、智能分布式DTU、FTU、电源模块等使用场景，为客户提供优质的产品和连接技术解决方案。



主要应用领域

打造一流办公环境，筑牢质量生命线



2015年
创建于

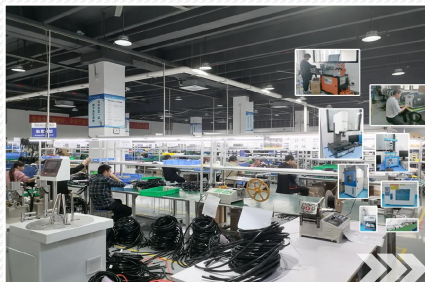
100+人
总人数

2480m²
占地面积



40+项
发明专利

300+家
合作客户



1+亿
累计出货量

30+%
年度增长率

“纵深、拓宽”加码布局配网领域可持续发展战略

技术突破

结合商业需求，产品自研技术不断突破，至今累计荣获国家**专利45个**、**高新技术、专精特新**等各种资质证书近**百项**



2017
年

服务升级

以客户为中心，从**产品到解决方案**，实现综合服务能力全面升级，年营收**连续2年破千万**



2018
年

业务拓展

以大湾区辐射全国配网行业，品牌影响力持续上升，陆续**签约行业头部公司**，实现**年营收翻一番**



2020
年

需求创新

聚焦产业技术需求，布局构建新型产品赋能，开创行业**国产化技术**新时代，年营业额**破5000万**



2022
年

高效稳定，打造牢不可破的企业级产品



高效性



自研技术突破令电力连接器更容易承受大电流传输，提高电网运行效率，减少了人工干预的时间和成本。



优异性



具有低电阻、低损耗和高性能等要求，能够提供稳定和高效的数据传输，同时可以让电力设备对各点精确控制，替换灵活，减少了故障排查的时间和成本。



可靠性



专利技术一次本体设备、高精度传感器与二次终端设备融合，实现可靠性、小型化、平台化、通用性、经济性。



安全性



连接器设计考虑了各种特殊环境下的使用要求，提供有效的防护功能，以保护设备正常使用。

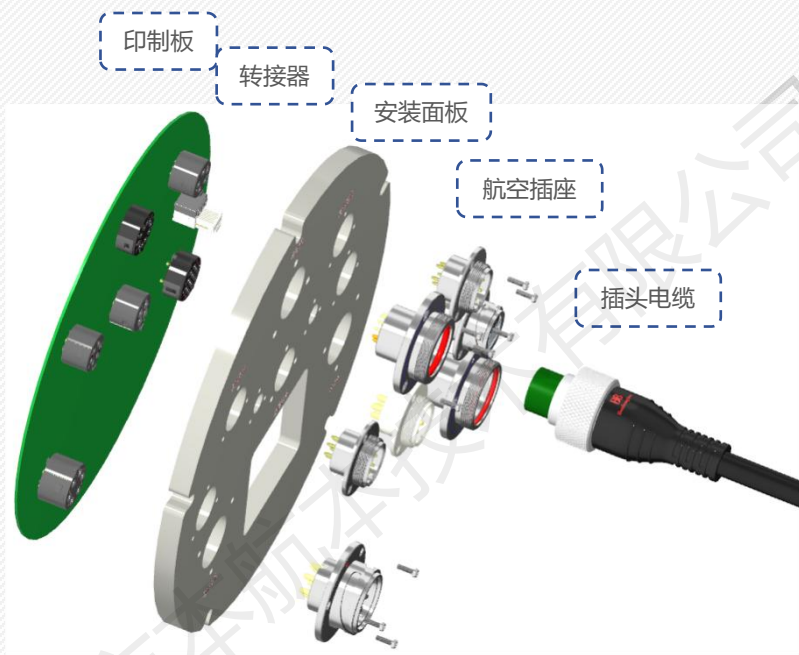


02 创新设计

INNOVATIVE DESIGN



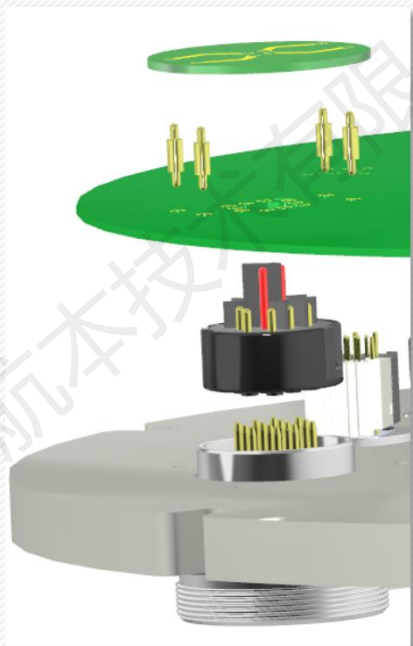
创新设计 -FTU 板接防水连接器



多层工艺，实现IP68防护等级

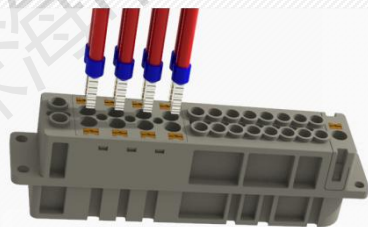


专用保护盖，实现IP67防水

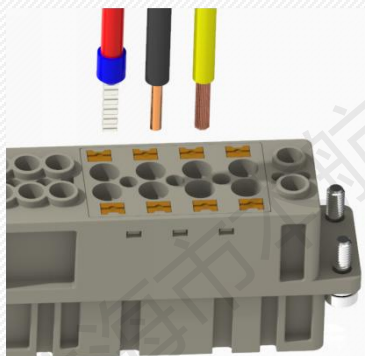


双层PBC板机构，解决布线 and 耐压

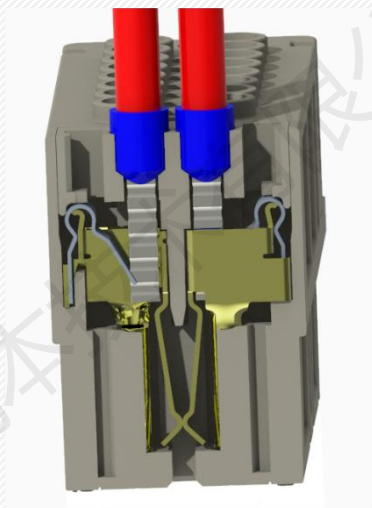
创新设计 - 快速拆装自短路连接器



装线时间**节省约80%左右时间**

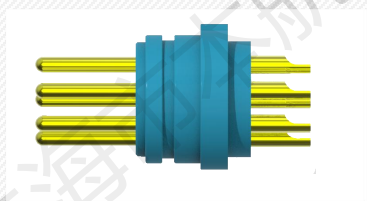
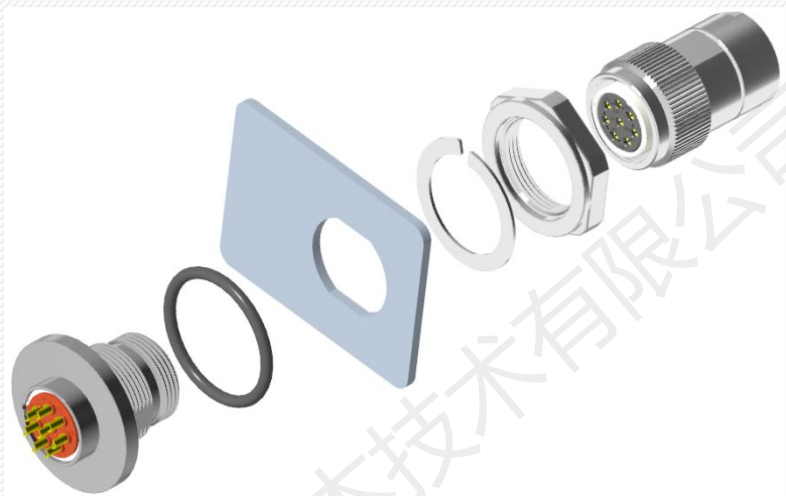


支持多种导线，**适配性更强**



直插式弹簧专利设计**快速锁牢**

创新设计 - 永磁小型化连接器



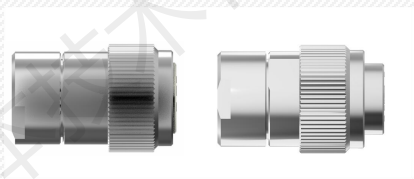
molding工艺代替玻璃烧结工艺



长度变短，节约柜内空间



皖仪氮质谱检漏仪，检测连接器泄漏率，最高可大 $1 \times 10^{-13} \text{pa.cm}^3/\text{s}$ ，目前最顶尖的泄露测试设备之一。



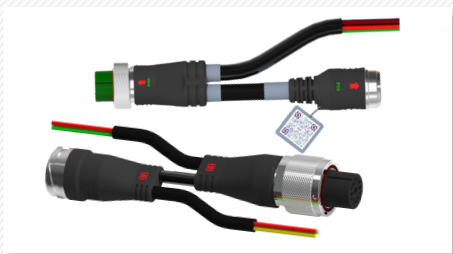
连接环可以在一定范围内自由移动，解决插座插合不到位



承受0.15Mpa气压，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{pa.cm}^3/\text{s}$

创新设计 - 航插电缆包塑工艺及保护方案

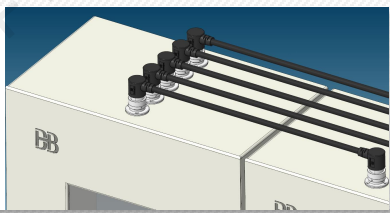
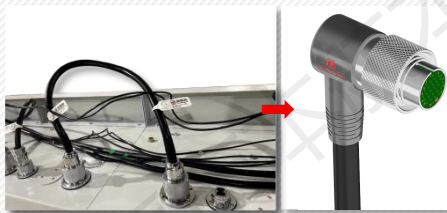
气密性综合性检测仪，检测连接器气密性能，代替传统浸水测试，高效快捷。



外增保护套，防雨水、防沙尘、防电
解液、防生锈

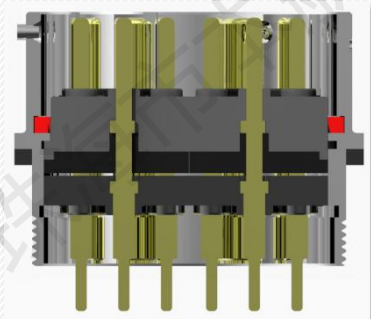
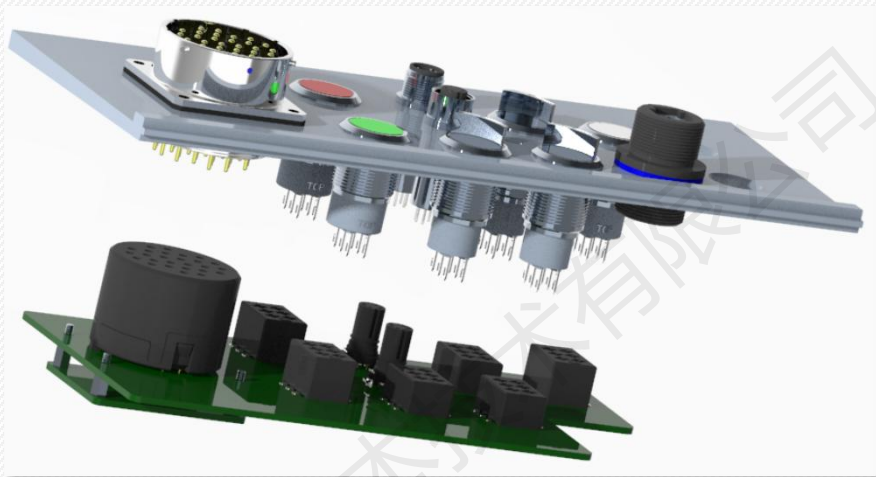


连接器电缆尾部处理更短，节省空
间，尾部防水



全新弯式包塑电缆体积小、布线整洁紧凑，比传统电缆节约80%空间

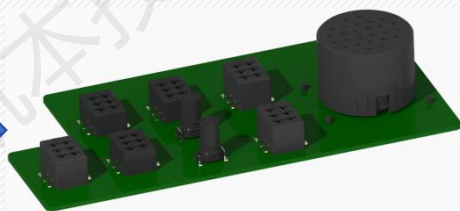
创新设计 - 深度融合连接器



插座中间设计打胶空间，
实现插座IP67防水要求

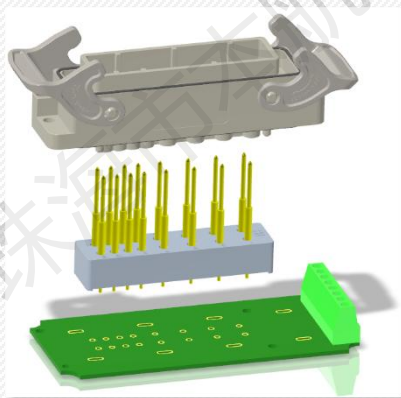


通过线板转接、灌胶，实现
网口IP67防水

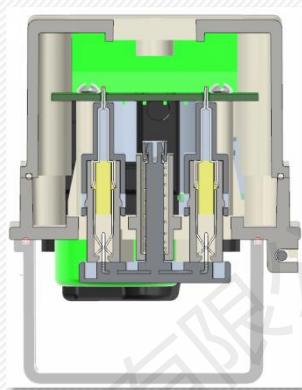


航插开关等接口，免接线转板，无需导线和接线端子，提升整体品质

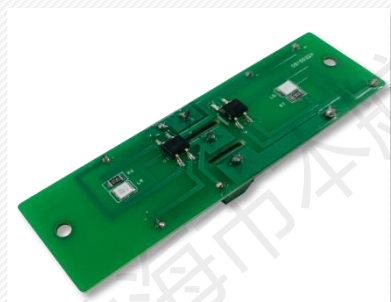
创新设计 - 操作模块



波峰焊接，无导线，提高容错率和生产效率



首创冲压弹片防开路结构，高导电、弹性好、机械寿命高



指示灯集成在PCB板上，节省空间更直观

创新设计 - 应急车系列HYJ连接器



800A超大电流耐受，**远超行业标准**



360°表带式接触技术，**稳定、安全更耐用**



卡栓式**快速锁定**结构，更牢固



IP65 防水等级，IP2X 防触摸保护

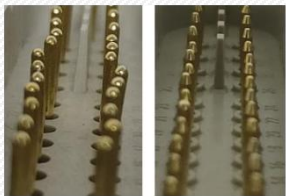
创新设计 - 新国网矩形连接器



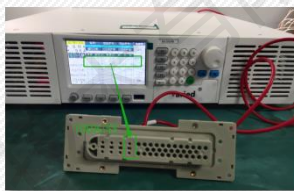
一体成型，**牢固、安装省时、匹配性强**



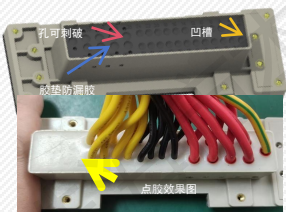
两个尾螺母拧紧松**互不干涉**



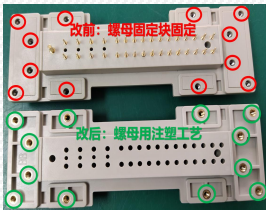
双层针式胶芯，**互匹配性更强，不易损坏**



独特的专利设计，满足
100A/5S的瞬间电流冲击

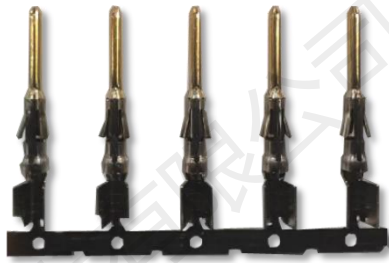
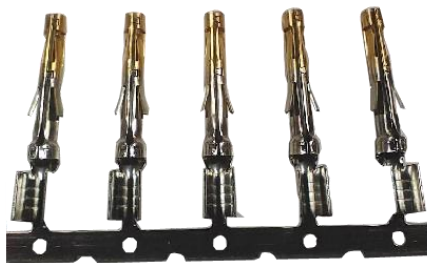


打胶自流平、防漏胶，**密封性更强**



模内注塑螺母，**承受更大扭矩不滑牙**

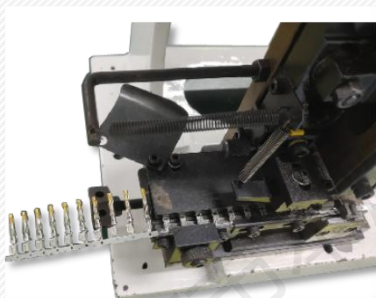
创新设计 - 矩形连接器连带端子



三脚卡扣，更稳，不易歪斜更持久



半金半锡电镀，只在插入面镀金，降本增效

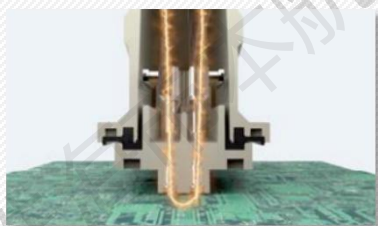


卷料设计，自动化生产，防虚打漏打



模具设备

创新设计 - DTU 国网连接器提升信息采集、通讯与管理



防开路专利设计结构，防护措施，
互感器（CT）二次回路电力传输



内部防开路结构



两段式焊接针装配焊接



应力释缓结构专利设计，释放公母
端装配插拔力，不易损坏焊接点



兼具信号传输和电力传输

创新设计 - 铝压铸工艺通过中性盐雾96H测检



权威检测机构设备



检验报告

No: ZJW230356

判定结果

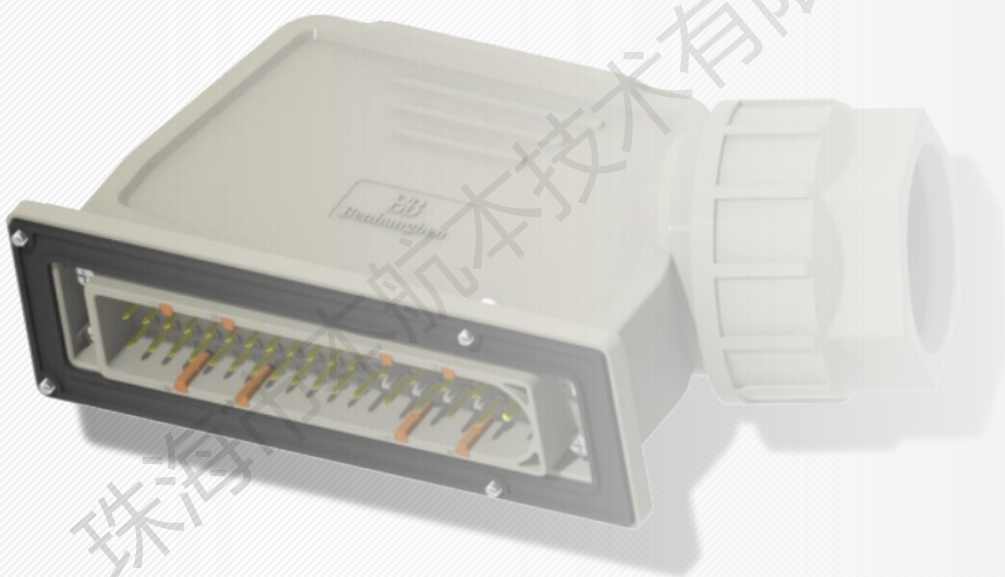
样品名称	铝合金、铜合金
样品型号	29、39、40、50
委托单位	珠海市本航本技术有限公司
制造商	珠海市本航本技术有限公司
检验类别	性能检验
签发日期	2023年11月25日

珠海开信检测技术有限公司
(国家智能电网自动化设备及其质量检验检测中心)

通检报告



送检样品



03 产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION



圆形连接器 - DWT、DWB、WKB圆形系列连接器

型号	DWT系列圆形电力连接器	DWB系列圆形防开路电力连接器	WKB系列圆形电力网口连接器
介绍	主要用于电网工程中智能控制设备的电气连接	主要应用于户外架空线，以防止电流互感器二次侧开路	主要用于智能电网改造数据采集系统 FTU 和军用电子设备的数据传输
使用场景	户外分界真空断路器、智能型分界开关控制器、环网柜，也可应用于其它领域	户外架空线、特殊场合的电力设备、密封容器电子仪器、电器设备与电源之间的电路连接	数据传输
连接方式	插头与插座采用螺纹连接，接触件与导线连接方式为焊接	插头与插座采用卡扣连接，接触件与导线连接方式为焊接	插头与插座采用卡扣连接，接插件与导线连接方式为压接与焊接
系列	18、29、40、50	29、39	29
芯数	02、03、04、04a、05、06、08、10、14、19、26、37	04、06	1+2芯、1+3芯
特点	产品多样、耐高压、抗腐蚀、安全性更高，外壳多种表面处理工艺	产品采用三曲线卡口连接结构，连接快速可靠	集成RJ-45 信号控制接口与电源位，占用的体积小、可靠性高，具有耐环境和抗冲击的特点。 RJ-45 的信号传输速率可以达到 100 兆级

圆形
连接器

矩形
连接器

项目
专案

应急
车系列

永磁
连接器

模块
外壳

5015
系列

塑料防
水连接器

.....

圆形连接器 - DWT、DWB、WKB圆形系列连接器



圆形
连接器

矩形
连接器

项目
专案

应急
车系列

永磁
连接器

模块
外壳

5015
系列

塑料防
水连接器

.....

矩形连接器 - DWR、DWG矩形系列连接器

型号	DWR系列矩形连接器	DWG系列矩形连接器
介绍	主要用于电网工程中智能终端的电气连接	主要用于新国网电网工程中智能终端的电气连接
使用场景	台区智能融合终端TTU、智能分布式DTU	一二次融合成套环网箱、集中式DTU等
连接方式	接触件与导线连接方式为冷压接	接触件与导线连接方式为冷压接
系列	\ 矩形防开路连接器系列	
芯数	12、16、33、56	10、26、32
特点	具备测量电流、保护电流、零序电流回路拔出短路功能及电压信号连接功能	拔出短路功能

**DWR
系列**



**DWG
系列**



圆形
连接器

**矩形
连接器**

项目
专案

应急
车系
列

永磁
连接
器

模块
外壳

5015
系列

塑料防
水连接
器

.....

项目专案 - DWP系列矩形连接器

型号	DWP系列矩形连接器
介绍	主要用于国家电网工程中智能终端的电气连接
使用场景	环网箱、开闭所的一二次接口电气连接
连接方式	冷压接
系列	HC、HD、HE、HF、HG、HDC
芯数	04、06、07、10、15、24、26
特点	插头与插座对接方式可按客户需求正装或反装，灵活组合

HC系列



HD系列



HE系列



HF系列



HG系列



HDC系列



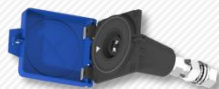
应急车系列 - HYJ系列连接器

型号	HYJ系列连接器
使用场景	应急电源车、应急发电车、发电机组、成套设备、高低压配电柜、配电箱、老化测试设备、电磁加热设备、逆变电源设备、船舶等
连接方式	直插
系列	800T-X、800Z-X
颜色	蓝、红、黄、绿、黑
防水等级	IP65
特点	产品可直插快速耦合，具有施工简单，维护方便，运行稳定

800T-B



800Z-B



800T-R



800Z-R



800T-Y



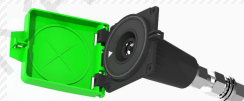
800Z-Y



800T-G



800Z-G



800T-BK



800Z-BK



圆形
连接器

矩形
连接器

项目
专案

应急
车系
列

永磁
连接器

模块
外壳

5015
系列

塑料防
水连接
器

.....

永磁连接器 - MXF系列圆形气密电力连接器

型号	MXF系列圆形气密电力连接器
介绍	主要用于密封容器电力设备
使用场景	永磁断路器、环保气体柜等
连接方式	插头与插座采用螺纹连接,接触件与导线连接方式为焊接
系列	08
芯数	气密: 8 转接头: 16、17、24
特点	操作简单、连接可靠

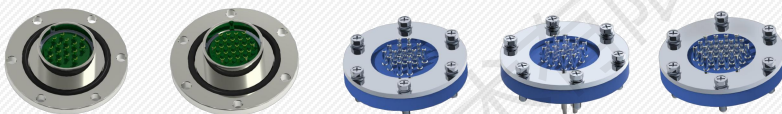
气密插头



气密插座



转接头



圆形
连接器

矩形
连接器

项目
专案

应急
车系列

永磁
连接器

模块
外壳

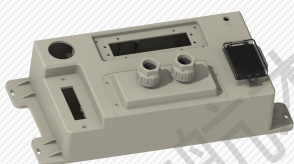
5015
系列

塑料防
水连接器

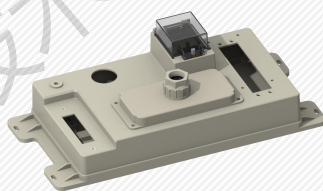
.....

模块外壳 - MK模块外壳

型号	MK模块外壳
使用场景	适用于各类电力连接器配合使用
连接方式	安装
系列	间隔模块、PT模块、切换模块、操作模块
特点	抗压、耐腐蚀、防高温、绝缘



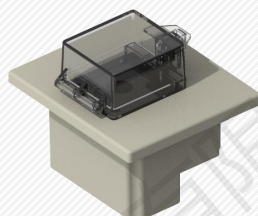
间隔模块外壳01



间隔模块外壳02



PT模块外壳



切换模块外壳



操作模块外壳

圆形
连接器

矩形
连接器

项目
专案

应急
车系列

永磁
连接器

模块
外壳

5015
系列

塑料防
水连接器

.....

5015系列 - 5015系列圆形电力连接器

型号	5015系列圆形电力连接器
使用场景	广泛用于电子设备、数控机床等设备的电路连接，也可应用于其它领域
连接方式	连接器连采用螺纹连接，接触件与导线连接方式为焊接
系列	3100、3101、3102、3106、3108
芯数	4、8、10、14、18、19、26...
特点	抗震动、抗冲击

3102插座



3106直式插头



3108弯式插头



注：3100为墙式方盘安装插座，3101为中继插座。

圆形
连接
器

矩形
连接
器

项目
专案

应急
车系
列

永磁
连接
器

模块
外壳

5015
系列

塑料防
水连接
器

.....

塑料防水连接器 - JH系列圆形防水连接器

型号	JH系列圆形防水连接器
介绍	IP68的防护等级，在恶劣的环境中表现出色，有三个系列，多种芯数，尾部有多种出线口尺寸，可满足不同的使用需求。
使用场景	有防水要求的场所
连接方式	插头与插座采用螺纹连接，接触件与导线连接方式为焊接
系列	JH13XX/(P/S)、JH17XX/(P/S)、JH21XX/(P/S)
芯数	2、3、4、5、6...
特点	采用高品质工程塑料，具有阻燃、耐环境腐蚀等特点

JH13XX/(P/S)



JH17XX/(P/S)



JH21XX/(P/S)



圆形
连接器

矩形
连接器

项目
专案

应急
车系列

永磁
连接器

模块
外壳

5015
系列

塑料防
水连接器

.....



04 服务保障

OUTSOURCING GUARANTEE



产业共创，打造一流高质量供应链体系

五金设备及注塑设备			
设备名称	设备品牌	驱动类型	产地
注塑机	住友	电动	进口
注塑机	发那科	电动	进口
走芯机	津上	电动	进口
冲压机	尼得科	电动	进口

外协高端设备+自主技术齐头
并进，打造产品高标准、高质
量供应

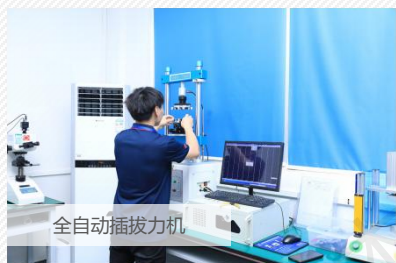


产业共创，打造一流高质量供应链体系



实验室科技研发设备

专于研发，精于创新，与供应商
共同提高产品精细化服务水平



实力保障

荣誉资质

荣获国家级**高新技术企业**、**专精特新企业**、**ISO**、**AAA**
级等重要资质证书10余项

拥有自主知识产权

截止2023年11月，公司共申请
专利

45项

发明专利

3项

实用新型专利

33项

外观专利

9项



客户满意度

以“客户满意度”为核心牵引全面质量管理，提升企业竞争力生命线！

用户使用报告		用户使用报告		用户使用报告	
用户名称	珠海博威电气股份有限公司	用户名称	珠海博威电气股份有限公司	用户名称	珠海博威电气股份有限公司
生产厂家	深圳市本航本技术有限公司、珠海市本航本技术有限公司	生产厂家	深圳市本航本技术有限公司、珠海市本航本技术有限公司	生产厂家	深圳市本航本技术有限公司、珠海市本航本技术有限公司
产品规格	26 芯航空插头：DWT-5026TKACR2、DWT-5026TKCCS1、DWT-5026TKACS2-2A、DWT-5026TKACS1 等其他如：6 芯防开路插头(孔式)、4 芯插头(孔式)、14 芯插头(孔式)、以太网 3 芯插座、26 芯矩形插头(非自短路端)等	产品规格	26 芯航空插头：DWT-5026TKACR2、DWT-5026TKCCS1、DWT-5026TKACS2-2A、DWT-5026TKACS1 等其他如：6 芯防开路插头(孔式)、4 芯插头(孔式)、14 芯插头(孔式)、以太网 3 芯插座、26 芯矩形插头(非自短路端)等	产品规格	26 芯航空插头：DWT-5026TKACR2、DWT-5026TKCCS1、DWT-5026TKACS2-2A、DWT-5026TKACS1 等其他如：6 芯防开路插头(孔式)、4 芯插头(孔式)、14 芯插头(孔式)、以太网 3 芯插座、26 芯矩形插头(非自短路端)等
型号	我公司多次采购了并使用 1 列 32 芯插头孔式(自短路自锁) 26 芯插座等一系列产品,贵公司的产品防开路功能端子插拔迅速便捷,工人安装容易并节省工时,还便于使用,同时通过多次测试并正式大批量生产,产品质量稳定,安全、可靠,望贵公司能够继续发挥其技术优势,为智能电网做出更多的先进产品,以提高电力系统的供电可靠性。	型号	我公司多次采购了并使用 1 列 32 芯插头孔式(自短路自锁) 26 芯插座等一系列产品,贵公司的产品防开路功能端子插拔迅速便捷,工人安装容易并节省工时,还便于使用,同时通过多次测试并正式大批量生产,产品质量稳定,安全、可靠,望贵公司能够继续发挥其技术优势,为智能电网做出更多的先进产品,以提高电力系统的供电可靠性。	型号	我公司多次采购了并使用 1 列 32 芯插头孔式(自短路自锁) 26 芯插座等一系列产品,贵公司的产品防开路功能端子插拔迅速便捷,工人安装容易并节省工时,还便于使用,同时通过多次测试并正式大批量生产,产品质量稳定,安全、可靠,望贵公司能够继续发挥其技术优势,为智能电网做出更多的先进产品,以提高电力系统的供电可靠性。
单位(盖章):		单位(盖章):		单位(盖章):	



众多企业的信赖支持



许继电气股份有限公司
XJ ELECTRIC CO., LTD



湖北网安科技有限公司
HUBEI WANGAN TECHNOLOGY CO., LTD.



质量，是检验成功的唯一标准

我们将继续秉承品质至上的原则，不断优化产品和技术工艺，以满足行业客户的需求和期望！



THANKS

欢迎各位领导莅临本航本
参观指导



公司全称：珠海市本航本技术有限公司
公司电话：0756-3388789
公司邮箱：hujie@benhangben.com
公司网址：www.benhangben.com
公司地址：广东省珠海市香洲区鼎兴路178号
华发智能产业园2栋6F