



中连万物 讯科拓新
CONNECT EVERYTHING
EXPLORATION AND INNOVATION

深海水密连接器 产品手册 2025版

中连讯科(武汉)光电科技有限公司

水密连接器系列

中连讯科(武汉)光电科技有限公司专注于全方位水下互连产品的研发生产,具备橡胶硫化、精密注塑、灌封等相关的工艺能力;具备干插拔、湿插拔连接器的设计能力;拥有相关的试验检测技术及试验条件。已形成干插拔、湿插拔、电信号、光信号、光电混合信号同轴信号以及极端高温、高压等丰富的系列化产品线。可满足水下机器人、潜水装备、海洋工程、水下观测网、石油天然气等全方面的需求,

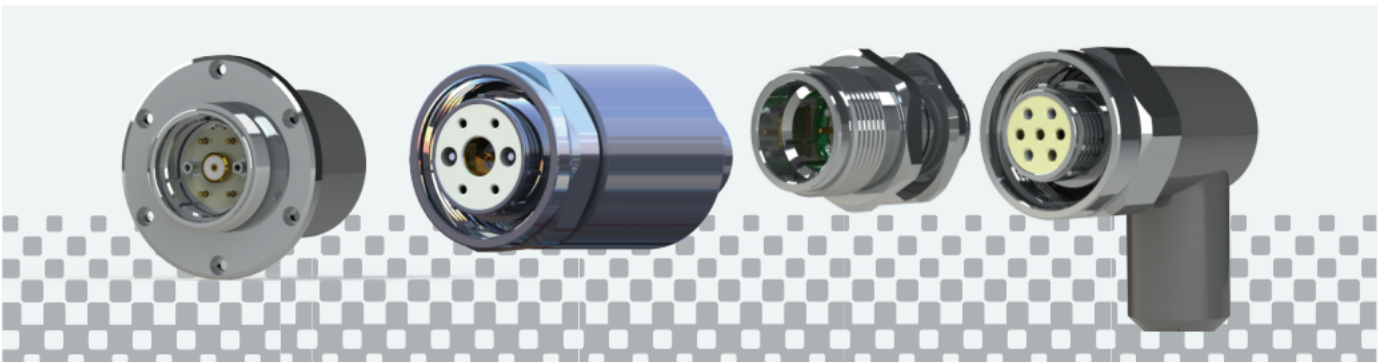
水密光电连接器制造流程

关键核心工艺全流程自主可控



特点说明:

- 1、支持高度定制化,支持光、电、高速射频一体化。
- 2、易于维护式结构,方便光纤清洁维护,提高便捷性。
- 3、优异的光电性能参数,光学损耗超低损产品 $\leq 0.3\text{dB}$,高速射频支持DC-3GHz,介质耐压 $> 2500\text{VDC}$ 。
- 4、具备横纵向双向水密功能,防止水下舱室损坏。
- 5、光纤插芯采用光纤凹陷工艺,提高插拔次数以及使用寿命,





型号: D002

芯数: 2芯电
工作电流: 20A
工作电压: 600V
设计水深: 6000M
储存温度: -30°C至80°C
操作温度: -5°C至40°C
配合次数: 最小200次
壳体材料: 铜/不锈钢/钛
绝缘体材质: 橡胶/工程塑料



型号: D004

芯数: 4芯电
工作电流: 20A
工作电压: 600V
设计水深: 6000M
储存温度: -30°C至80°C
操作温度: -5°C至40°C
配合次数: 最小200次
壳体材料: 铜/不锈钢/钛
绝缘体材质: 橡胶/工程塑料



型号: F004

芯数: 4芯电
设计水深: 6000M
储存温度: -30°C至80°C
操作温度: -5°C至40°C
配合次数: 最小200次
壳体材料: 铜/不锈钢/钛
绝缘体材质: 橡胶/工程塑料



型号: D4F4H

芯数: 4光4电2液压
工作电流: 20A
工作电压: 600V
设计水深: 6000M
储存温度: -30°C至80°C
操作温度: -5°C至40°C
配合次数: 最小200次
壳体材料: 铜/不锈钢/钛
绝缘体材质: 橡胶/工程塑料



型号: D019

芯数: 19芯电
工作电流: 1A
工作电压: 600V
设计水深: 6000M
储存温度: -30°C至80°C
操作温度: -5°C至40°C
配合次数: 最小200次
壳体材料: 铜/不锈钢/钛
绝缘体材质: 橡胶/工程塑料



型号: D037

芯数: 37芯电
工作电流: 1A
工作电压: 600V
设计水深: 6000M
储存温度: -30°C至80°C
操作温度: -5°C至40°C
配合次数: 最小200次
壳体材料: 铜/不锈钢/钛
绝缘体材质: 橡胶/工程塑料



型号: D048

芯数: 48芯电
工作电流: 1A
工作电压: 600V
设计水深: 6000M
储存温度: -30°C至80°C
操作温度: -5°C至40°C
配合次数: 最小200次
壳体材料: 铜/不锈钢/钛
绝缘体材质: 橡胶/工程塑料



型号: D069

芯数: 69芯电
工作电流: 1A
工作电压: 600V
设计水深: 6000M
储存温度: -30°C至80°C
操作温度: -5°C至40°C
配合次数: 最小200次
壳体材料: 铜/不锈钢/钛
绝缘体材质: 橡胶/工程塑料



型号: D258

芯数: 258芯电
工作电流: 1A
工作电压: 600V
设计水深: 6000M
储存温度: -30°C至80°C
操作温度: -5°C至40°C
配合次数: 最小200次
壳体材料: 铜/不锈钢/钛
绝缘体材质: 橡胶/工程塑料



型号: H004

芯数: 4芯电
工作电流: 70A
工作电压: 4000V
设计水深: 3000M
储存温度: -30°C至80°C
操作温度: -5°C至40°C
配合次数: 最小200次
壳体材料: 铜/不锈钢/钛
绝缘体材质: 橡胶/工程塑料



WM-CX同轴信号橡塑水密电连接器

设计耐压：60Mpa

点接触件标称电压：300VDC/AC

点接触件标称电流：5A

同轴插入件标称电压：930V

同轴频率：< 3GHZ

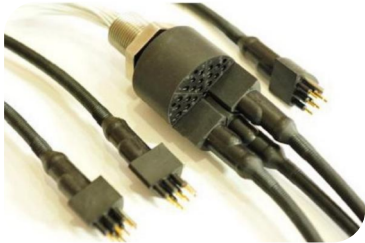
同轴衰减：< 15.7dB

绝缘电阻：> 200MQ

接触电阻：< 10MQ

湿插拔：仅支持干插拔

工作温度（水中/空气）：-4°C~60°C/-40°C~60°C



WMS分瓣橡塑水密电连接器

耐压：70Mpa

绝缘电阻：> 500MQ

接触电阻：< 10MQ

标称电流：单芯13A（取决于电缆）

标称电压：300VDC/600VDC(取决于电缆)

湿插拔次数：> 500次

工作温度（水中/空气）：-4°C~60°C/-40°C~60°C



DMM系列干插拔金属壳光电水密连接器

干插拔水密连接器

接触件与绝缘体镶嵌一体化

绝缘体和0圈与壳体组装型方式更换

插座有螺纹安装和法兰安装两种

13种壳体型号，多种接点排列，接点数高达203个

实现电信号和光信号以及光电混合信号的传输

键位导向结构，防止插错

耐压等级可达140Mpa

可选壳体材料

可选电缆端接方式



DMRM-55系列干插拔水密连接器

干插拔连接器

接触件、壳体橡胶模压一体化

5种壳体规格

螺纹安装和法兰安装二中型式

2~24接触件

可选以太网型式

可选充油压力平衡型式

可选非金属壳体

可选高电压配置

耐压：70Mpa

标称电压：600VDC/440VDC)

标称电流：5~18A（取决于接触件和电缆）

插拔次数：> 500次

工作温度：-20°C~90°C



DMRM-mini系列超小型水密连接器

干插拔类型

体积小、重量轻、节约空间

插座由金属壳体和绝缘插入件组装

插头与氯丁橡胶电缆模压成型

小尺寸、高接点排列密度

耐压：70Mpa

标称电压：300VDC

绝缘电阻：> 200MQ

工作温度：-4°C~60°C



DMRM系列干插拔橡塑水密连接器

干插拔连接器类型

2种规格尺寸

插头与电缆橡胶模塑一体

插座采用增强高分子材料注塑

电流传输，信号传递

较经济型

耐压：70Mpa

标称电压:300VDC

工作温度：-4°C~60°C



WM系列橡塑水密电连接器

橡胶体与接触件及电缆一体硫化成型，支持湿插拔
可传输电能、电信号、以太网信号、同轴信号
结构紧凑、体积小、节省空间
质量轻、使用简便、安装快捷
圆型、扁平型、分瓣型

耐静水压力最大140MPa
标称电压600VDC
最大载流19A
可选充油压力平衡



WM标准圆形水密电连接器

耐静水压力：140Mpa
合格测试压力：80Mpa
标称电压：600VDC/AC
绝缘电阻：> 200MQ
标称电流：10A单个接触件（连接器最大50A）

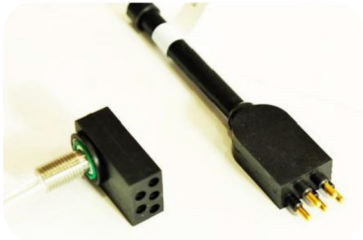
接触电阻：< 10MQ
湿插拔次数：> 500次
工作温度（水中）：-4°C~60°C
工作温度（空气）：-40°C~60°C



WM-MC微小圆形橡塑水密电连接器

耐静水压力：70Mpa
标称电压：2、3&4芯600VDC
5、6、7、8、10、12、16&21芯300VDC
工作温度（水中/空气）：-4°C~60°C/-40°C~60°C

标称电流：10A/5A
绝缘电阻：> 200MQ
接触电阻：< 10MQ
湿插拔次数：> 500次



WM-LP/WM-MCLP扁平橡塑水密电连接器

耐静水压力：80Mpa（PEEK壳体30Mpa）
工作温度（水中/空气）：-4°C~60°C/-40°C~60°C
标称电压：600VDC/300VDC（MC）
标称电流：10A/5A（MC）

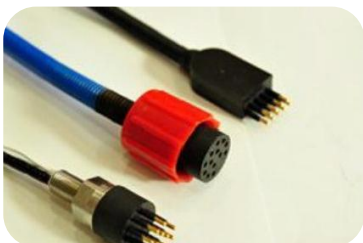
绝缘电阻：> 200MQ
接触电阻：< 10MQ
湿插拔次数：> 500次



WM-HP/Batt高功率橡塑水密电连接器

耐静水压力：140Mpa
合格测试压力：80Mpa
标称电压：1芯1KVDC/AC;3KVDC/AC;
2、3、4芯600VDC/AC
标称电流：1芯250A（1KVDC/AC）；90A（3KVDC/AC）；2、3、4（Batt）：25A；4芯（HP）：50A

绝缘电阻：> 200MQ
接触电阻：< 10MQ
湿插拔次数：> 500次
工作温度（水中/空气）：-4°C~60°C/-40°C~60°C



WMD以太网橡塑水密电连接器

耐静水压力：60Mpa（PEEK壳体30Mpa）
标称电压：600VDC/AC
数据线标称电压：250VDC/AC
传输速率：1Gbit（75m）
绝缘电阻：> 200MQ

接触电阻：< 10MQ
湿插拔次数：> 500次
工作温度（水中）：-4°C~60°C
工作温度（空气）：-40°C~60°C

公司简介



中连讯科（武汉）光电科技有限公司成立于2019年，是中国光谷武汉东湖高新技术开发区的一家高科技企业，企业创始人团队包括国内光电线缆行业技术专家和市场专家，团队成员均来自于中国光通信头部企业。中连讯科业务聚焦于特种光电连接器行业，是中国光电连接器行业知名品牌，



中连讯科(武汉)光电科技有限公司

官网:www.fiberlink.com.cn

邮箱:sales@fiberlink.com.cn

电话:13007196908/027-81782292

地址:湖北省武汉市江夏区江夏大道17号

-中连讯科产业园1号楼



客服



公众号