

万硕（成都）航空科技有限公司 流体连接器



目录

- 公司简介
- 产品介绍
- 产品应用

公司简介

万硕（成都）航空科技有限公司

VESECONN[®]
Excellent connection technology

国产化**专一且有列装配套**的液冷流体连接器厂家。

- 2017年于成都成立
Founded in 2017, Chengdu
- 专注于流体连接器研发、生产、销售
Focus in fluid connector technology
- 盲插式、卡扣式、钢珠锁紧、气液两相.....
Blind-mating, Clip-on, Steel ball locking, Air-Liquid flow.....
- 航空航天、军工、大数据、充电桩、电力.....
Aerospace, Defense, Big data, Charging piles, Electricity.....



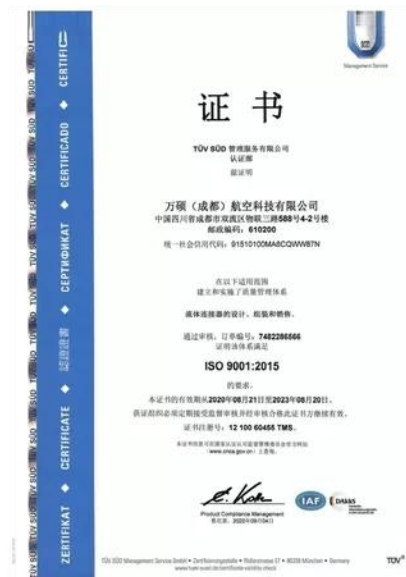
通过德国TUV ISO 9001
质量管理体系认证



通过国军标GJB 9001C
武器装备质量管理体系认证



授权发明专利4项
实用新型专利14项



10000+次插拔寿命， 达到国际先进水平

国内主流产品插拔次数为
1000次，传统液压气动接
头插拔次数一般在500次。

低泄露率

常规产品泄露率低至
10-3ml/s
气液两相产品泄露率低
至10-5ml/s，均为国
际先进水平。



环境适应性

高低温、盐雾、冲击、
振动均达到法国史陶比
尔企业标准，完全符合
国军标要求。

创新开发能力

在带压插拔、自卸压、气液两相技术以及超低温等领域有完全
自主知识产权的产品。

独立的产品开发能力。

完整的产品系列

公司现有CB系列、CS
系列、CN系列、CNB
系列和VAF系列等5个
系列30余种接头。可全
面覆盖现有液冷行业的
需求。

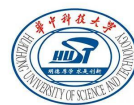
合作伙伴



中国船舶重工集团公司
CHINA SHIPBUILDING INDUSTRY CORPORATION



中国科学院
Chinese Academy of Sciences



华中科技大学
HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



中国工程物理研究院
CHINA ACADEMY OF ENGINEERING PHYSICS



中国电子科技集团有限公司
CHINA ELECTRONICS TECHNOLOGY GROUP CORPORATION

Goaland 高澜

广州高澜节能技术股份有限公司
Guang Zhou Goaland Energy Conservation Tech Co., Ltd.

ACME 艾科美

STR 思创优光
LASER



中国兵器工业集团公司
CHINA NORTH INDUSTRIES GROUP CORPORATION

产品介绍

- CN/CNB系列 – 盲插接头
- CB系列 – 钢珠锁紧接头
- CS系列 – 卡扣锁紧接头
- VAF系列 – 气液两相螺纹锁紧接头

CN/CNB系列盲插接头

材质

高强度铝合金或不锈钢

通径

02-03-05-08-12

流体

冷却水

水乙二醇

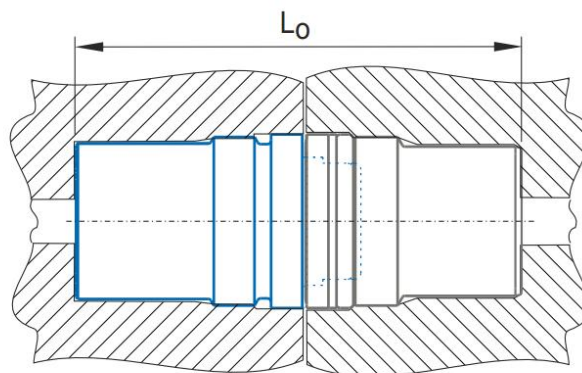
气液两相 (选配)

应用领域

电子冷却

通讯、数据中心

温度控制



大浮动设计

CNB系列允许最大 $\pm 1\text{mm}$ 的不对中误差，极大的提高了系统的寿命和安全性。

CN系列允许最大 $\pm 0.5\text{mm}$ 的不对中误差，结构更紧凑。

结构紧凑

嵌入式全隐藏设计，结构更紧凑。

带压连接

CN/CNB系列接头特殊设计的结构允许最大10Bar压力下进行正常对接，让系统实现不停机热插拔。

此功能为选配项。

带压连接原理：

- **特殊浮动结构设计**

特殊设计的密封沟槽，让密封圈不直接承受压力流体的冲击

- **密封圈材料**

由于不再靠密封圈弹性进行浮动，CNB系列可选用硬度更大的密封圈，极大的提高了密封圈的寿命。



自卸压技术

CN/CNB系列接头插座端可选配自卸压功能。

在快速接头没有连接状态下，当插座端压力大于一定压力时自动卸压，以保证系统安全，防止冷板鼓包。当压力小于一定压力时接头自动恢复，防止冷却液持续流出。

此功能为选配项。



CB系列钢珠锁紧接头

材质

高强度铝合金或不锈钢

通径

05-08-10-12-17-20

流体

冷却水

水乙二醇

应用领域

轨道交通

电力电子

温度控制

- 平头防污染设计，断开无泄漏，连接时无杂质介入。
- 高强度铝合金表面硬质阳极化处理，耐盐雾。
- 钢珠锁紧结构经过长期验资，安全可靠。
- 额定工作压力20bar,工作温度-55°C-120°C。
- 提供弯头设计，法兰连接，穿板连接等多种形式。



CS系列卡扣锁紧接头

材质

高强度铝合金或不锈钢

通径

03-05-08-10-12-16

流体

冷却水

水乙二醇

应用领域

机载舰载雷达

功率放大器

温度控制

- 平头防污染设计，断开无泄漏，连接时无杂质介入。
- 高强度铝合金表面硬质阳极化处理，耐盐雾。
- 卡扣锁紧结构，更适合机载等高振动高冲击环境。
- 额定工作压力20bar,工作温度-55°C-120°C。
- 红蓝两色标识，防止误插。



VAF系列气液两相螺纹锁紧接头

材质

高强度铝合金

通径

06-09-14-17

流体

氟利昂

相变材料

应用领域

军用空调

通讯、数据中心

温度控制

- 快速通断气液两相回路，提高效率。
- 平头防污染设计，断开无泄漏，连接时无杂质介入。
- 螺纹锁紧，操作更便捷。
- 特殊设计的密封结构，泄露率低至 10^{-5} ml/s
- 额定工作压力80bar，并支持最高40bar带压连接。



产品应用

- 军用雷达冷却
- 舰船电子设备冷却
- 大数据服务器冷却
- 充电桩冷却
- 新能源电池冷却

军用雷达冷却

- 应用：雷达T/R组件冷却
- 介质：水乙二醇
- 工作压力：6bar
- 工作温度：-55℃-70℃
- 流量：5L/MIN



舰船电子设备冷却

- 应用：舰载电源、机箱、激光器等的冷却
- 介质：水乙二醇、去离子水
- 工作压力：6bar
- 工作温度：-45℃-70℃
- 流量：15L/MIN



大数据服务器冷却

- 应用：刀片服务器与机箱冷却回路的连接
- 介质：去离子水
- 工作压力：6bar
- 工作温度：-45℃-75℃
- 口径：3mm &5mm



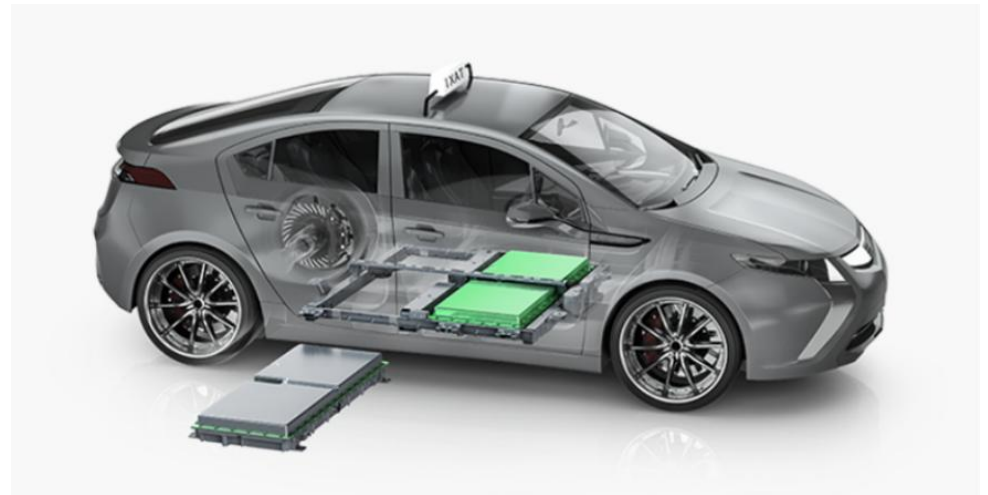
充电桩冷却

- 应用：超充电池冷却以及充电枪的冷却
- 介质：水乙二醇、去离子水
- 工作压力：6bar
- 工作温度：-45℃-120℃
- 流量：5L/MIN



新能源电池冷却

- 应用： 电池冷却回路的快速连接和断开
- 流体： 水乙二醇
- 工作压力： 6 bar
- 流量： 5-20L /min



谢谢!

