

车载制氧机产品宣传册

3 L/min · 5 L/min · 10 L/min
风冷 / 液冷 · 一体式 / 分体式
车载供氧系统定制开发

PRODUCT BROCHURE | VEHICLE OXYGEN CONCENTRATOR

专注车载制氧机研发与制造，覆盖3L、5L、10L流量平台，提供风冷、液冷及一体式、分体式方案。依托标准化装配、分子筛灌装和整机检测产线，实现从核心部件到整机交付的全过程质量管控，并支持定制开发。



六款车载制氧机方案

覆盖 3 L/min、5 L/min 与 10 L/min 流量等级
支持风冷 / 液冷两种热管理方式
提供一体式 / 分体式结构选择
适配低压 / 高压车载供电平台
可按目标流量与安装空间快速选型

参数 Parameter	规格 Specification
产品系列 Product Series	车载制氧机 3L / 5L / 10L
方案数量 Solutions	6款
冷却方式 Cooling	风冷 / 液冷
结构形式 Structure	一体式 / 分体式
供电平台 Power Supply	低压 / 高压
选型依据 Selection	



车载3升风冷一体机

外形尺寸 Overall Dimensions : 284 × 270 × 173 mm
接头尺寸 Joint Size : 按需定制
热管理 Cooling : 风冷
结构形式 Structure: 一体式
高压接插件 High Voltage Connector : 按需
低压接插件 Low Voltage Connector : 按需



型号 Model	DF-FZY-3L
额定电压 Rated Voltage (V)	12
额定功率 Rated Power (W)	100
氧流量 Oxygen Flow Rate (L/min)	1-3
氧气浓度Oxygen Concentration (%VOL)	≥90%
重量Weight (kg)	8
噪音Noise (dB)	总成噪音≤48 (1m)
控制方式 Control Mode	CAN

注：无油涡旋压缩机噪声低振动小，分子筛长寿命设计，氧气流量浓度可调节。



车载5升风冷一体机

外形尺寸 Overall Dimensions : 500 × 302 × 220 mm
接头尺寸 Joint Size : 按需定制
热管理 Cooling : 风冷
结构形式 Structure: 一体式
高压接插件 High Voltage Connector : 按需
低压接插件 Low Voltage Connector : 按需



型号 Model	DF-FZY-5L
额定电压 Rated Voltage (V)	12
额定功率 Rated Power (W)	350
氧流量 Oxygen Flow Rate (L/min)	1-5
氧气浓度Oxygen Concentration (%VOL)	≥90%
重量Weight (kg)	15
噪音Noise (dB)	总成噪音≤48 (1m)
控制方式 Control Mode	CAN
注：无油涡旋压缩机噪声低振动小，分子筛长寿命设计，氧气流量浓度可调节。	



车载5升风冷分体机

- 吸附塔系统 Adsorption Tower

气源系统 Air Supply System

接头尺寸 Joint Size

热管理 Cooling

结构形式 Structure

高压 / 低压接插件 Connector
- : 355 × 272 × 155 mm

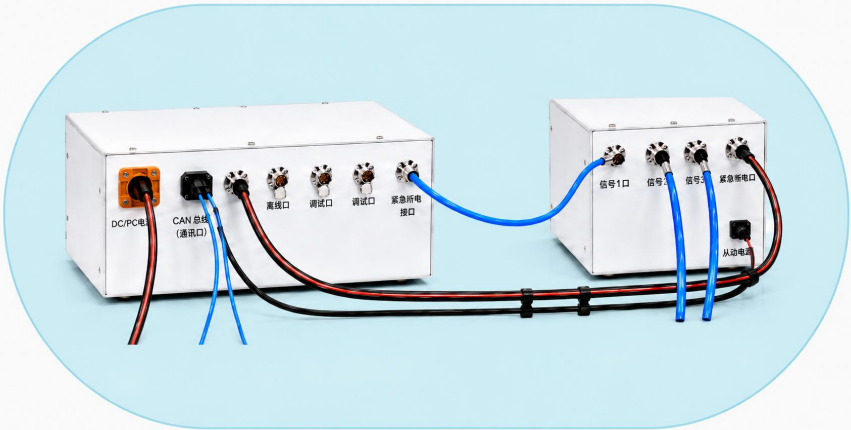
: 245 × 212 × 164 mm

: 按需定制

: 风冷

: 分体式

: 按需



型号 Model	DF-FZY-5L
额定电压 Rated Voltage（V）	12
额定功率 Rated Power（W）	350
氧流量 Oxygen Flow Rate（L/min）	1-5
氧气浓度Oxygen Concentration（%VOL）	≥90%
重量Weight（kg）	15
噪音Noise（dB)	总成噪音≤48（1m）
控制方式 Control Mode	CAN
注：无油涡旋压缩机噪声低振动小，分子筛长寿命设计，氧气流量浓度可调节。	



车载5升风冷分体机（高压）

吸附塔系统 Adsorption Tower

气源系统 Air Supply System

接头尺寸 Joint Size

热管理 Cooling

结构形式 Structure

高压 / 低压接插件 Connector

: 355 × 272 × 155 mm

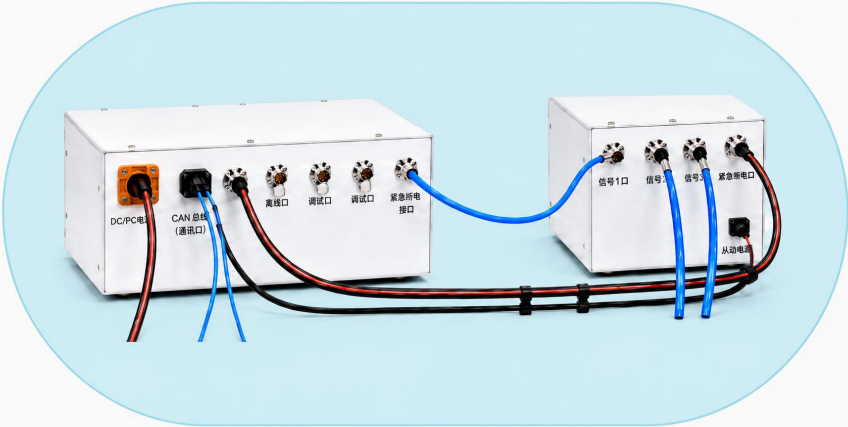
: 245 × 212 × 164 mm

: 按需定制

: 风冷

: 分体式

: 按需



型号 Model	DF-FZY-5L
额定电压 Rated Voltage（V）	低压DC9-16V/高压DC300-562V
额定功率 Rated Power（W）	350
氧流量 Oxygen Flow Rate（L/min）	1-5
氧气浓度Oxygen Concentration（%VOL）	≥90%
重量Weight（kg）	15
噪音Noise（dB）	总成噪音≤48（1m）
控制方式 Control Mode	CAN

注：无油涡旋压缩机噪声低振动小，分子筛长寿命设计，氧气流量浓度可调节。



车载5升液冷分体机

- 吸附塔系统 Adsorption Tower

气源系统 Air Supply System

接头尺寸 Joint Size

热管理 Cooling

结构形式 Structure

高压 / 低压接插件 Connector
- : 340 × 310 × 85 mm

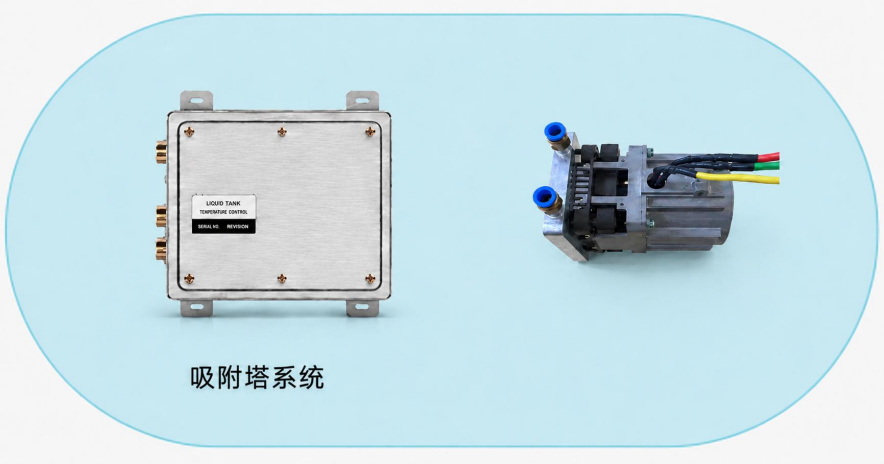
: 236 × 175 × 180 mm

: 按需定制

: 液冷

: 分体式

: 按需



吸附塔系统

型号 Model	DF-WZY-5L
额定电压 Rated Voltage（V）	12
额定功率 Rated Power（W）	350
氧流量 Oxygen Flow Rate（L/min）	1-5
氧气浓度Oxygen Concentration（%VOL）	≥90%
重量Weight（kg）	15
噪音Noise（dB)	总成噪音≤48（1m）
控制方式 Control Mode	CAN

注：无油涡旋压缩机噪声低振动小，分子筛长寿命设计，氧气流量浓度可调节。



车载10升液冷一体机（高压）

外形尺寸 Overall Dimensions

: 561 × 393 × 268 mm

接头尺寸 Joint Size

: 按需定制

热管理 Cooling

: 液冷

结构形式 Structure

: 一体式

高压接插件 High Voltage Connector

: 按需

低压接插件 Low Voltage Connector

: 按需



型号 Model	DF-WZY-10L
额定电压 Rated Voltage（V）	350
额定功率 Rated Power（W）	700
氧流量 Oxygen Flow Rate（L/min）	1-10
氧气浓度Oxygen Concentration（%VOL）	≥90%
重量Weight（kg）	25
噪音Noise（dB）	总成噪音≤55（1m）
控制方式 Control Mode	CAN
注：无油涡旋压缩机噪声低振动小，分子筛长寿命设计，氧气流量浓度可调节。	



标准化制氧机生产线

模块化工位：覆盖装配、连接与调试
洁净化管理：现场分区清晰、物流有序
全过程控制：关键工序可记录、可追溯



标准化装配区域

覆盖部件装配、气路与电气连接。



模块化生产工位

工位布局清晰，兼顾效率与质量。



分子筛灌装与质量检测

独立灌装：稳定分子筛装填环境
过程检测：验证关键装配状态
性能确认：保障吸附与供氧稳定性



独立灌装区域

独立作业空间，强化环境与工艺管理。

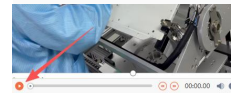


多工位质量检测

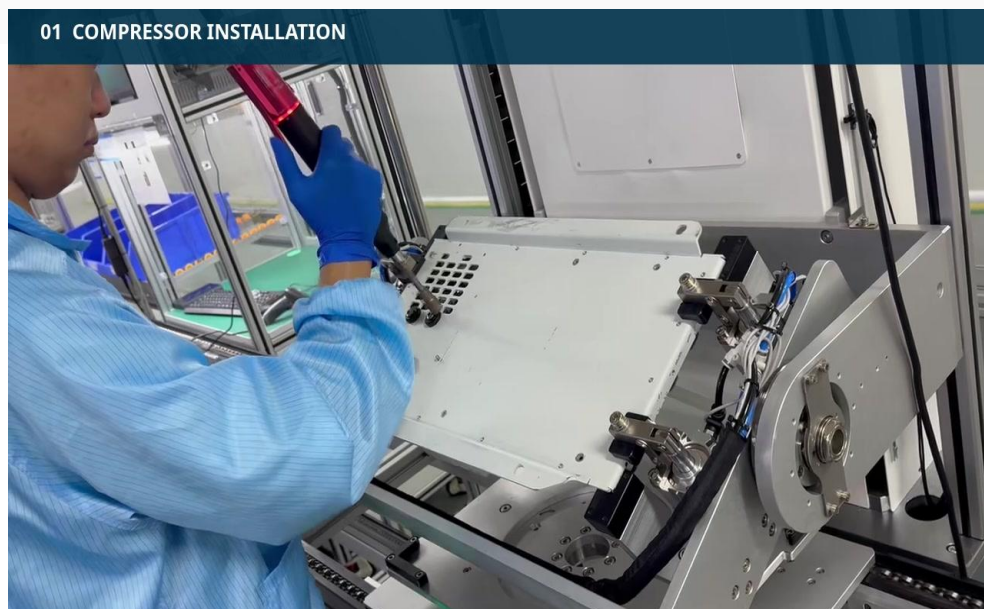
关键性能逐项验证，形成质量闭环。



装配测试与品质保障（点击第一张图片后按此播放）



测试流程：预检、分总成测试、整机测试
检测项目：气路、电气、流量与氧浓度
质量目标：确保产品性能稳定



关键装配视频

压缩机·吸附塔·PCBA·整机装配



整机性能测试

专用设备验证关键性能，保障产品交付。

