

## 乘用车平台车载供氢系统



设计压力：70MPa

设计温度：-40°C ~ 85°C

氢瓶：Type IV (规格可定制)

额定电压：12 VDC

输出压力 / 流量：0.9 ~ 1.9MPaG

泄漏率： $\leq 2.8 \times 10^{-4}$  mbar.L/s

耐冲击：X/Y/Z 8g

瓶阀 / 减压阀耐久寿命： $\geq 5$  万次

系统出口清洁度： $\leq 10\mu\text{m}$

中压管路最大工作压力：3 MPaG

加氢时间：3 ~ 5min(红外通讯)

### 产品介绍

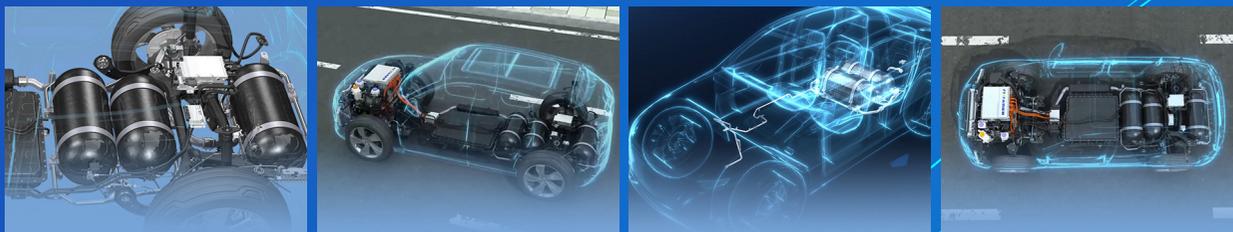
本产品为 70MPa 乘用车平台车载高压供氢系统，采用自主研发的 IV 型瓶、瓶阀、减压阀，兼顾模块化、轻量化、集成化、智能化等优势，安全可靠

### 技术特点

- 基于整车需求，进行全寿命周期设计和验证，系统架构高度集成化和模块化，便于安装和维护；
- 自主研发 HMS（氢管理系统），可实现系统阀门及传感器等电气元件的高精准控制，集成氢安全软件控制策略，对供氢系统的安全进行主动监测；
- 搭载自主研发的瓶阀和减压阀，集成化和模块化地简化了供氢系统架构，泄漏点数量减少 30% 以上，安全性显著提升；
- 自主研发的 IV 型瓶：搭载未势自主研发的 IV 型瓶，有效提高储氢质量密度；
- 自主研发的瓶阀：安全性和环境适应性高，模块化、集成化设计，小型化、轻量化设计，可靠性高，功耗低；
- 自主研发的减压阀：集成 5 类功能，10 个接口，显著减少储氢系统泄漏点；两级同轴减压结构，整阀体积小，轻量化，比市场同类产品轻 60%；高低温适应性，最低工作温度 -50°C；结构强度大，鲁棒性好，寿命可达 5 万次以上。

乘用车载供氢系统 应用场景

本产品主要应用于氢燃料乘用车领域，也可拓展应用于其他领域



让驱动世界的力量  
回归自然

未势能源科技有限公司

FTXT Energy Technology Co., Ltd



上海市嘉定区嘉松北路 6655 号 12 幢 B 区

河北省保定市朝阳南大街 2299 号

0312-2196535

[www.ftxt-e.com](http://www.ftxt-e.com)