



助力中国氢能 产业发展



未势能源科技有限公司
FTXT Energy Technology Co., Ltd

地址：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 2199 号

电话：0312 - 2194378

邮箱：KAsales@ftxt-e.com

网址：www.ftxt-e.com



150kW 大功率 燃料电池电堆



大功率、高功率密度、

高环境适应性

节电压均匀性在 $1.2\text{A}/\text{cm}^2$ 下，

电压标准偏差 $< 3\text{mV}$

质量控制和设计鲁棒性行业领先



技术亮点

- ◆ 自主研发的新一代平台化高功率密度金属板水冷电堆，关键零部件双极板、膜电极完全实现国产化，系列化 150kW、120kW、100kW、80kW 产品满足不同应用需求；
- ◆ 采用超薄单电池设计，堆芯体积功率密度 $4.2\text{kW}/\text{L}$ ，整车搭载性好，机舱内布置灵活；
- ◆ 高安全性，高可靠性，高适应性，可适应 -30°C 环境启动；
- ◆ 采用先进的流场设计和高功率密度膜电极技术，模块化设计，乘用车电堆寿命 $\geq 7000\text{h}$ (衰减 10%)，满足乘用车 30 万公里需求，商用车电堆寿命 $\geq 10000\text{h}$ (衰减 10%)，可根据客户需求定制化开发；
- ◆ 高兼容性单电池电压采集单元，夹片式设计可实现满片或隔片电压信号采集，实时监控电堆的运行状态；
- ◆ 采用国内一流的智能化高精度叠堆封装生产线，保证产品一致性；采用 MES 系统，实现生产数据精确管理与追溯。

性能参数

峰值功率	150kW
额定功率	139kW
电压范围	136 ~ 407V
电流范围	0 ~ 600A
外形尺寸	649×523×212
堆芯体积功率密度	4.2kW/L
冷启动温度	-30°C
使用寿命	7000h