

用于先进储能的高纯度超级电容器电解液

货号: FZ52



简介

这款先进的超级电容器电解液专为高性能储能设备设计，具有超低内阻、高达3V的工作电压、卓越的离子电导率以及在极端工作温度下的优异稳定性，可满足严苛的工业和研究应用需求。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
双电层电容器 (EDLCs)	用于商业和中试规模活性炭圆柱型及软包型超级电容器的液体电解液。	凭借3.0V的扩展工作范围，最大化比电容和功率密度。
汽车再生制动与启停系统	专为车辆制动期间快速捕获和释放动能而设计的储能模块。	支持超高电流充放电循环，且热耗散极小。
可再生能源电网平抑	部署在太阳能和风能转换系统中用于频率调节的高容量电容器组。	提供毫秒级的快速响应时间，并具备数十万次循环的耐用寿命。
工业脉冲功率系统	备用电源系统、重型机械执行器脉冲功率以及不间断电源（UPS）。	以超低等效串联电阻提供即时的高电流脉冲。
寒冷气候储能设备	在极端零下天气条件下运行的战术、航空航天和户外公用事业能源单元。	在低温下保持高离子迁移率和低粘度，防止功率崩溃。
学术与工业电池研发	用于新型碳纳米材料、MXenes、导电聚合物和混合非对称设备的标准化测试介质。	确保可重复的基准电化学数据，不受不受控的痕量杂质干扰。

参数类别	规格属性	标准值（型号：FZ52）
基础化学	溶剂基底	乙腈 (AN)
	盐浓度	1.0 mol/L
	物理外观	无色透明液体
物理性质	密度 (25°C时)	0.87 ± 0.01 g/cm³
	离子电导率 (25°C时)	56 ± 2 mS/cm
电化学极限	额定工作电压	2.7 V 至 3.0 V
纯度与水分	水分含量 (\$H_2O\$)	≤ 20 ppm
	酸度 (以HF/等效物计)	< 20 ppm
阳离子杂质	钠 (\$Na\$)	< 10 ppm
	铁 (\$Fe\$)	< 1 ppm
	钙 (\$Ca\$)	< 1 ppm
	铅 (\$Pb\$)	< 1 ppm
阴离子杂质	氯离子 (\$Cl^-\$)	< 1 ppm
	硫酸根 (\$SO_4^{2-}\$)	< 5 ppm