

电池正极材料 磷酸锰铁锂 (Lmfp) 粉末

货号: CL13



简介

高性能磷酸锰铁锂 (LMFP)
电池正极材料粉末，专为下一代储能技术设计，提供
154.4 mAh/g
的放电比容量、卓越的热安全性、优异的电压平台稳定性及高首周效率，满足严苛的电化学应用需求。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
电动汽车 (EV) 动力电池	用于配制电动乘用车、轻型商用车和电动巴士的高能量软包及方形电池。	比标准 LFP 提供高出 15-20% 的能量密度，同时保持卓越的耐滥用性和消防安全性。
固定式电网储能系统	实施专为削峰填谷和可再生能源集成而设计的长时效公用事业及商业电池储能模块。	卓越的循环寿命和化学稳定性降低了储能平准化成本 (LCOS)，且无需复杂的主动冷却系统。
低温特种电源	为在零下及波动环境温度下工作的无人机、机器人和工业现场设备供电。	0.936 μm 的亚微米级 D50 实现了快速离子动力学，并降低了低温运行下的极化。
固态电池研究	作为与硫化物、氧化物或聚合物固态电解质配对的高电压、化学稳定正极活性材料。	低水分含量 (599.2 ppm) 和稳定的橄榄石表面最大限度地减少了活性固态电解质界面的副反应。
高倍率工业电动工具	制造用于无绳工具、电动水上交通工具和园艺设备的圆柱形 18650 和 21700 高功率电池。	稳健的碳导电网络 (1.88% C) 支持稳定的功率输出和快速充电能力。

下一代混合正极	与富镍 NMC/NCA 化学体系混合，以增强复合材料的热稳定性、降低成本并提高电池包层面的安全性。	在混合正极配方中充当内部热缓冲器，并稳定过充事件。
---------	---	---------------------------

规格类别	参数	数值	单位
产品标识	项目编号	CL13	-
粒径分布	D10	0.327	μm
	D50	0.936	μm
	D90	14.786	μm
物理与表面性质	比表面积 (BET)	19.34	m^2/g
	振实密度	0.98	g/cm^3
	水分含量	599.2	ppm
化学组成	锂 (Li)	4.3	%
	锰 (Mn)	20.83	%
	铁 (Fe)	13.96	%
	磷 (P)	19.01	%
	碳 (C)	1.88	%
电化学性能	0.2C 首周放电容量	154.4	mAh/g

规格类别	参数	数值	单位
	0.2C 初始放电效率	93.26	%