

8XNF38/90 锌镍电池



数据中心



轨道交通



电力



金融银行



石油石化



通讯设备

▲ 本质安全

锌镍电池正极采用氢氧化镍，负极采用金属锌，两者在不可燃的碱性水系电解液中化学性质稳定，且正极在极端条件下不会分解产氧，通过严苛的UL9540A和泰尔热失控测试，无热失控风险。

▲ 高可靠性

当电芯串联时，即使其中一个损坏，整个电路仍保持闭合或导电，而非完全断开。这意味着，我们的系统不会因单个电芯故障而出现电池系统功率显著且立即的损失。

▲ 高倍率放电

支持0.2C-10C宽范围放电，能量密度优异，大电流放电能力达铅酸电池2-4倍，满足高功率需求，同时支持慢充慢放，灵活适应不同应用场景。

▲ 宽温域适应

在-20-55°C的极端环境下，依然性能稳定，均能高效工作，突破传统电池温度限制。

▲ 绿色环保

采用无污染原材料，生产过程中不排放有害物质，镍/锌/铜回收率90+，实现清洁能源闭环，助力低碳发展。

技术参数

技术参数	8XNFZ38	8XNFG90
电性能		
标称电压	13.2V	
工作电压范围	8.8V ~ 15.2V	
标称容量	38Ah (38A放电至10.4V, 25°C)	90Ah (90A放电至10.4V, 25°C)
标称能量	0.5kWh	1.188kWh
最大持续放电功率	3800W	8200W
开路电压	≥14.40V (标准充电后1小时内)	
短路电流	3200A	8000A
充电电流范围	11.4A ~ 38A	27A ~ 90A
放电电流	最小放电电流: 19A, 标准放电电流: 38A, 最大放电电流380A	最小放电电流: 45A, 标准放电电流: 90A, 最大放电电流900A
循环寿命	25°C下, 500 Cycles (1C 100%DOD), 800 Cycles (1C 50%DOD)	
内阻	≤5mΩ	≤3mΩ
环境		
工作温度	放电 (-20°C ~ +55°C) 充电 (0°C ~ +40°C)	
储藏温度	-20°C ~ 55°C	
设计寿命	25°C下, 15年	
其他		
外壳耐火等级	UL 94 V-0	
端子形式/扭矩	端子形式: M6×10mm 扭矩: 9.1±0.9Nm	
长*宽*高	225.5*122.5*140.5 (mm)	291.2*176*184 (mm)
重量	7.8± 0.2kg	17.3±0.3kg
认证	UL9540A、泰尔、EU2023/1524、RoHS、中南燃烧测试报告	

