

竞品对比-磷酸铁锂电池

序号	灯具类型	对比项目	新智高照明产品		友商产品	说明
			代表型号	对比值		
1	一体化太阳能 LED 路灯/分体式太阳能 LED 路灯/一体化太阳能 LED 庭院灯/太阳能 LED 投光灯	电池类型	SZG551	磷酸铁锂	磷酸铁锂/三元锂电	
		电芯品牌		国轩高科	/	新智高电芯为上市公司产品
		电芯规格		方形电芯	26650/32650/18650 圆柱形电芯	
		单体电芯容量		3.2V20Ah 3.2V30Ah 3.2V40Ah	3.2V3Ah (26650 型) 3.2V5~6Ah (32650 型) 3.7V2~2.5Ah (18650 型)	1) 同样容量电池组, 新智高电池组单体电芯数量少, 例如 40Ah 电池组, 新智高电池组只用 1 只电芯, 而 32650 型电池组需用 8 只电芯 2) 电芯数量多, 一致性差, 安全性差, 循环寿命短, 电池组实际容量比单体电芯减小较多
		电芯适用性		新能源汽车/电动车/ 储能/太阳能路灯	太阳能路灯	新智高电池为动力型电池, 放电深度更深, 充放电电流更大
		电芯内阻		3 mΩ	25 mΩ	1) 同样的充电电流, 新智高电池内阻消耗能量(转化为热能)更少, 电池发热小 2) 同样的放电电流, 新智高电池内阻消耗能量(转化为热能)更少, 电池发热小
		循环寿命		≥3000 次	≥1500~2000 次 (铁锂电池) ≥800~1000 次 (三元锂电)	1) 新智高电池组电芯数量少, 电池一致性更好 2) 新智高电池组内阻小, 发热低, 耐高温性能更好