

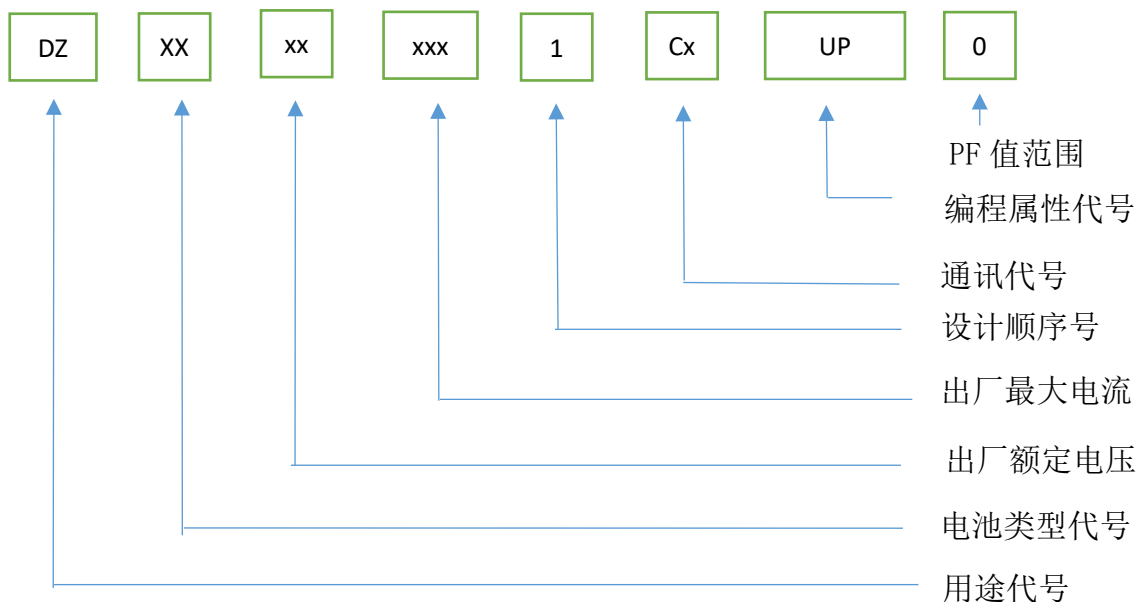
产品特征

- ✓ 高功率密度
- ✓ 低待机功耗
- ✓ 高效率
- ✓ 全方位机械保护：防尘、防振、防摔、防燃
- ✓ 全方位电气保护：输出短路保护、过载保护、输出过压保护、欠压保护

产品功能描述

此充电器专为 60V 锂电池充电设计，输出最大电压 73V 最大电流 5A，最大输出功率 365W，充电器有多段式恒压恒流充电。充电器有多重保护。整机效率最高可达到 93%，支持 190VAC-260VAC 输入，不会受市电波动影响，设备可选配通讯功能，可根据数据得出电池充电电压、充电电流及电池是否需要充电等信息，主要可防止电池过充。

充电器选型指南



用途代号：用途代号由两位大写汉语拼音字母组成，DZ 代表电动自行车充电器，DG 代表电柜。

电池类型： 电池类型代号由两位大写汉语拼音字母组成, 具体见下表

序号	蓄电池的类型	类型代号
1	磷酸铁锂离子蓄电池	LT
2	三元锂离子蓄电池	LS
3	铅酸蓄电池	QS
4	其他	OT

出厂额定电压： 出厂时设置的额定电压值，如 70 表示 70V。

出厂最大电流： 出厂时设置的最大电流值，最大充电电流值代号由两位阿拉伯数字组成，以充电电流的十倍表示。如充电器最大充电电流 10A，其代号为 100。

设计顺序号： 工厂设计序号由两位阿拉伯数字表示, 例如 1、2、3...等依次表示产品的设计顺序。

通讯代号： C0 表示无通讯，C1 表示 485 通讯，C2 表示 CAN 通讯，C3 表示其他通讯。

编程属性代号： P 表示可编程，UP 表示不可编程，可编程产品可由客户自行通过通讯接口修改充电器输出电流值，其修改值范围不大于额定值。

PFC 功能代号： 0 表示 PF 值 \leq 98%，1 表示 PF \geq 98%。

电气参数

项目	规格	典型值
输入特性		
额定输入电压	AC220V	220VAC
输入电压范围	190-260VAC	200-240VAC
输入频率范围	47-63Hz	50Hz
效率	>90%@220VAC, 满载, 无 PFC	93%
空载功率	<3W	<2W
功率因数	>0.4	0.6

项目	条件说明	典型值
输出特性		
额定输出电压	/	60V
最大输出电流	恒压模式下输出的最大电流值	5A
输出电压范围	使用标准输出线时线束输出端正负极电压	40-73V
正常恒流充电	电池在最低充电电压至恒流充电最高电压之间，充电电流能够满足客户规定的电流波动范围称之为恒流充电	根据客户通讯协议需求决定

注：所有性能参数均在温度 25℃ 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

指示灯状态说明

项目	指示情况
待充状态	绿色指示灯常亮
充电状态	充电器接通电源，输出端连接电池组，对电池组进行充电时，红色指示灯常亮
充满状态	充电器接通电源，输出端连接电池组，对电池组充电充满后，当充电电流小于 $800\text{mA} \pm 100\text{mA}$ 或充电时长超出预设值，延时 2S 以上关断，绿色指示灯常亮
故障状态	不显示

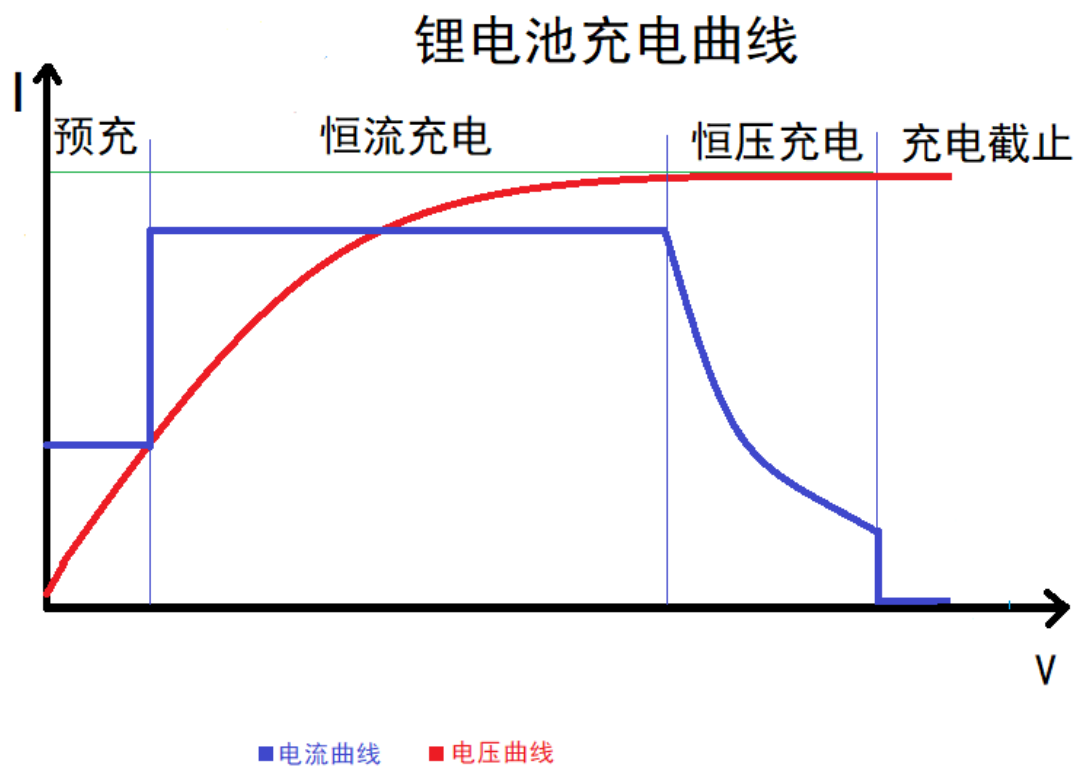
保护功能

项目	技术指标	单位	备注
市电异常保护	市电工作电压低于 190VAC 时, 设备会降功率或关机	Vac	故障排除时自动恢复工作
输出过压保护	当输出电压高于设定的最大输出电压值时电路进入保护状态	Vdc	故障排除时自动恢复工作
最大限流点	输出不超过最大输出电流	A	7A
输出短路保护	输出可持续短路	/	故障排除时自动恢复工作
防倒灌	不损坏充电器	/	充电完成时充电器停止输出, 此时电池电压可能高于充电器电压
定时关断	充电器从开始充电, 到结束充电的最大时间, 超过此时间, 充电器关闭输出	/	根据客户需求制定典型值 12+0.5h

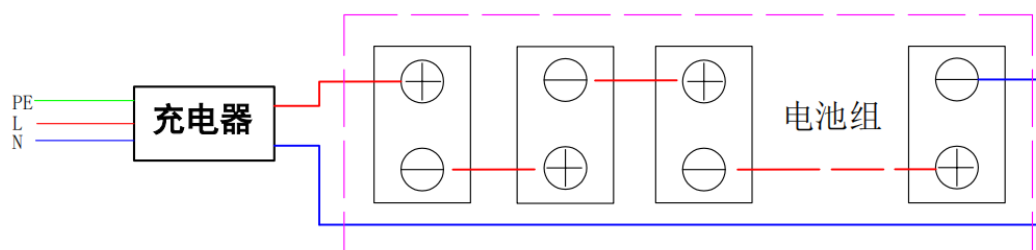
环境要求

项目	技术指标	单位	备注
工作环境	-20°C~+50°C	°C	典型值 25°C
储存温度	-20°C~+85°C	°C	
相对湿度	20%~85%		
储存湿度	10%~95%		
海拔	<2000m	m	

充电曲线



典型充电器应用-充电连接示意图



标准输入、输出线束

标准输入接口说明

输入线束			
端子型号			
配对端子型号			
针序号	线色	线径(mm ²)	功能描述
1	棕	0.75	L-火线
2	黄绿	0.75	PE-保护接地线
3	蓝	0.75	N-零线

标准输出接口说明

输出线束			
端子型号		待定	
配对端子型号		待定	
针序号	线色	线径(mm ²)	功能描述
1	红	0.75	充电器输出正极
2	黑	0.75	充电器输出负极

*不同功率等级线规可能有所差异。

其他指标

相关认证	根据客户需求决定
充电器握手功能	无
外壳尺寸, 颜色	长 160mm*宽 84mm*高 78mm 黑色

警告

1. 充电器内有高压，请不要自行拆卸。
2. 检查电池的极性。请在充电前确认充电器与电池的极性正确连接。
3. 充电器周围需留出足够的空间以确保其能正常散热。
4. 请不要将充电器放置在毛毯上面。