

重要安全说明

1. 请保存好此说明书 该手册包括 3PA5015 型电池充电器重要的安全注意事项及其操作指南。
2. 使用前请充分了解被充电电池的安全注意事项。同时请仔细阅读使用该电池的设备说明书中和充电有关的安全注意事项。
3. 当充电时，电池可能会释放出挥发性的气体，所以要防止明火及火星的产生。
4. 在充电时要保持良好的通风环境。
5. 使用未经深圳奥博特公司销售或推荐之附件会导致火灾，电击及严重的人身伤害等风险。
6. 为减少插头与电线带来的危险，在断开充电器时请拔掉插头，禁止用手扯拽电源线。
7. 除非完全必要，不要使用其它电源线。使用不合适的其它电源线会导致火灾及电击的危险。如其它电源线必须使用，请确认以下几个事项：A) 其它电源线路插头之插片必须与原充电器插头具有相同型号，尺寸及形状。B) 其它电源线路必须选用合适的电源线材及具有良好的电子性能。C) 线材线径必须如`技术参数`中的规定，应具备足够尺寸以适合相应的交流额定电流。
8. 禁止使用损坏的插头与电源线材，如出现故障，请将充电器退交销售处处理。
9. 如购到的充电器出现划伤，跌伤及其它损伤，应停止使用，交由具资格认定的服务人员处理。
10. 禁止拆开充电器，当需要维修及服务时请送交具资格认定的服务人员处理。不正确的拆装会导致火灾及电击事故的发生。
11. 为减少电击危险，在维护及清理电池前应将充电器与市电插座断开。

深圳市奥博特电子有限公司

中国广东深圳市龙岗区布吉坂田五和南路 41 号 B 区 2 栋 4-6 楼

电话：86-755-89958277 传真：86-755-89958274

网址：www.szabt.com 邮箱：sales@szabt.com



3PA5015R 型 12V 铅酸电池充电器

用户手册



2007 年 三月 第二版

深圳市奥博特电子有限公司

简介

3PA5015 是深圳奥博特公司专业电池充电器家族中的新成员。它代表了当今电池铅酸电池充电技术的发展水平。

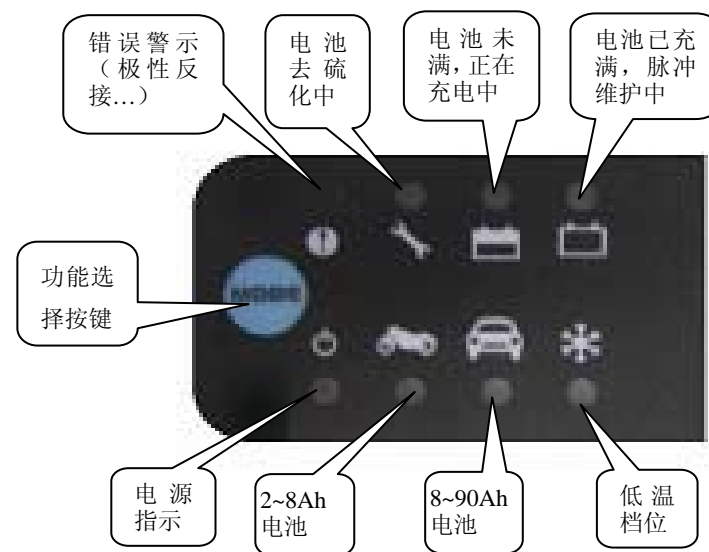
3PA5015R 使用四阶段全自动 Ud-I-Uo-Up 充电程序操作，适合于 12V 2~90Ah 各类铅酸蓄电池。Ud 阶段输出 20V 左右的去硫化脉冲，自动修复蓄电池内部的硫化结晶，激活电池活性物质；之后自动进入恒流 (I) 主充电阶段 (0.8A 或 3.3A)，直到电池达到最大充电电压 (14.4V 或 14.7V，14.7V 是在低温时的设定值)；此时充电器切换到恒压阶段 (Uo)，充电电流会逐渐降低，直到电流跌落到 0.4A；然后充电器会切换到脉冲维护阶段 (Up)，(如果此时电池端口电压低于 12.9V，充电器会按其充电特性的第一阶段重新自动启动) 3PA5015R 会对电池的电压及充电电流进行监测，以判断充过程是否结束或是否启动新的充电程序，根据监测时间的进程会使用多种方式进行。

下表是本产品的技术规格：

输入电压	100-240VAC, 50-60Hz
输入电流	1. 1A
反向漏感电流 1)	1. 3mA
充电电压	标称 12V, 主充阶段 14.4V/14.7V (14.7V 为低温设定值)
纹波电流 2)	纹波电压最大 50mV rms, 纹波电流最大 0.13A
充电电流	0.8A (摩托车档) 3.3A (汽车档)
环境温度	-20℃~50℃, 如环境温度上升, 充电器将自动降低功率
散热方式	自然空气对流降温, 禁止覆盖充电器
充电特性	四阶段全自动 Ud-I-Uo-Up 充电, 带去硫化合脉冲维护功能
电池类型	所有类型的铅酸电池
电池容量	2-90Ah
尺寸	120X67X41 (长*宽*高)
包装形式	防水溅/防雨
重量	275g

- 1) 反向漏感电流示当 AC 输出插头未与主电源连接时，充电器以电池沿反向输入的电，3PA5015 的反向电流非常低，每月相当于 1Ah 左右损耗。
- 2) 纹波具体描述了电流及电压扰动的程度大小，纹波电压会导致与电池连接的其它设备的损坏。3PA5015 输出的电流电压会有非常低的电压纹波，这增加了电池的使用寿命，并保证相当连接的设备不会受到损坏。

充电显示及操作设定



使用方法:

1. 将红色鳄鱼夹夹在电池的正极端子，黑色接负极。也可用其他附件端子将充电器的输出线与电池正负极正确连接。
2. 根据电池的容量大小，通过按压“MODE”键，选择是摩托车档或是汽车档，注意当环境温度低于 5 摄氏度时，应选择低温档。
3. 连接好电池后，将 AC 电源接通，就可以自动进行充电了。当电池充满灯亮起后，可随时结束充电。取下时先断开 AC 插头，然后再将电池端子取下。

下表说明了将放空的电池充到满容量的 80% 时的充电持续时间，可供您应用时参考。

电池类型 (Ah)	模式	时间 (h)
2	🏍️	2-3
8		8-10
14	🚗	3-4
50		12-14
90		23-26