

CH5612 & CH5624

电瓶自动充电器使用手册

概要

安装前，检查产品在运输过程中是否受损，如有任何疑问，请联系当地供货商。

第一章 安全须知

本手册内含自动充电器型号 CH5612 和 CH5624 重要安全须知与操作使用说明。使用前应详细阅读本手册，并按照说明操作、安装与使用。

注意事项

高电压可能导致火灾、电击，人员伤亡或死亡的危险

警告

电池充电与放电时可能会产生易于爆炸的气体。使用时切勿在电池周围抽烟、点火或制造火花。

- 1.1 本机仅供电瓶充电，勿作其他电源供应器使用。
- 1.2 本机内建交流电源输入保护熔丝，使用时毋需另外配接保护熔丝。熔丝熔断时，切勿自行更换。
- 1.3 请勿将充电器暴露在下雨、下雪或是潮湿的环境中。
- 1.4 请勿自行拆解充电器，如需检测或是维修请寄回供货商处理。
- 1.5 注意不可让金属工具掉在电池或充电器上，会造成火花、电池短路或电子零件损坏而引起爆炸。
- 1.6 为了避免充电器插头与电线损坏，拔下插头时应手握插头取下，切勿直接拉扯端子配接线。
- 1.7 电池酸液或是化学物质碰到皮肤或衣服，请立刻用肥皂和清水冲洗。
- 1.8 电池酸液飞溅到眼睛，请立刻用冷水冲洗至少 10 分钟，后立即送医诊治。
- 1.9 充电机无交流电源输入时，若与电瓶连接会有约 30mA 电力消耗。长时间无交电源输入或不使用时，建议将充电机与电瓶连接线拆离，避免电瓶电力损耗。

第二章 规格

AC 输入

电压	100 – 265 Vac
频率	47 – 63 Hz
电流	2A

DC 输出

CH5612	电压 13.6 Vdc / 电流 最大 12A
CH5624	电压 27.2 Vdc / 电流 最大 6A

直流电压变动率

CH5612	小于 +/- 2%
CH5624	小于 +/- 1%

充电模式

浮动充电 (定电压、限电流)

效率

满载时大于 88%

静态消耗功率

最大 2 W @ 110 Vac
最大 1 W @ 220 Vac

保护熔丝

5A 300 V 慢熔型

适用电池类型

胶体电池、铅酸电池、AGM 电池

保护功能

短路及反极性逆接保护
直流输出电压过高及过低保护
直流输出电流过高保护
交流输入电压过高保护
温度传感器失效保护

工作物理参数

工作温度	-20 至 +50 °C
储存温度	-30 至 +80 °C
相对湿度	90% 以下
振动	5.0 Gs @ 60 Hz

安装方式

面板螺丝固定安装 (Panel Mount)

尺寸

208.0 (L) x 134.0 (W) x 63.0 (H) mm
8.19" (L) x 5.28" (W) x 2.48" (H) inch

重量

0.89 Kg (1.96 Lbs) +/- 2%

第三章 安装与操作说明

注意

- 安装前应详阅并遵照下述安装指示操作
- 确保安装过程中交流电源皆无输入
- 确保充电器输出端子与电源线正确配接避免短路
- 环境温度过高可能造成机体过热，此时充电器将自动比例降低充电电流，确保不因环温过高造成故障
- 长时间交流电源关闭时，应将充电器与电瓶分离

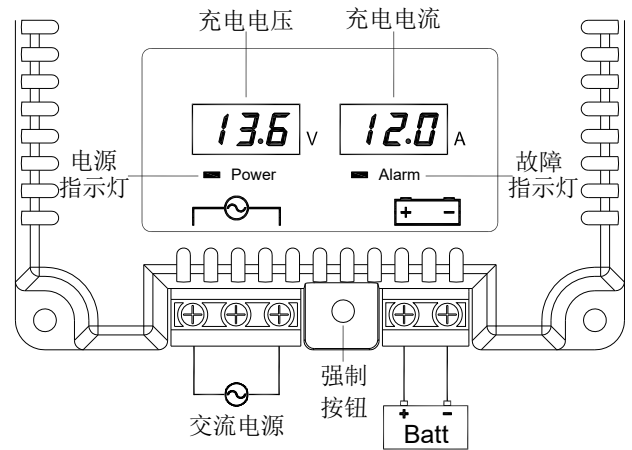
- 3.1 确认充电器技术参数与电瓶电压容量相符。
- 3.2 确认交流输入电源与充电器技术参数相符。
- 3.3 输入交流电源，盘面上“Power”绿灯应亮起，屏幕显示输出电压与电流值。
- 3.4 关闭交流电源，将充电器输出端连接电瓶正负极。
- 3.5 打开交流电源，充电器将依电瓶电压自动调节充电电流，充电电压与充电电流值显示于面板。
- 3.6 充电器可在发电机启动或是运转状态下持续运作。
- 3.7 CH5612 机型当电瓶电压低于 6 Vdc
CH5624 机型当电瓶电压低于 13 Vdc
本机判定电瓶异常，将自动停止充电输出。
- 3.8 具充电回路检测功能，电瓶饱和将自动停止充电。
- 3.9 交流电源配接线径应 $\geq 1.25\text{mm}^2$ (AWG 16)。
- 3.10 直流电源配接线径应 $\geq 2.0\text{mm}^2$ (AWG 14)。

第四章 告警与保护

当充电器检测下述故障发生时，盘面“Alarm”红灯将亮起伴随故障讯息显示，同时自动停止充电输出。故障状态排除后，充电器将自动恢复正常充电功能。

- 4.1 短路及反极性逆接告警
屏幕显示 " Err 01 "
- 4.2 交流输入电压过高告警
交流输入电压 $\geq 256\text{ Vac}$ ，屏幕显示 " Err 02 "
- 4.3 温度传感器失效告警
内部温度传感器失效时，屏幕显示 " Err 03 "
- 4.4 直流输出电压过高告警
CH5612 电压 $\geq 15\text{ Vdc}$ · CH5624 电压 $\geq 30\text{ Vdc}$
直流输出电压过高，屏幕显示 " HiV "
- 4.5 直流输出电压过低告警
CH5612 电压 $\leq 6\text{ Vdc}$ · CH5624 电压 $\leq 13\text{ Vdc}$
直流输出电压过低，屏幕显示 " LoV "
- 4.6 直流输出电流过高告警
CH5612 电流 $\geq 13\text{ Adc}$ · CH5624 电压 $\geq 6.5\text{ Adc}$
直流输出电流过高，屏幕显示 " OC "

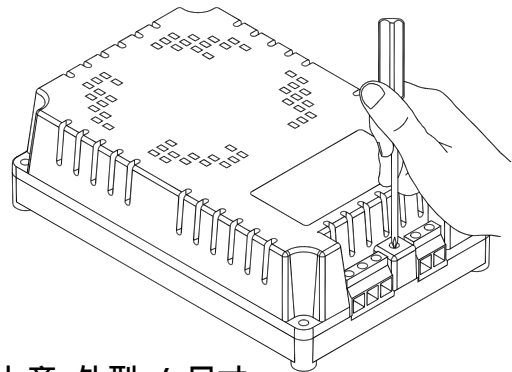
第五章 盘面显示及外部接线



第六章 手动强制充电

当电瓶长期未充电或过放电，造成电瓶残余电压过低，导致无法正常充电，请以适当工具持续按压“强制按钮”来强制充电器输出，此时盘面“Power”绿灯将持续闪烁。待电瓶电压诱起后再松开此按钮，充电器将自动恢复正常充电模式。

注意：手动强制充电期间保护功能将停止，非上述无法正常充电情况下，随意强制操作可能造成充电器故障。



第七章 外型 / 尺寸

