

智能充电器

FCCD 系列

安装使用说明



上海孚创动力电器有限公司

SHANGHAI FORTRUST POWER ELECTRIC CO., LTD.

FCCD 系列智能充电器是专门为蓄电池充电而设计，具有恒压、恒流、涓流、充满自停、抗短路等功能特性。

1 适用范围

- 适用于各种品牌、型号、功率的柴油发动机配套使用；
- 工作电压 AC 160~250V、工作频率 20~100Hz；
- 可通过柴油发电机组的电直接进行充电，以替代机身充电机；
- 可在温度-40℃~+50℃及相对湿度 98%RH 不凝露的潮湿环境中使用；
- 可允许在市电对蓄电池充电的同时启动启动电机；
- 适用于对铅酸蓄电池，特别适用于对全密封固体宽温蓄电池进行充电；
- 产品系列包括 12V、24V；10A、6A 等各种型号，请按需选用。

2 功能特点

- 恒流快充：当被充蓄电池的电压低于设定值（12V 电池组 $\angle$ 12V，24V 电池组 $\angle$ 24V）时，充电机以最大的恒定的电流对蓄电池进行快速充电。
- 限流：当被充的蓄电池接近充满时（12V 电池组 $\geq$ 12V，24V 电池组 $\geq$ 24V），充电电流自动进行限制（特性如附图 1 恒压段）。
- 涓流浮充：当被充的蓄电池的电压达到浮充设定值时（12V 电池组约为 13.8V，24V 电池组约为 27.6V），则自动转为浮充状态，即以约 0.1~0.2A 的电流进行充电（具体与被供电设备当时的用电量有关）。
- 停充：当被充的蓄电池的电压达到充盈设定值（12V 时为 14V，24V 时为 28V）时，则自动关断充电输出。
- 过流及短路保护：产品具有完善的过流及短路保护，由于本产品具有恒流特性，所以当出现电池容量很大（内阻极小）、负荷短路或是在市电充电期间同时启动启动电机的情况下（此时启动电流非常大，对于充电器而言是接近短路）也不会损坏。同时，由于产品的这个特性，所以当蓄电池作为启动电源使用时充电器无须断开。

3 安装说明

- 充电器接线：“L”接 220V 的相线、“N”接 220V 的零线、“ $\perp$ ”接地极、“+”接电池的正极，“-”接电池的负极。充电机的接地端必须良好接地。
- 产品面板装有指示灯（发光二极管），当指示灯呈现不同的颜色时，则代表充电所处的不同的工况。
- 红色：恒流快速充电阶段，即充电电流为额定最大电流值（输出端短路时也呈红色）；
- 黄色（红色+绿色）：涓流浮充阶段（恒压），即充电电流开始减少，灯偏红电流较大，偏绿电流较少；
- 绿色：蓄电池已基本充满（输出端开路时也呈绿色）。

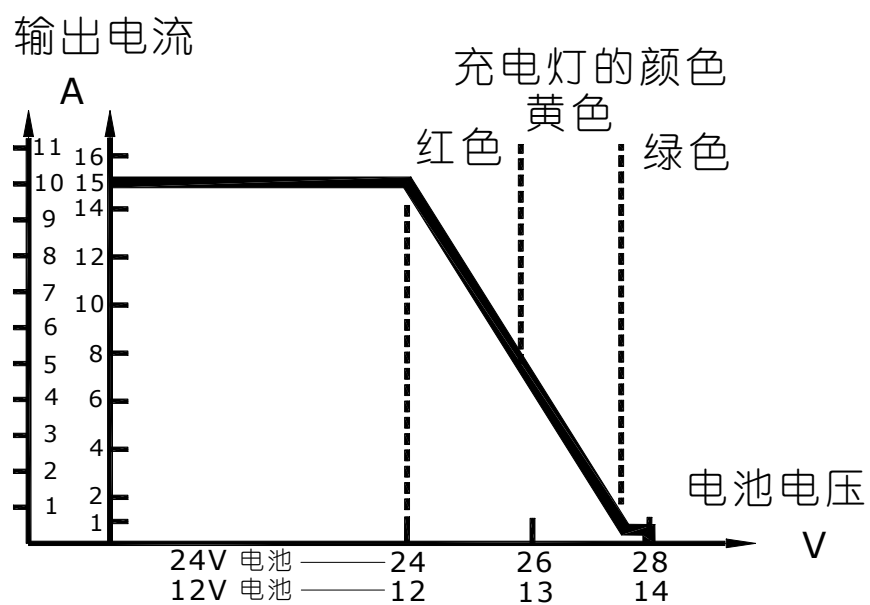


图-1 恒压恒流充电曲线

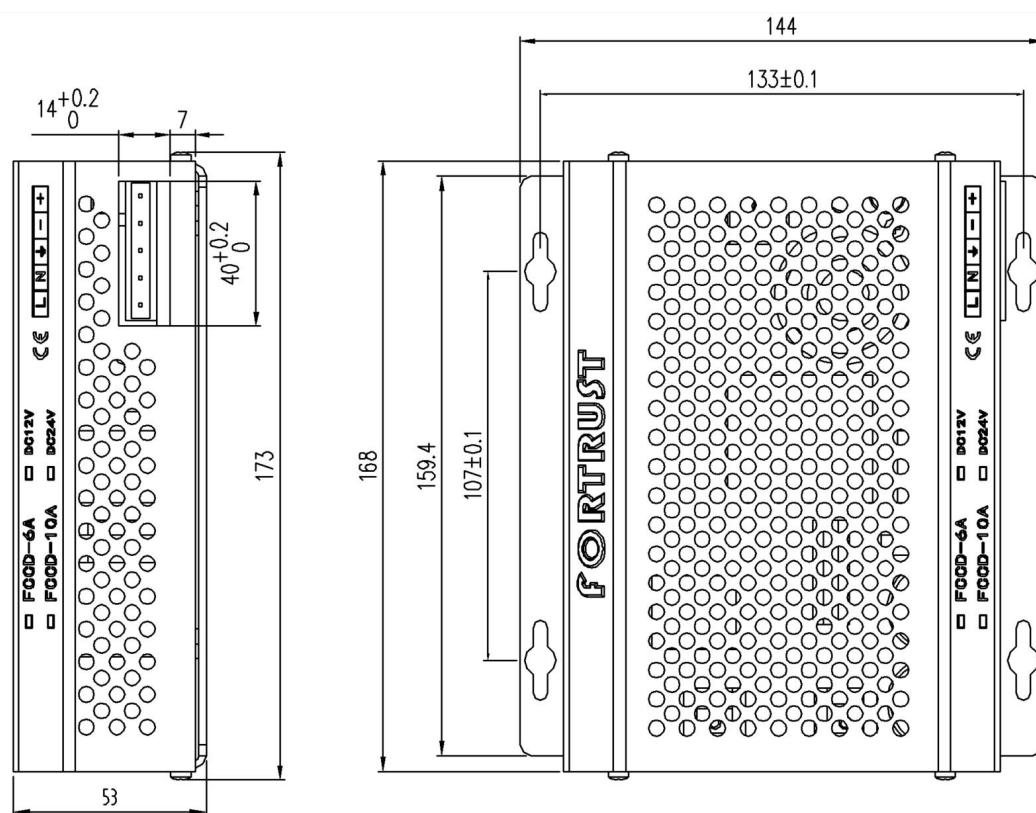


图-2 产品安装尺寸图

4 注意

- 产品是专门为蓄电池充电而设计的，由于输出含脉冲成份，所以在未接蓄电池的情况下，不适宜直接作为电子设备的电源，否则会使电子设备产生干扰甚至损坏。
- 若不具备良好的防震措施，不适宜将充电器直接安装在柴油机组上。
- 产品应防止水或其它液体淋洒，同时应注意通风散热并远离高温及热辐射。

5 型号及订货号信息

序号	规格	订货件号
1	FCCD-12V-10A	161210935
2	FCCD-24V-10A	161210936
3	FCCD-24V-6A	161210937

地址:上海市浦东新区兰嵩路 555 号森兰美伦大厦 A 座 803 室

电话: 19851351321

邮编: 200137

工厂地址: 江苏省启东市滨海工业园明珠路 49 号

电话: 19851351386

邮编: 226236

微信公众号: 孚创动力

网址: www.fortrustpower.com

邮箱: sales@fortrust.cn

