

蓄电池充电器

安 装 使 用 说 明 书

广州孚鼎自动化控制设备有限公司

安装使用说明

CH2405 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、接反保护等功能特性。

1 适用范围

- 1.1 适用于各种品牌、型号、功率的柴油发动机配套使用。
- 1.2 工作电压 AC 100~300V、工作频率 50/60Hz。
- 1.3 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。
- 1.4 可在温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 及相对湿度 98%RH 不凝露的潮湿环境中使用。
- 1.5 可允许在市电对蓄电池充电的同时启动启动电机。
- 1.6 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。
- 1.7 产品系列包括 12V、24V； 5A 等型号，请根据需要选用和安装（产品包装有标识）。

2 功能特点

- 2.1 恒流快充：当被充蓄电池的电压低于设定值（12V 电池组 $<12\text{V}$ ，24V 电池组 $<24\text{V}$ ）时，充电机以最大的恒定的电流对蓄电池进行快速充电。
- 2.2 限流：当被充的蓄电池接近充满时（12V 电池组 $\geq 12\text{V}$ ，24V 电池组 $\geq 24\text{V}$ ），充电电流自动进行限制。
- 2.3 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 13.9V，24V 电池组约为 27.8V），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）。
- 2.4 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。
- 2.5 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

- 3.1 充电器接线如图 1：“L”接 220V 的相线、“N”接 220V 的零线、“ \perp ”接地极、“CH+”接电池的正极，“CH-”接电池的负极，开关量触头为报警信号（功能可选），用于充电异常输出。**充电机的接地端必须良好接地。**
- 3.2 产品面板装有指示灯（发光二极管），为电源指示灯，长亮时充电器正常工作。

4 注意

- 4.1 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。
- 4.2 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 安装尺寸（35mm 导轨安装）

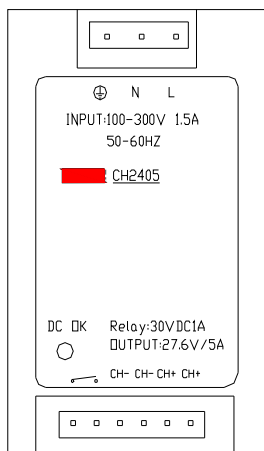


图 1 面板图

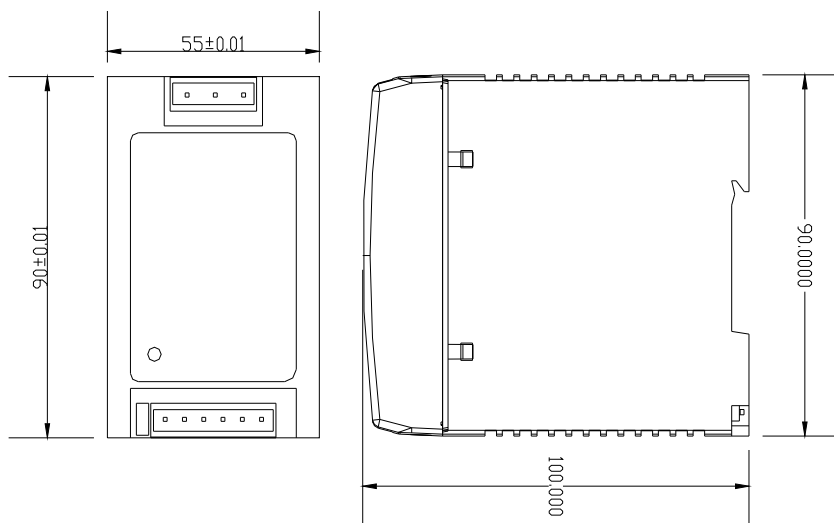


图 2 安装尺寸图