

GC-112 系列

大功率高速直流无刷电机

产品特点 Product Features

- 无炭刷，无火花
- 转速调整范围大
- 效率高，转矩大
- 启动电流小，噪音低
- 体积小，重量轻



技术参数 Technical Information

电气参数 (25°C ± 5°C)

额定电压 V	48	60	72	96	110	220
额定转速 rpm	1500	3000	3000	1500	1500	1500
额定功率 KW	2.2 ~ 7.5	2.5 ~ 5	5 ~ 6	7	5.5	10
最大功率	额定功率的1.3倍					
旋转方向	正视出线端，逆时针方向旋转为正转（可调方向）					
电机超速	电机在 1.5 倍额定电压下空载运转 30min 外观、性能正常					
过载能力	3 倍额定转矩 运行 5min, 性能无变化					

环境参数

使用温度	-30°C ~ 80°C
使用湿度	20% ~ 90%RH
保存温度、湿度	-30°C ~ 80°C, 10% ~ 95%RH
防护等级	IP54

产品选型 Product Configuration

型号	GC-112-□□□-□□□-□□-□□-□□
选型	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

分项选型说明

① 产品系列号

GC-112 系列主要应用于 2KW 以上的电动船舶、电动平车 电动汽车等。

② 额定电压

由三位数字表示，如 048 表示产品的额定电压为 48V。

③ 额定功率

由数字和字母 R 表示，如 1R5 表示产品的额定功率为 1.5KW；

④ 额定转速

由两位数字表示，如 15 表示产品的最大电流为 1500rpm；

⑤ 应用设备

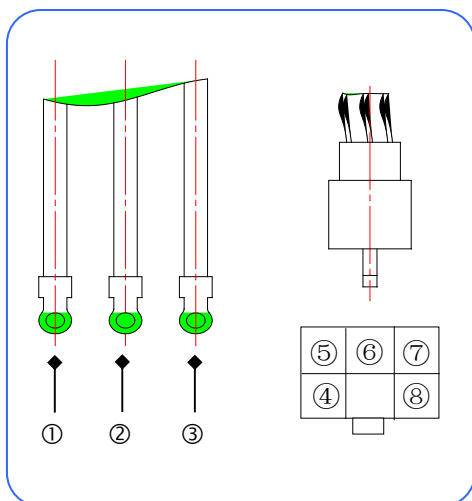
UA	电动汽车（三轮车）应用
UB	电动船舶应用
UC	电动平车应用
UD	工业设备应用

⑥ 安装方式

W1	卧式
L1	立式,传统 Y 系列标准法兰连接
L2	立式,非标（客户提供连接尺寸）法兰连接

注：以上是我司标准品，可根据客户的要求定制。

电气接口 Electrical Interface



引脚	线色	功能
1	蓝	电机相线 M1
2	黄	电机相线 M2
3	绿	电机相线 M3
4	红	5V 电源
5	黄	霍尔 A 相信号
6	绿	霍尔 B 相信号
7	蓝	霍尔 C 相信号
8	黑	地线

外形尺寸 Dimensions

