

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
- 高可靠性的双霍尔出线方式



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 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 额定功率 KW | 3.0~5.5 | 3.0~5.5 | 3.0~5.5 | 3.0~5.5 | 3.0~5.5 | 3.0~5.5 |
| 最大功率 | 额定功率的1.5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 系列大功率永磁直流无刷电机。

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

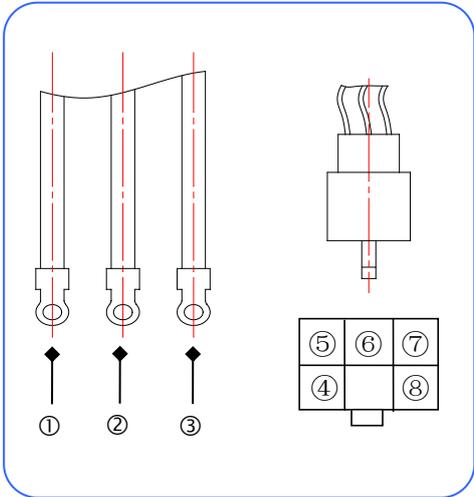
S 表示工业设备专用；

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

