

## GT500系列

通用型变频器

您身边的变频器专业制造商



深圳市易驱电气有限公司  
Shenzhen Easydrive Electric Co., Ltd  
地址：广东省深圳市龙华区吉华路利金城中心T2-1102  
全国技术服务热线：400-700-2586  
了解更多[www.szeasydrive.com](http://www.szeasydrive.com)



易驱电气官微 GT500资料下载

 全国免费服务热线：**400-700-2586**



## 公司简介 关于易驱

深圳市易驱电气有限公司，创立于2004年，是深圳市“双软企业”及国家级高新技术企业，专注于变频调速系统及其他电力电子传动技术的研发、生产和销售。拥有高性能矢量变频控制技术，电力电子驱动技术等核心技术平台，能够快速为客户提供更精准，更前沿的个性化解决方案。持续致力于为客户提供增值的产品和服务，实现企业价值与客户价值的共同成长。

易驱电气拥有无锡、杭州、济南、沈阳、郑州、西安、成都等20多个营销办事处和联保服务中心。易驱工厂产能超60万台，远销50多个国家及地区，多次蝉联“低压变频器十大国产品牌”的称号。公司产品广泛应用于市政、物流、暖通空调、建材、塑胶、纺织、机床、化工、线缆、印刷、包装、电子设备、冶金、煤矿等行业。

### ■ 售前服务

技术方案分析、变频选型；可根据客户需求定制产品和软件

### ■ 售后服务

使用效果跟踪、故障维修、软件升级

### ■ 售中服务

及时交货、技术培训、安装调试

## GT500通用型变频器

GT500系列变频器是一款通用高性能高性价比开环矢量 (SVC) 变频器，主要用于控制和调节三相交流异步电机和永磁同步电机(PMSM)的速度和转矩，可用于纺织、造纸、拉丝、机床、包装、食品、风机、水泵及各种自动化生产设备的驱动。



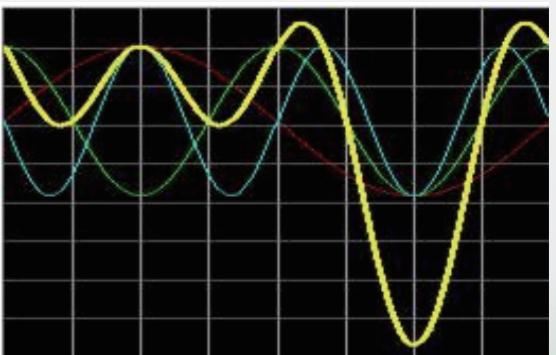
### 支持多种电机/负载种类

GT500可驱动普通三相异步电机、变频电机、永磁同步电机等，满足客户多样性。



### 软件抑制功能

支持欠电压抑制、过电压抑制、过电流抑制等，提高系统稳定性，延长设备使用寿命。



### 宽电压设计

输入电压380~480VAC，允许波动范围-15% ~+10% (323~528VAC)，使用时可免受电压波动带来的影响，满足苛刻的电网环境。



### 强大的扩展功能

多种扩展接口，满足定制化需求。标配Modbus-RTU通信，兼容选配支持PROFIBUS-DP、CANopen、EtherCAT、PROFINET、Modbus-TCP等通信协议。



## GT500通用型变频器

### ► 铭牌数据



### ► 命名规则

**GT500 4T 0185G/0220P B D**

①

②

③

④

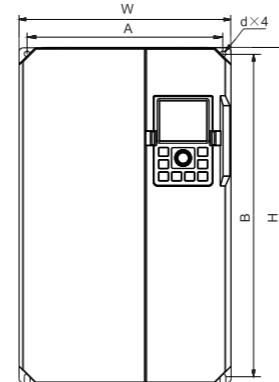
⑤

| 字段说明             |                                |                              |
|------------------|--------------------------------|------------------------------|
| ① 产品系列号          | GT500系列                        |                              |
| ② 电压等级<br>(额定电压) | 4T: 三相380V~480VAC 50/60Hz      |                              |
| ③ 产品类型及功率        | G: 重载型 0185: 表示适配电机功率为18.5kW   | P: 轻载型 0220: 表示适配电机功率为22kw   |
| ④ 制动单元           | 空: 无                           | B: 内置制动单元                    |
| ⑤ 键盘配置           | 空: GT500LLEDN0(LED, 标准版, 带电位器) | U: GT500LLCDC0(LCD, 标准版, 中文) |
|                  | D: 无键盘、GT500LLEDM0, 双显版        | V: GT500LLCDE0(LCD, 标准版, 英文) |

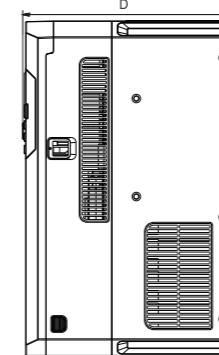
\*三相380V~480V, SIZE A~SIZE D标配制动单元, SIZE E~SIZE F选配制动单元。

## GT500通用型变频器

### ► 外观尺寸



SIZE A~SIZE F外型尺寸及安装尺寸样式示意图



SIZE G~SIZE I外型尺寸及安装尺寸样式示意图

| 变频器型号                | 外形结构   | 功率范围 (kW) | 空位安装 (mm) |     | 外形安装 (mm) |     |       | 安装孔径            |
|----------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----------|-----|-------|-----------------|
|                      |        |           | A         | B   | H         | W   | D     |                 |
| GT500-4T0004G/0007PB | SIZE A | 0.4~3.0kW | 119       | 194 | 205       | 130 | 160   | $\emptyset 5$   |
| GT500-4T0007G/0011PB |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0011G/0015PB |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0015G/0022PB |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0022G/0030PB |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0030G/0040PB |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0040G/0055PB | SIZE B | 4.0~5.5kW | 119       | 194 | 205       | 130 | 170   | $\emptyset 5$   |
| GT500-4T0055G/0075PB |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0075G/0110PB | SIZE C | 7.5~11kW  | 144       | 244 | 254       | 155 | 181.5 | $\emptyset 5.5$ |
| GT500-4T0110G/0150PB |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0150G/0185PB | SIZE D | 15kW      | 182       | 275 | 285       | 192 | 181.5 | $\emptyset 5.5$ |
| GT500-4T0185G/0220PB |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0220G/0300PB | SIZE E | 18~22kW   | 198       | 338 | 350       | 210 | 210   | $\emptyset 5.5$ |
| GT500-4T0300G/0370P  |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0300G/0370PB |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0370G/0450P  |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0370G/0450PB | SIZE F | 30~37kW   | 240       | 395 | 410       | 260 | 248   | $\emptyset 7$   |
| GT500-4T0450G/0550P  |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0450G/0550PB |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0550G/0650P  |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0550G/0650PB | SIZE G | 45~55W    | 240       | 520 | 540       | 300 | 277   | $\emptyset 9$   |
| GT500-4T0650G/0750P  |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0650G/0750PB |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0750G/0900P  |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0750G/0900PB | SIZE H | 65~110kW  | 270       | 560 | 580       | 340 | 314.5 | $\emptyset 10$  |
| T500-4T0900G/1100P   |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T0900G/1100PB |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T1100G/1320P  |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T1100G/1320PB | SIZE I | 132~160kW | 300       | 890 | 915       | 400 | 323.5 | $\emptyset 10$  |
| GT500-4T1320G/1600P  |        |           |           |     |           |     |       |                 |
| GT500-4T1600G/1850P  |        |           |           |     |           |     |       |                 |

## GT500通用型变频器

### 产品选型

| 项目        |                                         | 规格                                 |                      |                      |                      |                      |                      |
|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 型号: GT500 |                                         | 4T0004G/<br>4T0007PB               | 4T0007G/<br>4T0011PB | 4T0011G/<br>4T0015PB | 4T0015G/<br>4T0022PB | 4T0022G/<br>4T0030PB | 4T0030G/<br>4T0040PB |
| 外形结构      |                                         | SIZE A                             |                      |                      |                      |                      |                      |
| 输出        | 功率(kW) (重载)                             | 0.4                                | 0.75                 | 1.1                  | 1.5                  | 2.2                  | 3.0                  |
|           | 功率(kW) (轻载)                             | 0.75                               | 1.1                  | 1.5                  | 2.2                  | 3.0                  | 4.0                  |
|           | 额定输出电流(A) (重载/轻载)                       | 1.6/3                              | 3/3.5                | 3.5/4.5              | 4.5/6                | 6/7.5                | 7.5/9.5              |
|           | 输出电压                                    | 三相 0~输入电压                          |                      |                      |                      |                      |                      |
|           | 最高输出频率                                  | 599Hz (可通过参数更改)                    |                      |                      |                      |                      |                      |
|           | 载波频率                                    | 0.5kHz~16.0kHz (可根据负载特性, 自动调整载波频率) |                      |                      |                      |                      |                      |
|           | 过载能力                                    | 重载150%额定电流60s; 轻载110%额定电流60s       |                      |                      |                      |                      |                      |
| 输入        | 额定输入电流(A) (重载/轻载)                       | 2.2/4.4                            | 4.4/5.0              | 5.0/6.0              | 6.0/7.5              | 7.5/9.5              | 9.5/11               |
|           | 额定电压额定频率                                | AC: 三相380~480V, 50/60Hz            |                      |                      |                      |                      |                      |
|           | 电压允许波动范围                                | -15%~10%, 实际允许范围: AC 323V~528V     |                      |                      |                      |                      |                      |
|           | 频率允许波动范围                                | ±5%, 实际允许范围: 47.5Hz~63Hz           |                      |                      |                      |                      |                      |
|           | 电源容量(kVA)                               | 2                                  | 2.8                  | 4.1                  | 5                    | 6.7                  | 9.5                  |
| 散热设计      | 排风量(CFM)                                | -                                  | -                    | -                    | 9                    | 9                    | 9                    |
| 过电压类别     | OVCIII                                  |                                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 防护等级      | IP20 (open type, IP防护等级适用于IEC产品)        |                                    |                      |                      |                      |                      |                      |
|           | Type1 (enclosed type, Type1防护等级适用于UL产品) |                                    |                      |                      |                      |                      |                      |

## GT500通用型变频器

### 产品选型

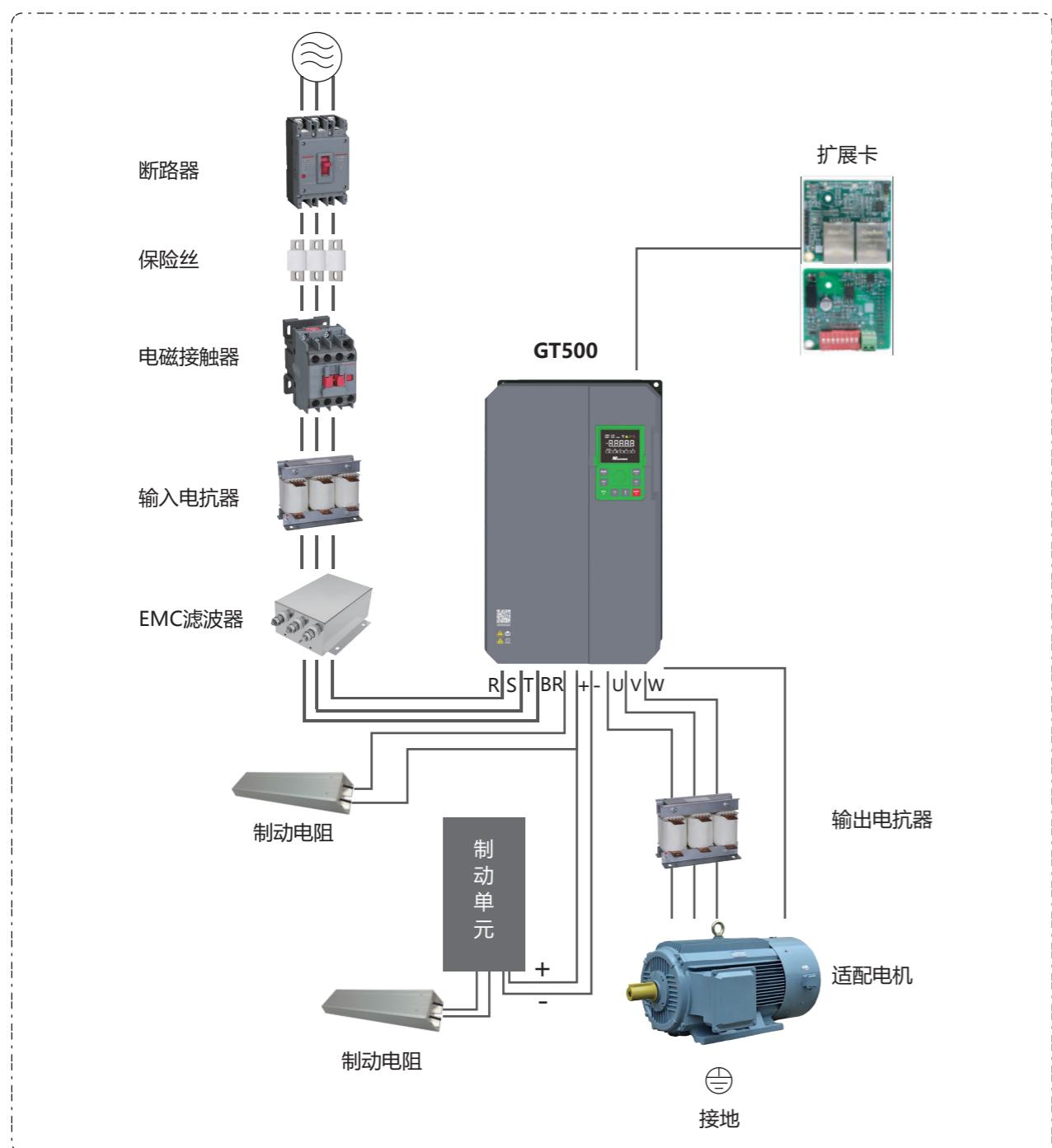
| 项目        |                                         | 规格                                 |                      |                     |                     |                     |                    |
|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 型号: GT500 |                                         | 4T0185G/<br>4T0220PB               | 4T0220G/<br>4T0300PB | 4T0300G/<br>4T0370P | 4T0370G/<br>4T0450P | 4T0450G/<br>4T0550P | 4T0550G/<br>40650P |
| 外形结构      |                                         | SIZE E                             |                      |                     |                     |                     |                    |
| 输出        | 功率(kW) (重载)                             | 18.5                               | 22                   | 30                  | 37                  | 45                  | 55                 |
|           | 功率(kW) (轻载)                             | 22                                 | 30                   | 37                  | 45                  | 55                  | 65                 |
|           | 额定输出电流(A) (重载/轻载)                       | 37/45                              | 45/60                | 60/75               | 75/90               | 90/110              | 110/130            |
|           | 输出电压                                    | 三相 0~输入电压                          |                      |                     |                     |                     |                    |
|           | 最高输出频率                                  | 599Hz (可通过参数更改)                    |                      |                     |                     |                     |                    |
|           | 载波频率                                    | 0.5kHz~16.0kHz (可根据负载特性, 自动调整载波频率) |                      |                     |                     |                     |                    |
|           | 过载能力                                    | 重载150%额定电流60s; 轻载110%额定电流60s       |                      |                     |                     |                     |                    |
| 输入        | 额定输入电流(A) (重载/轻载)                       | 38.5/46.5                          | 46.5/62              | 62/76               | 76/92               | 92/113              | 113/134            |
|           | 额定电压额定频率                                | AC: 三相380~480V, 50/60Hz            |                      |                     |                     |                     |                    |
|           | 电压允许波动范围                                | -15%~10%, 实际允许范围: AC 323V~528V     |                      |                     |                     |                     |                    |
|           | 频率允许波动范围                                | ±5%, 实际允许范围: 47.5Hz~63Hz           |                      |                     |                     |                     |                    |
|           | 电源容量(kVA)                               | 33                                 | 39                   | 52                  | 63                  | 81                  | 97                 |
| 散热设计      | 排风量(CFM)                                | 52                                 | 57                   | 118                 | 118                 | 122.2               | 122.2              |
| 过电压类别     | OVCIII                                  |                                    |                      |                     |                     |                     |                    |
| 防护等级      | IP20 (open type, IP防护等级适用于IEC产品)        |                                    |                      |                     |                     |                     |                    |
|           | Type1 (enclosed type, Type1防护等级适用于UL产品) |                                    |                      |                     |                     |                     |                    |

| 项目        |                                         | 规格                                 |                      |                      |                      |                      |  |
|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| 型号: GT500 |                                         | 4T0040G/<br>4T0055PB               | 4T0055G/<br>4T0075PB | 4T0075G/<br>4T0110PB | 4T0110G/<br>4T0150PB | 4T0150G/<br>4T0185PB |  |
| 外形结构      |                                         | SIZE B                             |                      | SIZE C               |                      | SIZE D               |  |
| 输出        | 功率(kW) (重载)                             | 4.0                                | 5.5                  | 7.5                  | 11                   | 15                   |  |
|           | 功率(kW) (轻载)                             | 5.5                                | 7.5                  | 11                   | 15                   | 18                   |  |
|           | 额定输出电流(A) (重载/轻载)                       | 9.5/13                             | 13/17                | 17/25                | 25/32                | 32/37                |  |
|           | 输出电压                                    | 三相 0~输入电压                          |                      |                      |                      |                      |  |
|           | 最高输出频率                                  | 599Hz (可通过参数更改)                    |                      |                      |                      |                      |  |
|           | 载波频率                                    | 0.5kHz~16.0kHz (可根据负载特性, 自动调整载波频率) |                      |                      |                      |                      |  |
|           | 过载能力                                    | 重载150%额定电流60s; 轻载110%额定电流60s       |                      |                      |                      |                      |  |
| 输入        | 额定输入电流(A) (重载/轻载)                       | 11/15.5                            | 15.5/20.5            | 20.5/26              | 26/35                | 35/38.5              |  |
|           | 额定电压额定频率                                | AC: 三相380~480V, 50/60Hz            |                      |                      |                      |                      |  |
|           | 电压允许波动范围                                | -15%~10%, 实际允许范围: AC 323V~528V     |                      |                      |                      |                      |  |
|           | 频率允许波动范围                                | ±5%, 实际允许范围: 47.5Hz~63Hz           |                      |                      |                      |                      |  |
|           | 电源容量(kVA)                               | 12                                 | 17.5                 | 22.8                 | 33.4                 | 42.8                 |  |
| 散热设计      | 排风量(CFM)                                | 20                                 | 24                   | 30                   | 40                   | 42                   |  |
| 过电压类别     | OVCIII                                  |                                    |                      |                      |                      |                      |  |
| 防护等级      | IP20 (open type, IP防护等级适用于IEC产品)        |                                    |                      |                      |                      |                      |  |
|           | Type1 (enclosed type, Type1防护等级适用于UL产品) |                                    |                      |                      |                      |                      |  |

| 项目        |                   | 规格                                 |                     |                     |                     |                     |                     |
|-----------|-------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 型号: GT500 |                   | 4T0650G/<br>4T0750P                | 4T0750G/<br>4T0900P | 4T0900G/<br>4T1100P | 4T1100G/<br>4T1320P | 4T1320G/<br>4T1600P | 4T1600G/<br>4T1850P |
| 外形结构      |                   | SIZE H                             |                     |                     |                     |                     |                     |
| 输出        | 功率(kW) (重载)       | 65                                 | 75                  | 90                  | 110                 | 132                 | 160                 |
|           | 功率(kW) (轻载)       | 75                                 | 90                  | 110                 | 132                 | 160                 | 185                 |
|           | 额定输出电流(A) (重载/轻载) | 130/152                            | 152/176             | 176/210             | 210/253             | 253/300             | 300/340             |
|           | 输出电压              | 三相 0~输入电压                          |                     |                     |                     |                     |                     |
|           | 最高输出频率            | 599Hz (可通过参数更改)                    |                     |                     |                     |                     |                     |
|           | 载波频率              | 0.5kHz~16.0kHz (可根据负载特性, 自动调整载波频率) |                     |                     |                     |                     |                     |
|           | 过载能力              | 重载150%额定电流60s; 轻载110%额定电流60s       |                     |                     |                     |                     |                     |

## GT500通用型变频器

### 系统连接图



## GT500通用型变频器

### 技术规格

#### 控制性能

|         |                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 可驱动电机类型 | 异步感应电机 (IM)、永磁同步电机 (PMSM)                                                               |
| 控制方式    | 开环矢量控制 (SVC), V/F控制                                                                     |
| 异步机 VF  | 支持功能<br>过压抑制、过流抑制、瞬停不停、振荡抑制、转矩提升、转差补偿、不同VF曲线选择、VF分离、直流制动、随机PWM、过励磁快速减速、下垂控制、参数自学习、转速追踪等 |
| 异步机 SVC | 支持功能<br>主从控制、过压抑制、直流制动、转矩控制、瞬停不停、参数自学习、转速追踪等                                            |
|         | 调速范围<br>1:250 (SVC)                                                                     |
|         | 起动转矩<br>0.25Hz/150% (SVC)                                                               |
|         | 转矩控制精度<br>5Hz以上转矩控制精度±3%                                                                |
|         | 稳速精度<br>0.05%                                                                           |
| 同步机 SVC | 支持功能<br>主从控制、过压抑制、直流制动、转矩控制、瞬停不停、参数自学习、转速追踪等                                            |
|         | 调速范围<br>1:100 (SVC)                                                                     |
|         | 起动转矩<br>0.5Hz/150% (SVC)                                                                |
|         | 转矩控制精度<br>5Hz以上转矩控制精度±3%                                                                |
|         | 稳速精度<br>0.05%                                                                           |

#### 基础功能

|      |                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 命令通道 | 控制电机启停等，包含DI/DO、虚拟DI/DO、外部扩展DI/DO、支持4组不同电机参数以及控制参数的切换、支持自由编程设定启停命令                                                  |
| 给定通道 | 数字设定：0.01Hz                                                                                                         |
|      | 模拟设定：最高频率×0.1%                                                                                                      |
|      | 速度/转矩给定<br>加减速曲线、多组加减速时间动态切换、加减速S曲线、外部PID给定、AI (2路，支持0-10V、0~20mA)通信给定速度和转矩、脉冲给定 (HDI1、HDI2)、多段值给定等、支持自由编程设定速度/转矩给定 |
| 通信方式 | 支持7种通信方式：Modbus (Modbus-RTU、Modbus-TCP)、PROFIBUS-DP、CANopen、PROFINET、EtherCAT、4G-LTE                                |
| 输出限制 | 支持转矩限制、功率限制、电流限制、极限转矩限制、速度限制、跳频                                                                                     |
| 工艺控制 | PID<br>休眠、给定和反馈来源自由配置、2段PID参数切换、反馈丢失检测、输出限制自由配置、自由初始化配置                                                             |
| 保护   | 变频器电机保护，包含过压、过流、过载、电机过热 (PT100、PT1000、KTY84-130)、掉载保护、故障自动复位、自动重启等                                                  |

#### 个性化功能

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 自由编程 | 可实现自由编程。支持字位转换、单双字转换、逻辑（与或非、异同或）、算数运算（定点和浮点加减乘除、绝对值、数值比较）、选择器开关、自由滤波、逻辑延时开通关断、多点曲线、常数值 |
| 自检   | 变频器和电机检测。支持IGBT直通、对地短路、缺相自检、相间短路自检                                                     |

## GT500通用型变频器

### ▶ 技术规格

| 运行        |                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运行指令      | 操作面板给定、控制端子给定、串行通信口给定（可通过多种方式切换）                                                                        |
| 频率指令      | 14种频率指令：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定（可通过多种方式切换）                                                        |
| 辅助频率指令    | 14种辅助频率指令。可灵活实现辅助频率微调、频率合成                                                                              |
| 输入端子      | 标准：4个DI端子，1个HDI端子<br>2个AI端子，AI1仅支持0V~10V电压模式输入，<br>AI2支持0V~10V电压模式输入、0~20mA电流模式输入                       |
| 输出端子      | 标准：<br>1个AO端子，支持0~20mA 电流输出或0~10V 电压输出<br>1个继电器输出端子                                                     |
| 显示与键盘操作   |                                                                                                         |
| LED操作面板显示 | 显示和修改参数、变频器各种状态显示（正转/ 反转/ 停机、面板/ 端子/ 通信控制、速度/ 转矩控制等）                                                    |
| 按键锁定和功能选择 | 实现按键的部分锁定和定义部分按键的作用范围，以防止误操作                                                                            |
| 环境        |                                                                                                         |
| 使用场所      | 室内，不受阳光直晒，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等                                                                 |
| 海拔高度      | 1000m 以下使用无需降额，1000m 以上每升高100m 降额1%，最高使用海拔为3000m，超过3000m 请联系厂家（注：SIZE A结构变频器最高使用海拔为2000m，超过2000m 请联系厂家） |
| 环境温度      | -10°C ~ +50°C，环境温度在40~50°C时，需要降额使用，环境温度每升高1°C降额1.5%                                                     |
| 湿度        | 小于95%RH，无凝露                                                                                             |
| 振动        | 小于5.9m/s <sup>2</sup> (0.6g)                                                                            |
| 存储温度      | -20°C~ +65°C                                                                                            |

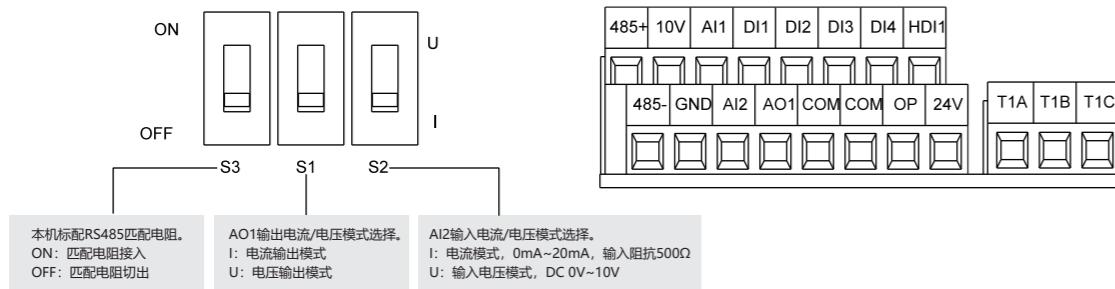
## GT500通用型变频器

### ▶ 制动组件选型

| 变频器型号                | 制动单元型号        | 制动电阻阻值 (Ω) | 制动电阻功率(W) |
|----------------------|---------------|------------|-----------|
| GT500-4T0004G/0007PB | 内置 允许最大电流10A  | 1000       | 80        |
| GT500-4T0007G/0011PB | 内置 允许最大电流10A  | 600        | 160       |
| GT500-4T0011G/0015PB | 内置 允许最大电流10A  | 500        | 210       |
| GT500-4T0015G/0022PB | 内置 允许最大电流10A  | 400        | 250       |
| GT500-4T0022G/0030PB | 内置 允许最大电流15A  | 250        | 400       |
| GT500-4T0030G/0040PB | 内置 允许最大电流15A  | 150        | 600       |
| GT500-4T0040G/0055PB | 内置 允许最大电流25A  | 150        | 750       |
| GT500-4T0055G/0075PB | 内置 允许最大电流40A  | 100        | 1000      |
| GT500-4T0075G/0110PB | 内置 允许最大电流40A  | 75         | 1200      |
| GT500-4T0110G/0150PB | 内置 允许最大电流50A  | 50         | 2000      |
| GT500-4T0150G/0185PB | 内置 允许最大电流75A  | 40         | 2500      |
| GT500-4T0185G/0220PB | 内置 允许最大电流50A  | 30         | 4000      |
| GT500-4T0220G/0300PB | 内置 允许最大电流50A  | 30         | 4000      |
| GT500-4T0300G/0370P  | BR-4T0050     | 20         | 6000      |
| GT500-4T0300G/0370PB | 内置 允许最大电流75A  | 20         | 6000      |
| GT500-4T0370G/0450P  | BR-4T0100     | 16         | 9000      |
| GT500-4T0370G/0450PB | 内置 允许最大电流100A | 16         | 9000      |
| GT500-4T0450G/0550P  | BR-4T0100     | 13.6       | 9000      |
| GT500-4T0450G/0550PB | BR-4T0100     | 13.6       | 9000      |
| GT500-4T0550G/0650P  | BR-4T0100     | 20/2       | 12000     |
| GT500-4T0550G/0650PB | BR-4T0100     | 20/2       | 12000     |
| GT500-4T0650G/0750P  | BR-4T0200     | 13.6/2     | 18000     |
| GT500-4T0650G/0750PB | BR-4T0200     | 13.6/2     | 18000     |
| GT500-4T0750G/0900P  | BR-4T0200     | 13.6/2     | 18000     |
| GT500-4T0750G/0900PB | BR-4T0200     | 13.6/2     | 18000     |
| GT500-4T0900G/1100P  | BR-4T0200     | 20/3       | 18000     |
| GT500-4T0900G/1100PB | BR-4T0200     | 20/3       | 18000     |
| GT500-4T1100G/1320P  | BR-4T0200     | 20/3       | 18000     |
| GT500-4T1100G/1320PB | BR-4T0200     | 20/3       | 18000     |
| GT500-4T1320G/1600P  | BR-4T0200     | 20/4       | 24000     |
| GT500-4T1600G/1850P  | BR-4T0400     | 13.6/4     | 36000     |

## GT500通用型变频器

### 电控制回路端子分布



| 类别    | 端子符号                 | 端子名称                       | 功能说明                                                                                      |
|-------|----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电源    | 10V-GND              | 外接10V电源                    | 向外提供直流10V电源电压, 一般用作外接电位器的工作电源。<br>最大输出电流: 10mA。                                           |
|       | 24V-COM              | 外接24V电源                    | 向外提供直流24V电源电压, 一般用作数字输入/输出端子或外部低压端子的工作电源。<br>最大输出电流: 200mA【注1】。                           |
|       | OP                   | 外部电源输入端子                   | 出厂默认与24V连接。<br>当使用外部电源驱动数字量输入端子时, OP需与24V电源端子断开, 与外部电源短接。                                 |
| 模拟输入  | AI1-GND              | 模拟量输入端子1                   | 仅支持电压输入<br>支持0V~10V<br>输入阻抗: 电压输入时22kΩ                                                    |
|       | AI2-GND              | 模拟量输入端子2                   | 支持电压输入、电流输入, 默认为电压输入。<br>作为电压/电流输入支持0V~10V/0mA~20mA,<br>输入阻抗: 电压输入时22kΩ, 电流输入时阻抗500Ω【注2】。 |
| 数字输入  | DI1-OP               | 数字输入1                      | 光耦隔离, 兼容双极性输入。<br>输入阻抗: 1.88kΩ                                                            |
|       | DI2-OP               | 数字输入2                      | 输入电压范围: 9V~30V                                                                            |
|       | DI3-OP               | 数字输入3                      |                                                                                           |
|       | DI4-OP               | 数字输入4                      |                                                                                           |
|       | HDI1-OP              | 高速脉冲输入1                    | 除了具有DI1~DI4的特点外, 还可作为高速脉冲输入通道。<br>输入阻抗: 2.35kΩ<br>最高输入频率: 100kHz<br>工作电压范围: 15V~30V       |
| 模拟输出  | AO1-GND              | 模拟输出1                      | 由控制板上拨码开关选择电压或电流输出, 默认电压输出。<br>输出电压范围: 0V~10V<br>输出电流范围: 0~20mA                           |
| 继电器输出 | T1/A<br>T1/B<br>T1/C | T1公共端子<br>T1常开端子<br>T1常闭端子 | 触点驱动能力:<br>250VAC, 3A, COSφ=0.5<br>30VDC, 3A                                              |
| RS485 | 485+<br>485-         | 485正<br>485负               | 本机标配RS485端口                                                                               |
| 其他端口  | JP6                  | 功能扩展卡接口                    | 26芯端子, 为扩展卡(包括IO卡、通信卡等选配卡)的接口。                                                            |
| 接地螺钉  | OFF上方                | COM/GND接地                  | 通过拆卸螺钉可断开接地                                                                               |

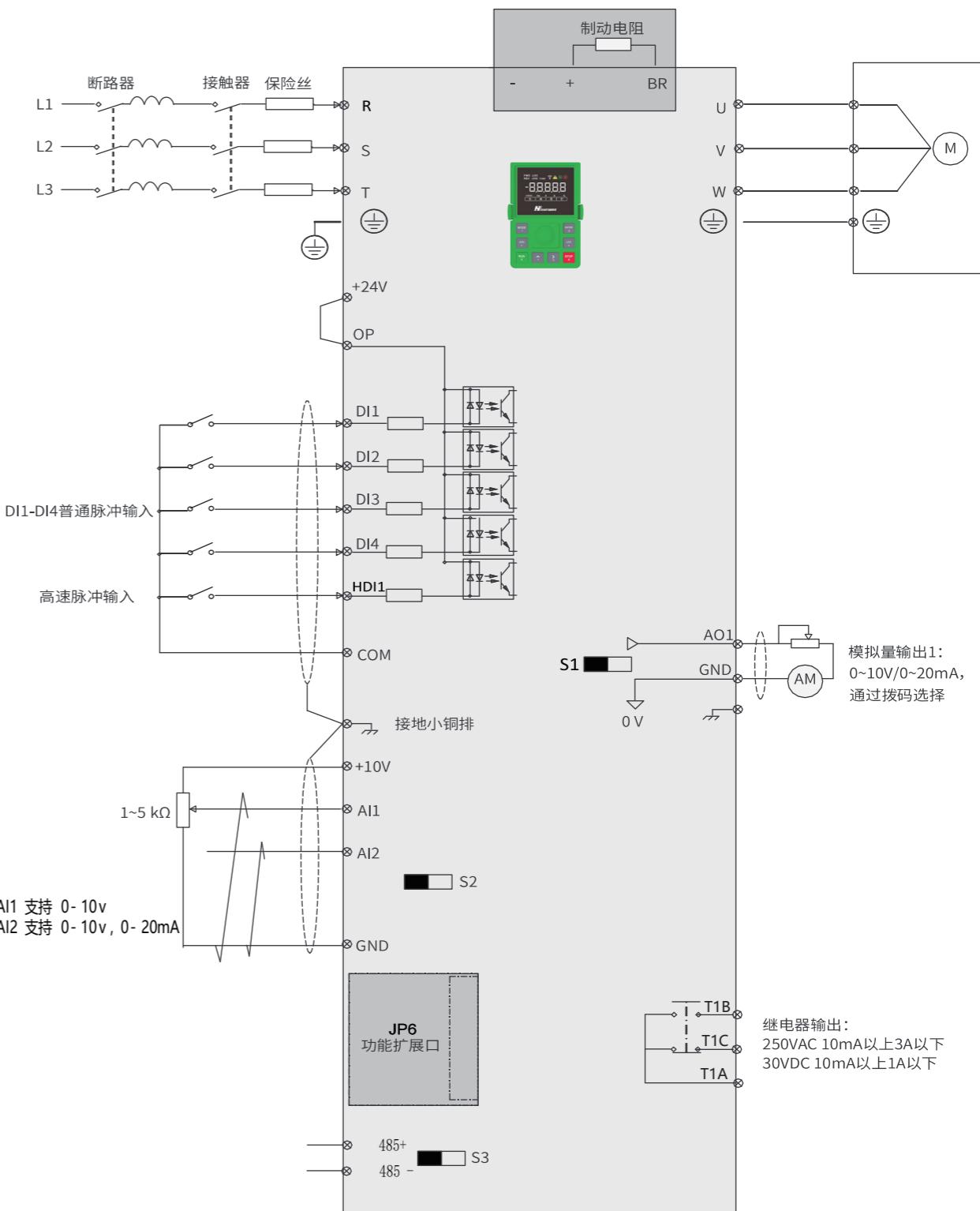
### 说明

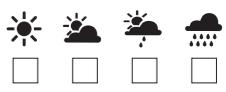
【注1】: 环境温度超过 23°C 时需要降额使用, 环境温度每升高 1°C, 输出电流降低 1.8mA。40°C 环境温度时最大输出电流为170mA, 当用户将OP 与24V 短接时, 数字量输入端子的电流也须考虑在内。

【注2】: 用户使用500Ω 阻抗, 需保证信号源最大输出电压不小于10V, 才能保证AI 能够测量到20mA 的电流。

## GT500通用型变频器

### 电气连接图





## GT500通用型变频器

### LED键盘说明



| 序号 | 图标                        | 部件名称   | 说明                                    |
|----|---------------------------|--------|---------------------------------------|
| 1  | FWD LOC REV JOG TUNE      | 状态指示灯  | 显示正反转状态, 本地与远程, 点动, 调谐, 警告与故障, 运行, 停机 |
| 2  | —                         | 符号状态   | 常亮表示值为负数, 常灭表示值为正数                    |
| 3  | kW h min s r/min Hz V A % | 单位显示区  | 显示功能码值对应的单位                           |
| 4  | 88888                     | 主显示区   | 显示功能码参数                               |
| 5  | 菜单显示区                     | 菜单显示区  | 显示基本模式, 用户模式, 校验模式                    |
| 6  | MODE 1                    | MODE键  | 切换显示方式, 取消数据修改                        |
| 7  | 键盘旋钮                      | 键盘旋钮   | 调整频率, 数据修改, 功能码修改                     |
| 8  | JOG 3                     | JOG键   | 多功能键 (由P0.1.35功能码控制)                  |
| 9  | RUN 5                     | RUN键   | 本地控制模式时, 用于启动设备                       |
| 10 | ↑ 7                       | 递增键    | 频率递增, 数据递增, 功能码递增                     |
| 11 | ENTER 2                   | ENTER键 | 参数设定方式时, 读出和存储设定参数                    |
| 12 | LOC 4                     | LOC键   | 本地远程状态                                |
| 13 | STOP 6                    | STOP键  | 设备运行时, 可用于停止设备。设备发生故障时, 可用于故障复位       |
| 14 | > 8                       | 右移位键   | 监视时切换显示数据; 选择和设定参数时, 移动数据修改位置         |

### 附录