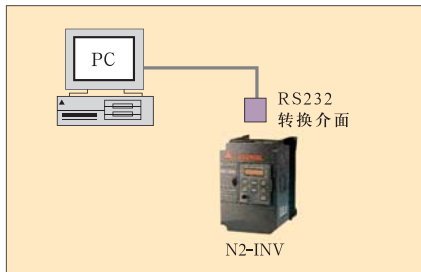


## 通信功能

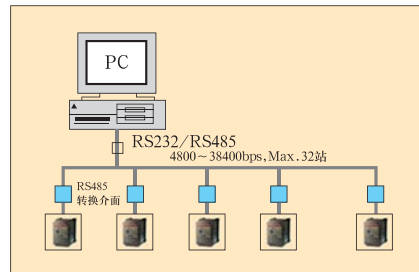
### •RS232通信 (通信线缆选购)

提供PC通信软件-Drivelink, 可读取/设定/备份/比较变频器参数。



### •RS485通信 (通信模块选购)

采用ASCII Unit通信格式, 可与PC/PLC及其他控制设备可实现1对1或1对多通信。



## 安装尺寸

| 型号                            | 尺寸 | H1  | H   | W1  | W   | D1    | D     | G $\phi$ 孔径 |
|-------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| N2-2P5/201                    |    | 150 | 162 | 96  | 107 | 128.5 | 140.5 | 5.5         |
| N2-202/401/402                |    | 174 | 184 | 138 | 149 | 146   | 158   | 5.5         |
| N2-203/205/403/405            |    | 205 | 215 | 174 | 185 | 155.7 | 167.7 | 5.5         |
| N2-208/210/408/410            |    | 286 | 300 | 186 | 200 | 187   | 199   | 6           |
| N2-215/220/230/415<br>420/430 |    | 385 | 400 | 236 | 250 | 228   | 240   | 7           |

## 制动单元规格

| 制动单元型号 |        | TBU-430       |
|--------|--------|---------------|
| 规格     | 选用电机容量 | 11/15/22KW    |
|        | 额定放电电流 | 15            |
|        | 最大峰值电流 | 40            |
|        | 外形尺寸   | 149*184*146mm |

\*适用机种: N2-415/420/430, 配线图与规格详见手册。



## 台安科技(無錫)有限公司

地址: 无锡国家高新技术产业开发区65-C号  
电话: 0510-85227555  
传真: 0510-85227556  
http://www.taian-technology.com

代理/经销联络处

※本公司保留变更机种、规格之权利。版权所有、不得翻印。



# T-verter N2 SERIES



# TAIAN INVERTER



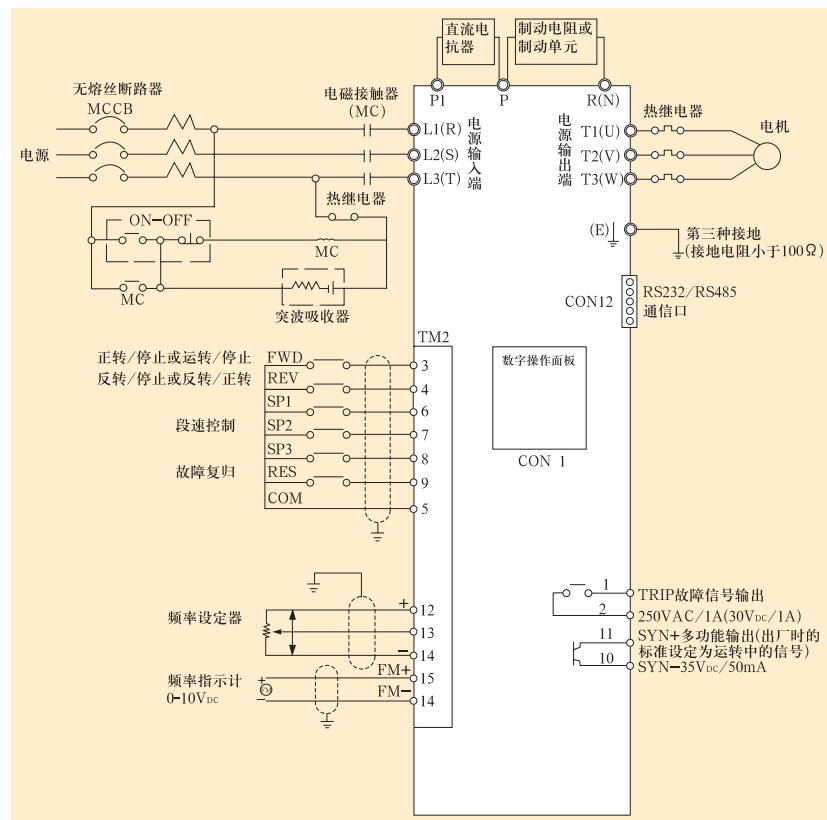
TAIAN INVERTER

## 应用功能强, 保护功能齐全

- 输出频率最大400Hz, 可控制高速电机。
- 高起动转矩  
18条固定V/f曲线, 1条任意曲线配合转矩补偿功能, 提供100%~150%的起动转矩。
- 全方位的侦测保护功能  
有过电压、欠电压、电机过载、瞬间停电再起动、加速/减速/运转中失速防止保护功能; 频率侦测/过转矩侦测输出。
- 可接受各种模拟信号  
频率指令控制可接收0~5V<sub>DC</sub>、0~10V<sub>DC</sub>、0~20mA, 可设定信号反向控制/模拟量增益倍数/偏压调整。
- 其他应用功能
  - 8段速控制, 可配合内部时间设定, 实现顺序(段速+时间)控制
  - 2线/3线制控制
  - 2段加/减速时间设定
  - 2段S曲线设定
  - 3段跳跃频率设定
  - 频率上/下限设定
  - 自动电压调节(AVR)功能可设定
  - 控制信号本地/远程切换功能

## 配线图

### ■ N2系列变频器配线图



注: 15HP含以上机种才有直流电抗器接线端子。

## 体积小、噪音低

- 全系列产品SMD组装, 本机体积小, 产品的稳定度高。
- 全系列采用IGBT元件, 电机运转噪音低。

## 操作容易、设定简单

- 操作面板附电位器旋钮, 频率设定简单。
- 操作面板设7个按键, 参数设定修改方便。
- 7段数码管4位显示与8个状态指示灯, 可显示运转状态、故障情形、设定频率/速度/电压, 方便现场数据监控。

## 具RS232/RS485通讯功能

## 产品共通规格

| 变频器型号: N2-□□□-xx    | 2P5                              | 201   | 202 | 203 | 205  | 208  | 210  | 215  | 220  | 230  |      |
|---------------------|----------------------------------|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 适用电机功率 (KW)         | 0.4                              | 0.75  | 1.5 | 2.2 | 3.7  | 5.5  | 7.5  | 11.0 | 15.0 | 22.0 |      |
| 额定                  | 额定电流 (A)                         | 3.1   | 4.5 | 7.5 | 10.5 | 17.5 | 26.0 | 35.0 | 49.0 | 64.0 | 87.0 |
|                     | 额定容量 (KVA)                       | 1.2   | 1.7 | 2.9 | 4.0  | 6.7  | 9.9  | 13.3 | 18.7 | 24.4 | 33.2 |
|                     | 重量 (kg)                          | 1.4   | 1.4 | 2.5 | 4.0  | 4.0  | 6.8  | 7.1  | 11.3 | 11.7 | 13.5 |
| 输入电压范围 (50/60Hz±5%) | 单相或三相200~240V±10%, 205及以上机种为3相输入 |   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 输出最大电压              | 三相200~240V(对应于输入电压)              |   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 变频器型号: N2-□□□-xx    | 401                              | 402   | 403 | 405 | 408  | 410  | 415  | 420  | 430  |      |      |
| 适用电机功率 (KW)         | 0.75                             | 1.5   | 2.2 | 3.7 | 5.5  | 7.5  | 11.0 | 15.0 | 22.0 |      |      |
| 额定                  | 额定电流 (A)                         | 2.3   | 3.8 | 5.2 | 8.8  | 13.0 | 17.5 | 25.0 | 32.0 | 48.0 |      |
|                     | 额定容量 (KVA)                       | 1.7   | 2.9 | 4.0 | 6.7  | 9.9  | 13.3 | 19.1 | 24.4 | 36.6 |      |
|                     | 重量 (kg)                          | 2.4   | 2.5 | 3.8 | 4.0  | 7.0  | 7.3  | 11.6 | 11.8 | 13.2 |      |
| 输入电压范围 (50/60Hz±5%) | 三相380~480V±10%                   |   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 输出最大电压              | 三相380~480V(对应于输入电压)              |   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 控制方式                | 近似正弦波PWM控制                       |   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 频率                  | 范围                               | 0.1~400Hz   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 精度                               | 数字式: 0.01%(-10~40℃); 模拟式: 0.4% (25±10℃)   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 设定分辨率                            | 数字式: 0.01Hz(注1); 模拟式: 0.06Hz/60Hz   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 输出分辨率                            | 0.01Hz  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 面板设定方式                           | 可直接以操作面板的▲▼设定或附在面板上的电位器旋钮设定   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 控制                  | 外部信号设定方式                         | 1. 外接可变电阻/0-5V <sub>DC</sub> /0-10V <sub>DC</sub> /4-20mA/5-0V <sub>DC</sub> /10-0V <sub>DC</sub> /20-4mA模拟信号<br>2. 以TM2控制端子的多功能接点作增/减频率控制、段速控制或顺序控制 (请参考参数F_056说明) |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 其他功能                             | 频率上下限设定、启动频率、3段跳跃频率可分别设定  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 一般控制                | 载波频率                             | 1~12kHz   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 加减速控制                            | 2段加减速时间(0.1-3600秒)及2段S曲线(请参考参数F_001说明)  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V/f曲线                            | 18条固定V/f曲线, 一条任意曲线  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 转矩控制                             | 可手动设定转矩提升水准   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 节能运行控制                           | 手动设定  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 多功能模拟输出                          | 有4种功能 (请参考参数F_046说明)  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 多功能输入                            | 有16种功能, 32种选择 (请参考参数F_056说明)  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 保护功能                | 其它功能                             | 有6种功能, 12种选择 (请参考参数F_061说明)   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 其它功能                             | 自动电压调整(AVR)、转差补偿、减速停止或自由停止、自动复归再启动、制动频率/电压/时间可由参数设定; 速度追踪方式或一般方式启动、2/3线运转控制<br>变频器输出短路保护、最初接地保护+零相保护<br>散热器过热保护、过转矩侦测、故障接点控制、反转禁止、开机后直接起动及故障复归限制、参数锁定保护             |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 操作温度                | -10~40℃                          |   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 湿度                  | 0~95%相对湿度 (不结露)                  |   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 振动                  | 0.5G以下                           |   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 保护等级                | IP 20                            |   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |

注 1: 100Hz以上变频器分辨率, 用面板控制时, 为0.1Hz; 与计算机(PC)或可编程控制器(PLC)通讯控制时, 可达到0.01Hz。

2: 200V级N2-205及以上机种无EMC规格。