

CE



**默克韦尔传动技术（苏州）有限公司**  
Merckweir Transmission Technology (Suzhou) Co.Ltd

一切为您的需求服务！  
All for your service needs

# Company profile

## 公司简介

默克韦尔传动技术(苏州)有限公司是一家拥有完全自主知识产权,专业致力于中低压变频器、伺服驱动器等电力电子产品的研发、制造、销售和服务的企业。

公司成立于 2017 年,定位于中、高端驱动器专业制造供应商。以拥有自主知识产权的工业自动化控制技术为基础,以快速为客户提供一站式的解决方案为服务宗旨,实现企业价值与客户价值共同成长。

产品在满足国际标准的前提下,还针对中国应用环境和各行业的应用需求,进一步强化了产品的可靠性和环境的适用性设计,能更好的适应中国各种恶劣环境,更好地满足各种中、高端的应用需求。根据这些行业的需求特点,我们专门推出具有解决方案性的产品。

公司拥有定向研发能力的高效研发团队,掌握了高性能矢量变频技术、伺服技术等核心平台技术,为海内外客户提供方便快捷的服务。





**企业定位：**做工控自动化产品最优秀的供应商。

**发展战略：**高科技产业，做市场开拓，形成销售群，创知名品牌。

**经营宗旨：**诚实守信，质量为本，思前沿技术，创行业一流。

**企业使命：**

- 对客户：提供优质的产品和服务，使他们放心使用；
- 对员工：提供发展空间，提高生活质量，实现人生价值；
- 对社会：充满爱心，服务社会。



COMPANY  
CONCEPTS  
公司理念



我们的使命  
OUR  
MISSION

# DIRECTORY

## 目录

01 供应链管理

产品介绍

02 MK100

06 MK300

12 MK800

18 产品概况

19 行业应用

## MANAGEMENT

### 供应链管理

拥有先进的供应链管理，实现公司、客户、供应商的共赢。  
高效的信息管理平台，保证平台的正确性、及时性和可靠性。

优质的原材料，保证了产品的可靠品质。



Product introduction

产品介绍

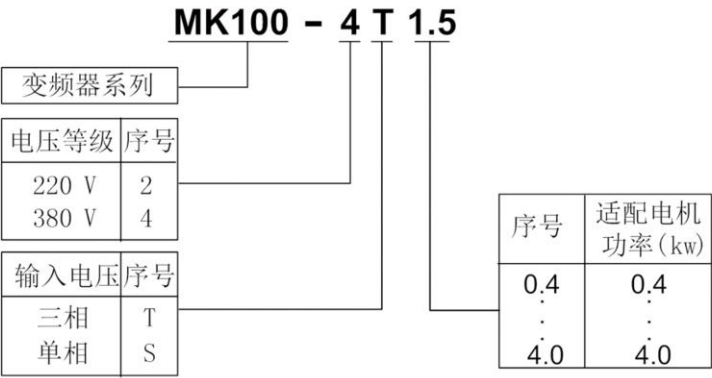
MK100 单相220V-0.4KW~3.0KW  
三相380V-0.75KW~4.0KW

1、产品特点

| 项目        | 规格                             |
|-----------|--------------------------------|
| 基本功能      | 控制方式 V/F控制；开环矢量控制（SVC）         |
| 启动转矩      | 0.5Hz/150%                     |
| 调速范围      | 1:200                          |
| 稳速精度      | ±1%                            |
| 过载能力      | G型机：150%额定电流60s；180%额定电流3s。    |
| 输入        | 输入电压范围 1PH, 220; 3PH, 380±15%  |
| 输入        | 输入频率范围 50/60Hz、波动范围：±5%        |
| 输出        | 输出电压范围 0~额定输入电压                |
| 输出        | 输出频率范围 V/F控制：0~3200Hz          |
| 输入        | 模拟输入 2路:0-10V/4-20mA           |
| 数字输入      | 5个数字输入端子，其中X5支持最高100kHz的高速脉冲输入 |
| 模拟输出      | 1路 0-10V电压输出/0-20mA电流输出        |
| 数字输出      | 1路                             |
| 继电器输出     | 1路                             |
| RS485通讯端子 | 1路                             |
| 电源        | 2路：1路10V；1路24V                 |
| 海拔高度      | 低于1000m                        |
| 环境温度      | -10℃~+40℃（环境温度在40℃~50℃，请降额使用）  |
| 湿度        | 小于95%RH，无水珠凝结                  |
| 振动        | 小于5.9m/s2（0.6g）                |
| 存储        | -20℃~+60℃                      |



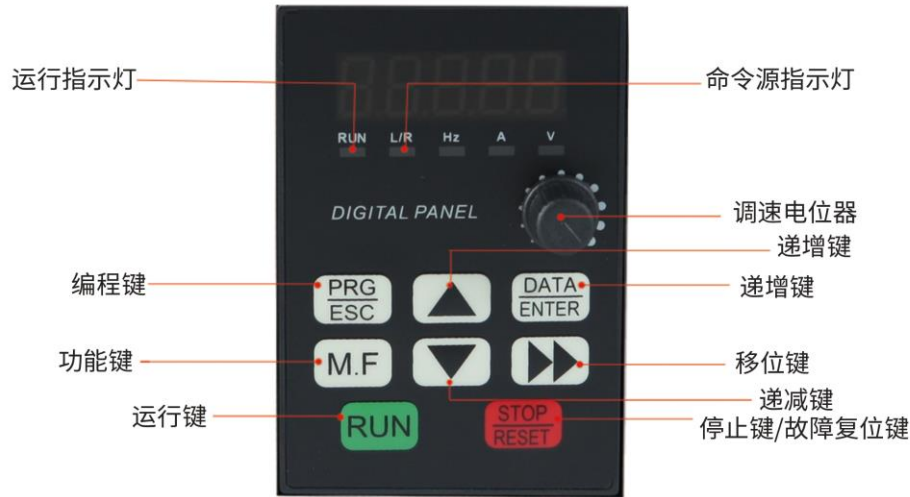
2、MK100铭牌说明



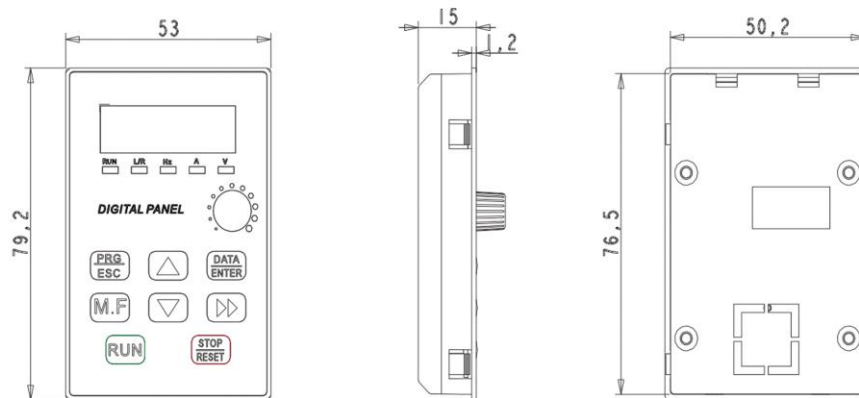
3、产品选型

| 变频器型号         | 额 定 容 量<br>(kVA) | 额 定 输<br>入 电 流<br>(A) | 额 定 输<br>出 电 流<br>(A) | 适 配 电<br>机<br>(kW) |
|---------------|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| MK100-2S0.4G  | 1.0              | 5.1                   | 2.5                   | 0.4                |
| MK100-2S0.75G | 1.5              | 8.2                   | 4.5                   | 0.75               |
| MK100-2S1.5G  | 3.0              | 14.0                  | 7.5                   | 1.5                |
| MK100-2S2.2G  | 4.0              | 23.0                  | 10.0                  | 2.2                |
| MK100-2S3.0G  | 5.3              | 26.2                  | 14.0                  | 3.0                |
| MK100-4T0.75G | 1.5              | 3.4                   | 2.3                   | 0.75               |
| MK100-4T1.5G  | 3.0              | 5.0                   | 3.7                   | 1.5                |
| MK100-4T2.2G  | 4.0              | 5.8                   | 5.0                   | 2.2                |
| MK100-4T4.0G  | 6.2              | 10.5                  | 9.0                   | 4.0                |

4、操作面板的外观及按键功能说明



## 5、MK100键盘尺寸

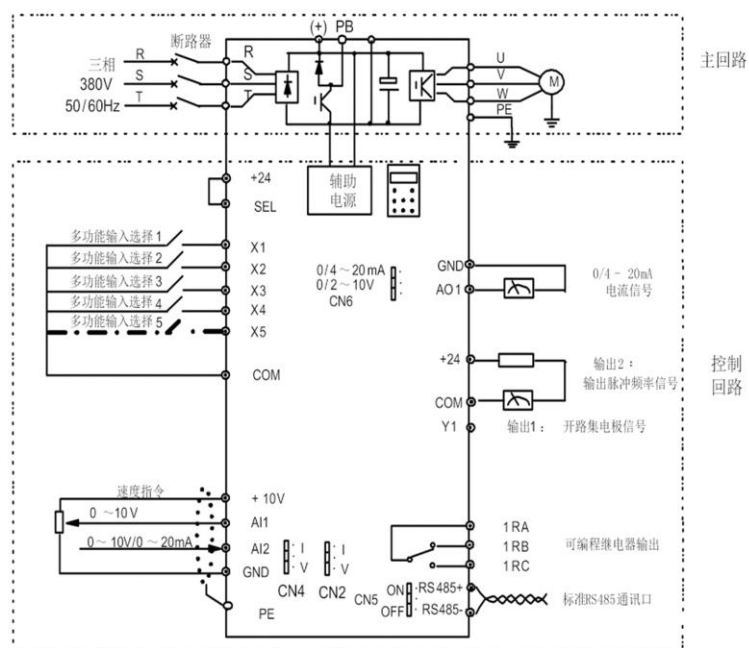


键盘外形尺寸

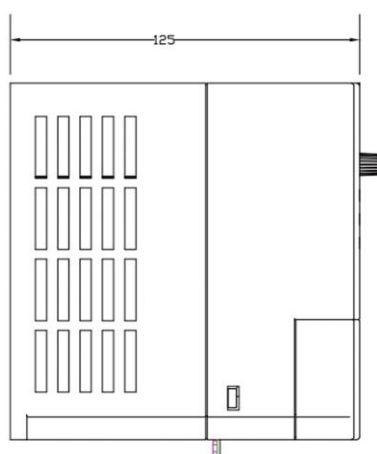
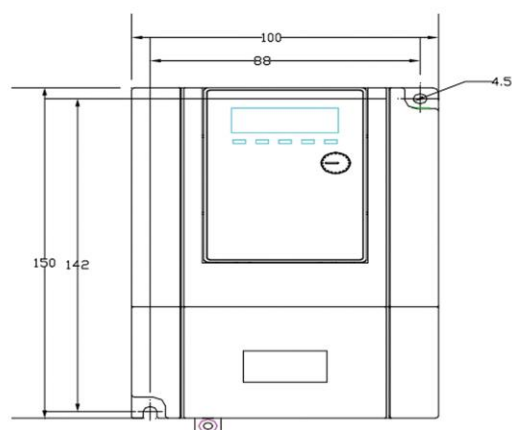
键盘厚度

键盘开孔尺寸

## 6、电气连接图



## 7、MK100变频器外形尺寸



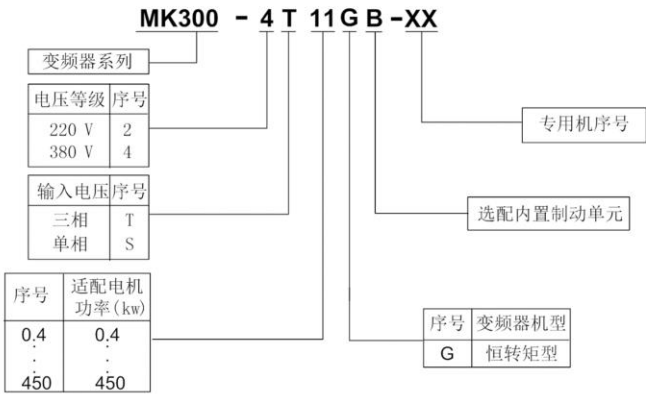
MK300 单相220V0.4KW~7.5KW  
三相380V0.75KW~450KW

1、产品特点

| 项目     | 规格                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| 基本功能   | 控制方式：开环矢量控制（SVC）；闭环矢量控制（FVC）；V/F控制                              |
|        | 启动转矩：G型机：0.5Hz/150%（SVC）；0Hz/180%（FVC）<br>P型机：0.5Hz/100%        |
|        | 调速范围：1:100（SVC）1:1000（FVC）                                      |
|        | 稳速精度：±0.5%（SVC）±0.02%（FVC）                                      |
|        | 过载能力：G型机：150%额定电流60s；180%额定电流3s。<br>P型机：120%额定电流60s；150%额定电流3s。 |
|        |                                                                 |
| 基本功能   | 控制方式：开环矢量控制（SVC）；闭环矢量控制（FVC）；V/F控制                              |
|        | 启动转矩：G型机：0.5Hz/150%（SVC）；0Hz/180%（FVC）<br>P型机：0.5Hz/100%        |
|        | 调速范围：1:100（SVC）1:1000（FVC）                                      |
|        | 稳速精度：±0.5%（SVC）±0.02%（FVC）                                      |
|        | 过载能力：G型机：150%额定电流60s；180%额定电流3s。<br>P型机：120%额定电流60s；150%额定电流3s。 |
|        |                                                                 |
| 个性化功能  | 简易PLC、多段速运行：通过内置PLC或控制端子实现最多16段速运行                              |
|        | 过压过流失速控制：对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸                               |
|        | 快速限流功能：最大限度减小过流故障，保护变频器正常运行                                     |
|        | 瞬时不停：瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低，维持变频器短时间内继续运行                         |
|        | 多电机切换：两组电机参数，可实现两个电机切换控制                                        |
|        |                                                                 |
| 输入输出   | 输入电压范围：1PH, 220；3PH, 380 ±15%                                   |
|        | 输入频率范围：50/60Hz、波动范围：±5%                                         |
|        | 输出电压范围：0~额定输入电压                                                 |
|        | 输出频率范围：矢量控制：0~300Hz；V/F控制：0~3200Hz                              |
|        | 模拟输入：2路：1路0~10V；1路0~10V/4~20mA                                  |
|        | 数字输入：6个数字输入端子，其中X6支持最高100kHz的高速脉冲输入                             |
| 输入输出端子 | 模拟输出：2路：1路0~10V电压输出；1路0~20mA电流输出                                |
|        | 数字输出：1路                                                         |
|        | 继电器输出：2路                                                        |
|        | RS485通讯端子：1路                                                    |
|        | 电源：2路：1路10V；1路24V                                               |
|        |                                                                 |
| 使用环境   | 海拔高度：低于1000m                                                    |
|        | 环境温度：-10℃~+40℃（环境温度在40℃~50℃，请降额使用）                              |
|        | 湿度：小于95%RH，无露珠凝结                                                |
|        | 振动：小于5.9m/s <sup>2</sup> （0.6g）                                 |
|        | 存储：-20℃~+60℃                                                    |
|        |                                                                 |



2、MK300铭牌说明



## 3、产品选型

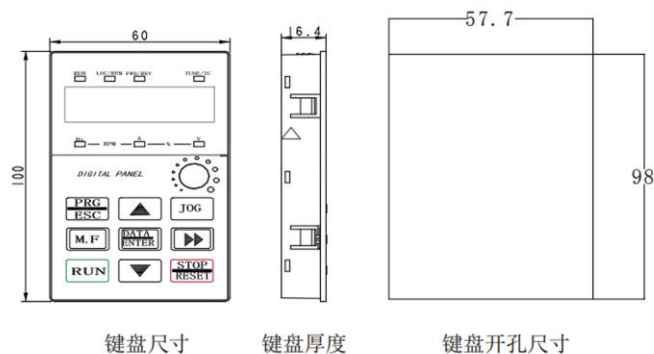
| 变频器型号         | 额 定 容 量<br>(kVA) | 额定输入<br>电流<br>(A) | 额 定 输<br>出 电 流<br>(A) | 适 配 电<br>机<br>(kW) |
|---------------|------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| MK300-2S0.4G  | 1                | 5.3               | 2.5                   | 0.4                |
| MK300-2S0.75G | 1.5              | 8.2               | 4                     | 0.75               |
| MK300-2S1.5G  | 3                | 14                | 7.5                   | 1.5                |
| MK300-2S2.2G  | 4                | 23                | 10                    | 2.2                |
| MK300-2S4.0G  | 7.5              | 38                | 17                    | 4.0                |
| MK300-2S5.5G  | 11               | 55                | 25                    | 5.5                |
| MK300-2S7.5G  | 15               | 65                | 32                    | 7.5                |
| MK300-4T0.75G | 1.5              | 3.5               | 2.3                   | 0.75               |
| MK300-4T1.5G  | 3                | 5.1               | 3.7                   | 1.5                |
| MK300-4T2.2G  | 4                | 5.6               | 5                     | 2.2                |
| MK300-4T4.0G  | 6.2              | 11.5              | 9                     | 4.0                |
| MK300-4T5.5G  | 8.5              | 15.8              | 13                    | 5.5                |
| MK300-4T7.5G  | 11               | 21.5              | 17                    | 7.5                |
| MK300-4T11G   | 17               | 26.5              | 25                    | 11                 |
| MK300-4T15G   | 21               | 36.5              | 32                    | 15                 |
| MK300-4T18.5G | 24               | 38.8              | 37                    | 18.5               |
| MK300-4T22G   | 30               | 47.5              | 45                    | 22                 |
| MK300-4T30G   | 40               | 63                | 60                    | 30                 |
| MK300-4T37G   | 50               | 77                | 75                    | 37                 |
| MK300-4T45G   | 60               | 95                | 90                    | 45                 |
| MK300-4T55G   | 72               | 113               | 110                   | 55                 |
| MK300-4T75G   | 100              | 157               | 152                   | 75                 |

| 变频器型号        | 额定容量<br>(kVA) | 额定输入<br>电流<br>(A) | 额定输出<br>电流<br>(A) | 适配电机<br>(kW) |
|--------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|
| MK300-4T90G  | 116           | 180               | 176               | 90           |
| MK300-4T110G | 138           | 214               | 210               | 110          |
| MK300-4T132G | 171           | 256               | 253               | 132          |
| MK300-4T160G | 201           | 307               | 304               | 160          |
| MK300-4T200G | 250           | 385               | 380               | 200          |
| MK300-4T220G | 280           | 430               | 426               | 220          |
| MK300-4T250G | 316           | 488               | 470               | 250          |
| MK300-4T280G | 349           | 525               | 520               | 280          |
| MK300-4T315G | 395           | 605               | 590               | 315          |
| MK300-4T355G | 428           | 667               | 650               | 355          |
| MK300-4T400G | 474           | 701               | 690               | 400          |
| MK300-4T450G | 510           | 789               | 775               | 450          |

4、操作面板的外观及按键功能说明



## 5、MK300键盘尺寸



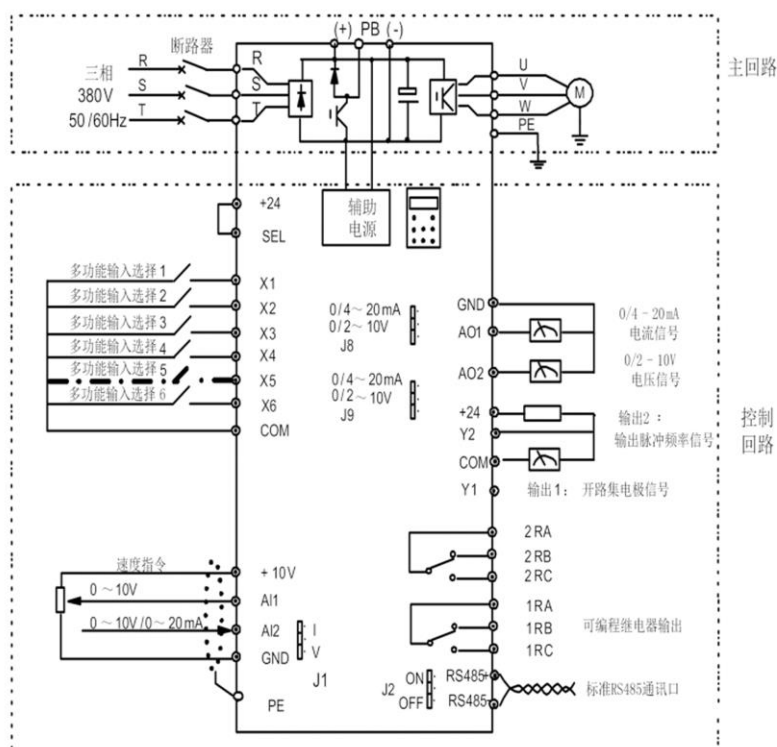
键盘尺寸

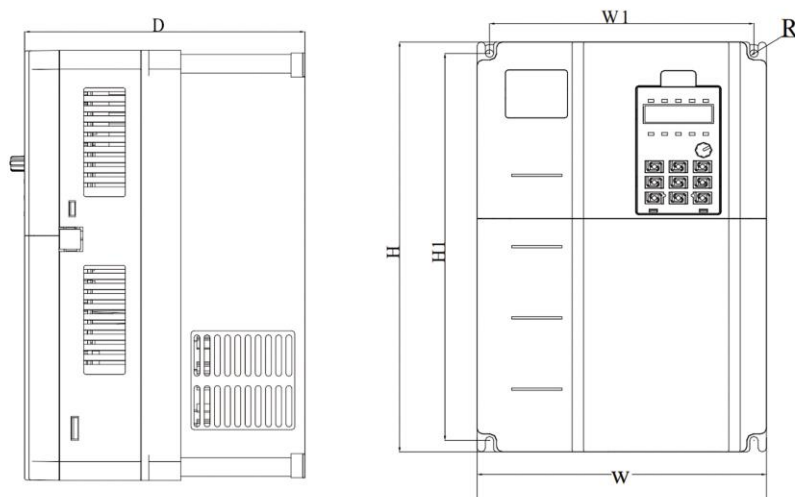
键盘厚度

键盘开孔尺寸

如键盘需要加装托盘，托盘开孔尺寸：高：132mm 宽：66.6mm

## 6、电气连接图





### MK300 系列变频器外型尺寸表 (mm)

| 变频器<br>型号     | D   | W1  | H1    | H   | W   | 概重<br>(KG) | 孔径<br>M |
|---------------|-----|-----|-------|-----|-----|------------|---------|
| MK300-2S0.4G  | 157 | 115 | 171.5 | 186 | 126 | 2.1        | 4.5     |
| MK300-2S0.75G |     |     |       |     |     |            |         |
| MK300-2S1.5G  |     |     |       |     |     |            |         |
| MK300-2S2.2G  |     |     |       |     |     |            |         |
| MK300-2S4.0G  |     |     |       |     |     |            |         |
| MK300-4T0.75G |     |     |       |     |     |            |         |
| MK300-4T1.5G  |     |     |       |     |     |            |         |
| MK300-4T2.2G  |     |     |       |     |     |            |         |
| MK300-4T4.0G  |     |     |       |     |     |            |         |

| 变频器<br>型号     | D   | W1    | H1          | H    | W   | 概重<br>(KG) | 孔径<br>M |
|---------------|-----|-------|-------------|------|-----|------------|---------|
| MK300-2S5.5G  | 172 | 131   | 243         | 256  | 146 | 4.5        | 5.5     |
| MK300-2S7.5G  |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T5.5G  |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T7.5G  |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T11G   |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T15G   | 192 | 190   | 304         | 322  | 208 | 8.5        | 6.5     |
| MK300-4T18.5G |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T22G   |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T30G   | 230 | 200   | 418         | 430  | 283 | 18         | 6.5     |
| MK300-4T37G   |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T45G   | 280 | 270   | 495         | 510  | 340 | 38         | 8.0     |
| MK300-4T55G   |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T75G   |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T90G   | 298 | 413   | 576         | 602  | 474 | 65         | 12.0    |
| MK300-4T110G  |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T132G  |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T160G  |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T200G  | 370 | 298*3 | 940         | 965  | 569 | 160        | 12.0    |
| MK300-4T220G  |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T250G  |     | 298*3 | 1390<br>加底座 | 965  | 569 | 160        |         |
| MK300-4T280G  |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T315G  |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T355G  | 400 | 320*3 | 1235        | 1435 | 812 | 240        | 14.0    |
| MK300-4T400G  |     |       |             |      |     |            |         |
| MK300-4T450G  |     | 320*3 | 1685<br>加底座 | 1435 | 812 | 240        |         |

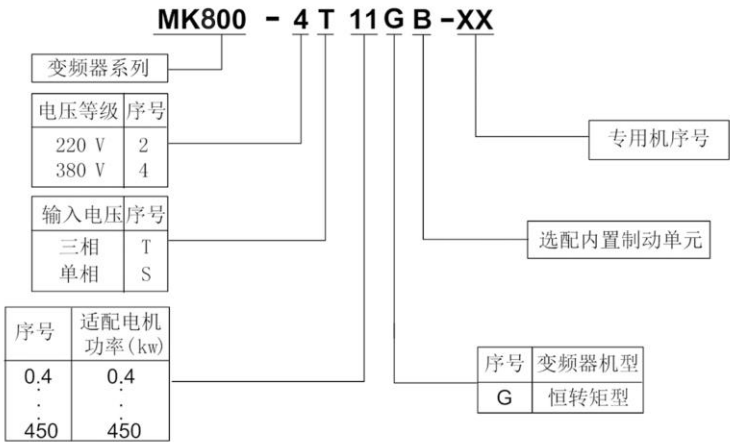
MK800 单相220V0.4KW~7.5KW  
三相380V0.75KW~450KW

1、产品特点

| 项目       | 规格                                  |
|----------|-------------------------------------|
| 基本功能     | 控制方式 开环矢量控制（SVC）；永磁同步电机开环控制         |
| 启动转矩     | G型机：0.5Hz/150%(SVC)；                |
| 调速范围     | 1:100（SVC）                          |
| 稳速精度     | ±0.5%（SVC） ±0.02%                   |
| 过载能力     | G型机：150%额定电流60s；180%额定电流3s。         |
| 个性化功能    | 简易PLC、多段速运行 通过内置PLC或控制端子实现最多16段速运行  |
| 过压过流失速控制 | 对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸            |
| 快速限流功能   | 最大限度减小过流故障，保护变频器正常运行                |
| 瞬停不停     | 瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低，维持变频器短时间内继续运行  |
| 多电机切换    | 两组电机参数，可实现两个电机切换控制                  |
| 输入       | 输入电压范围 1PH, 220; 3PH, 380 ±15%      |
| 输出       | 输入频率范围 50/60Hz、波动范围：±5%             |
| 输出       | 输出电压范围 0~额定输入电压                     |
| 输出       | 输出频率范围 矢量控制：0~300Hz；V/F控制：0~3200Hz  |
| 输入       | 模拟输入 2路：1路0~10V；1路0~10V/4~20mA      |
| 输出       | 数字输入 6个数字输入端子，其中X6支持最高100kHz的高速脉冲输入 |
| 输出       | 模拟输出 2路：1路0~10V电压输出；1路0~20mA电流输出    |
| 输出       | 数字输出 1路                             |
| 输出       | 继电器输出 2路                            |
| 端子       | RS485通讯端子 1路                        |
| 电源       | 2路：1路10V；1路24V                      |
| 使用环境     | 海拔高度 低于1000m                        |
| 环境温度     | -10℃~+40℃（环境温度在40℃~50℃，请降额使用）       |
| 湿度       | 小于95%RH，无水珠凝结                       |
| 振动       | 小于5.9m/s2（0.6g）                     |
| 存储       | -20℃~+60℃                           |



2、MK800铭牌说明



### 3、产品选型

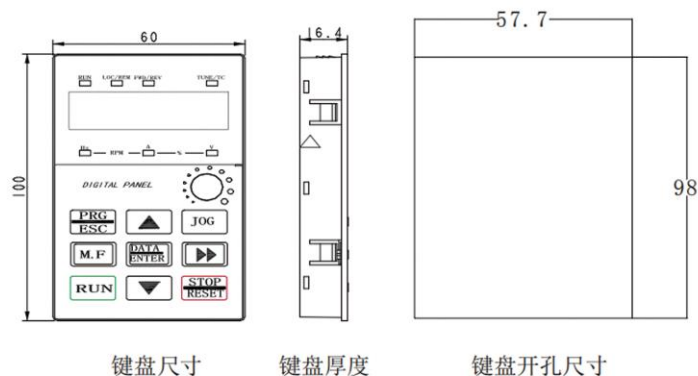
| 变频器型号         | 额 定 容 量<br>(kVA) | 额定输入<br>电流<br>(A) | 额 定 输<br>出 电 流<br>(A) | 适 配 电<br>机<br>(kW) |
|---------------|------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| MK800-2S0.4G  | 1                | 5.3               | 2.5                   | 0.4                |
| MK800-2S0.75G | 1.5              | 8.2               | 4                     | 0.75               |
| MK800-2S1.5G  | 3                | 14                | 7.5                   | 1.5                |
| MK800-2S2.2G  | 4                | 23                | 10                    | 2.2                |
| MK800-2S4.0G  | 7.5              | 38                | 17                    | 4.0                |
| MK800-2S5.5G  | 11               | 55                | 25                    | 5.5                |
| MK800-2S7.5G  | 15               | 65                | 32                    | 7.5                |
| MK800-4T0.75G | 1.5              | 3.5               | 2.3                   | 0.75               |
| MK800-4T1.5G  | 3                | 5.1               | 3.7                   | 1.5                |
| MK800-4T2.2G  | 4                | 5.6               | 5                     | 2.2                |
| MK800-4T4.0G  | 6.2              | 11.5              | 9                     | 4.0                |
| MK800-4T5.5G  | 8.5              | 15.8              | 13                    | 5.5                |
| MK800-4T7.5G  | 11               | 21.5              | 17                    | 7.5                |
| MK800-4T11G   | 17               | 26.5              | 25                    | 11                 |
| MK800-4T15G   | 21               | 36.5              | 32                    | 15                 |
| MK800-4T18.5G | 24               | 38.8              | 37                    | 18.5               |
| MK800-4T22G   | 30               | 47.5              | 45                    | 22                 |
| MK800-4T30G   | 40               | 63                | 60                    | 30                 |
| MK800-4T37G   | 50               | 77                | 75                    | 37                 |
| MK800-4T45G   | 60               | 95                | 90                    | 45                 |
| MK800-4T55G   | 72               | 113               | 110                   | 55                 |
| MK800-4T75G   | 100              | 157               | 152                   | 75                 |

| 变频器型号        | 额 定 容 量<br>(kVA) | 额定输入<br>电流<br>(A) | 额 定 输 出<br>电 流<br>(A) | 适 配 电<br>机<br>(kW) |
|--------------|------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| MK800-4T90G  | 116              | 180               | 176                   | 90                 |
| MK800-4T110G | 138              | 214               | 210                   | 110                |
| MK800-4T132G | 171              | 256               | 253                   | 132                |
| MK800-4T160G | 201              | 307               | 304                   | 160                |
| MK800-4T200G | 250              | 385               | 380                   | 200                |
| MK800-4T220G | 280              | 430               | 426                   | 220                |
| MK800-4T250G | 316              | 488               | 470                   | 250                |
| MK800-4T280G | 349              | 525               | 520                   | 280                |
| MK800-4T315G | 395              | 605               | 590                   | 315                |
| MK800-4T355G | 428              | 667               | 650                   | 355                |
| MK800-4T400G | 474              | 701               | 690                   | 400                |
| MK800-4T450G | 510              | 789               | 775                   | 450                |

4、操作面板的外观及按键功能说明

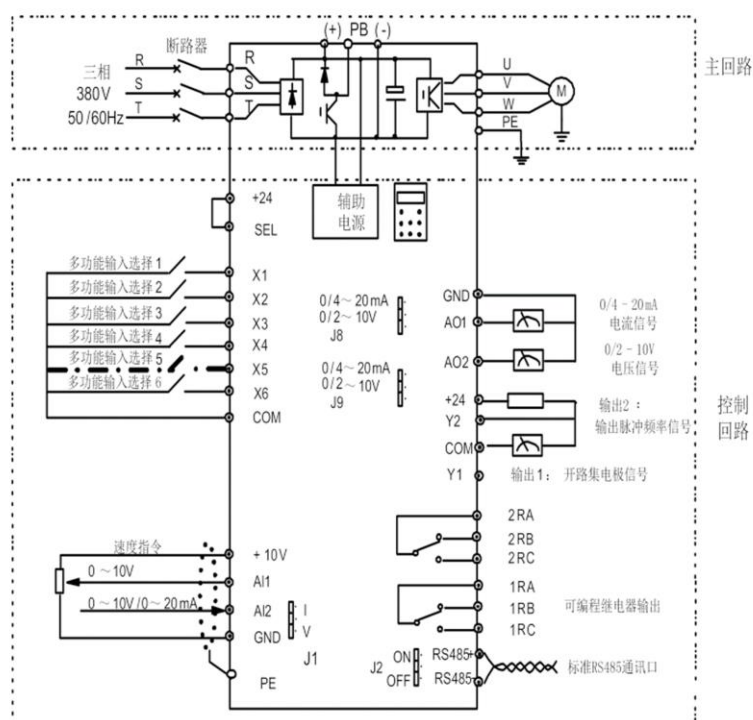


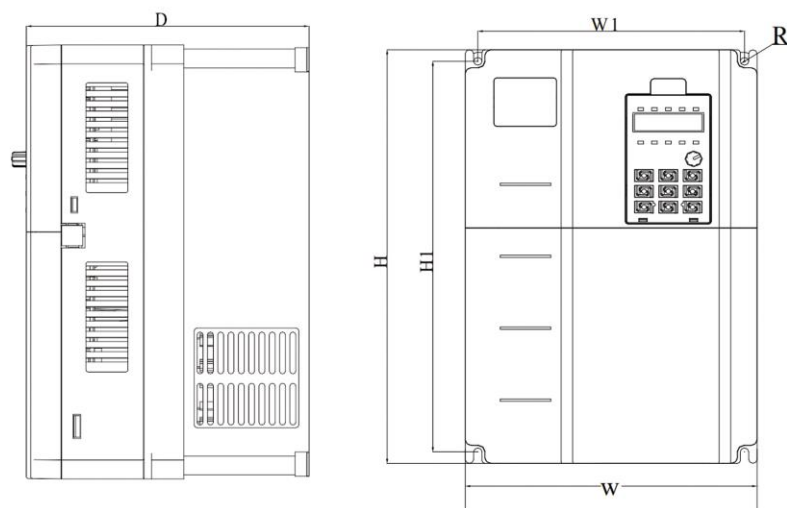
## 5、MK800键盘尺寸



如键盘需要加装托盘，托盘开孔尺寸：高：132mm 宽：66.6mm

## 6、电气连接图



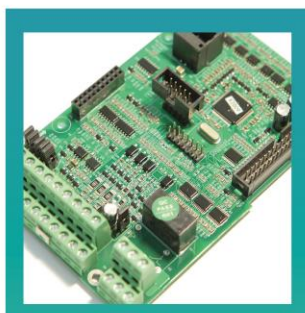
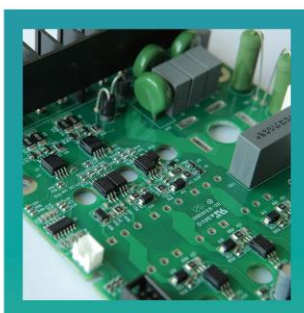
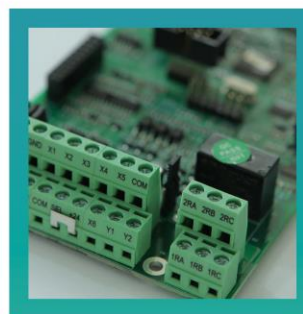


### MK800 系列变频器外型尺寸表 (mm)

| 变频器<br>型号     | D   | W1  | H1    | H   | W   | 概重<br>(KG) | 孔径<br>M |
|---------------|-----|-----|-------|-----|-----|------------|---------|
| MK800-2S0.4G  | 157 | 115 | 171.5 | 186 | 126 | 2.1        | 4.5     |
| MK800-2S0.75G |     |     |       |     |     |            |         |
| MK800-2S1.5G  |     |     |       |     |     |            |         |
| MK800-2S2.2G  |     |     |       |     |     |            |         |
| MK800-2S4.0G  |     |     |       |     |     |            |         |
| MK800-4T0.75G |     |     |       |     |     |            |         |
| MK800-4T1.5G  |     |     |       |     |     |            |         |
| MK800-4T2.2G  |     |     |       |     |     |            |         |
| MK800-4T4.0G  |     |     |       |     |     |            |         |

| 变频器<br>型号     | D   | W1           | H1          | H    | W   | 概重<br>(KG) | 孔径<br>M |
|---------------|-----|--------------|-------------|------|-----|------------|---------|
| MK800-2S5.5G  | 172 | 131          | 243         | 256  | 146 | 4.5        | 5.5     |
| MK800-2S7.5G  |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T5.5G  |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T7.5G  |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T11G   |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T15G   | 192 | 190          | 304         | 322  | 208 | 8.5        | 6.5     |
| MK800-4T18.5G |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T22G   |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T30G   | 230 | 200          | 418         | 430  | 283 | 18         | 6.5     |
| MK800-4T37G   |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T45G   | 280 | 270          | 495         | 510  | 340 | 38         | 8.0     |
| MK800-4T55G   |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T75G   |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T90G   | 298 | 413          | 576         | 602  | 474 | 65         | 12.0    |
| MK800-4T110G  |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T132G  |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T160G  |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T200G  | 370 | 298*3        | 940         | 965  | 569 | 160        | 12.0    |
| MK800-4T220G  |     | 298*3<br>加底座 | 1390<br>加底座 | 965  | 569 | 160        |         |
| MK800-4T250G  |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T280G  |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T315G  |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T355G  | 400 | 320*3        | 1235        | 1435 | 812 | 240        | 14.0    |
| MK800-4T400G  |     |              |             |      |     |            |         |
| MK800-4T450G  |     | 320*3        | 1685<br>加底座 | 1435 | 812 | 240        |         |

## Product overview 产品概况



## Industry application 行业应用

产品广泛应用于机床、包装、无纺设备、主轴雕刻机、拉幅定型机、纺织机械、工业风扇、磨床、环保、风机水泵、橡胶机械、游乐场设备、空压机等行业。



www.merckweir.xin



BUSINESS  
BROCHURE  
INPUT YOUR SLOGAN HERE

CONTACT US

## 默克韦尔传动技术(苏州)有限公司

专业致力于中低压变频器、伺服驱动器等电力电子产品的研发、制造、销售和企业的。

联系电话：0512-67865782

地址：江苏省苏州市高新区科技城峨眉山路70号5栋3F