

YD580ET4 机型尺寸 MODEL SIZE

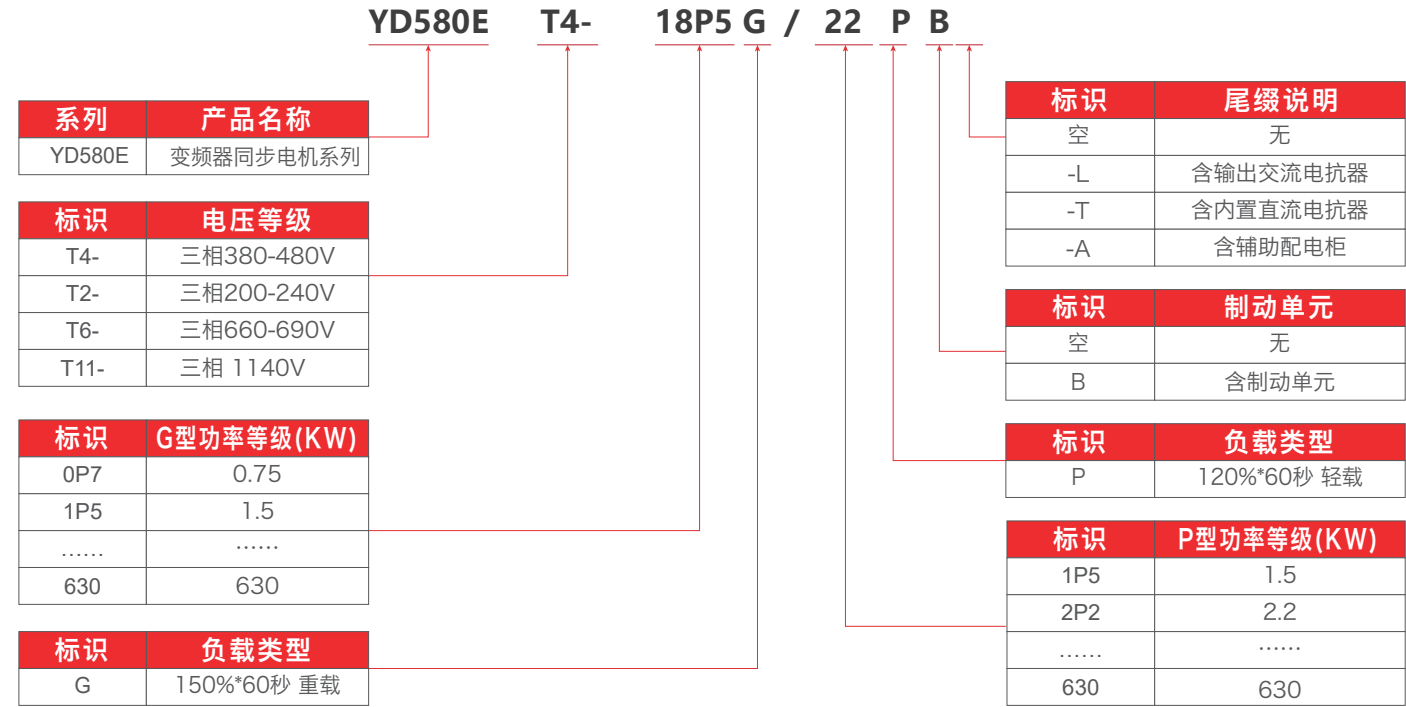
■ YD580ET4-0P7G/1P5PB ~YD580ET4-160G/200P-T 外形尺寸/安装孔位尺寸(3-380 VAC)

| 框号 | 变频器型号                   | 外形尺寸mm |     |     |     | 安装孔位mm |       | 安装孔径mm |
|----|-------------------------|--------|-----|-----|-----|--------|-------|--------|
|    |                         | W      | H   | H1  | D   | A      | B     |        |
| F1 | YD580ET4-0P7G/1P5PB     | 130    | 200 | /   | 172 | 119.4  | 189.4 | Ø5     |
|    | YD580ET4-1P5G/2P2PB     |        |     |     |     |        |       |        |
|    | YD580ET4-2P2G/3P0PB     |        |     |     |     |        |       |        |
|    | YD580ET4-3P0G/3P7PB     |        |     |     |     |        |       |        |
|    | YD580ET4-3P7G/5P5PB     |        |     |     |     |        |       |        |
|    | YD580ET4-5P5G/7P5PB     |        |     |     |     |        |       |        |
| F2 | YD580ET4-7P5G/11PB      | 140    | 250 | /   | 178 | 129    | 239   | Ø6     |
|    | YD580ET4-11G/15PB       |        |     |     |     |        |       |        |
| F3 | YD580ET4-15G/18P5PB     | 180    | 280 | /   | 180 | 165.4  | 266.7 | Ø6     |
| F4 | YD580ET4-18P5G/22PB     | 225    | 360 | /   | 225 | 206    | 341   | Ø7     |
|    | YD580ET4-22G/30PB       |        |     |     |     |        |       |        |
| F5 | YD580ET4-30G/37P(B)-T   | 256    | 436 | 422 | 254 | 213    | 421   | Ø7     |
|    | YD580ET4-37G/45P(B)-T   |        |     |     |     |        |       |        |
| F6 | YD580ET4-45G/55P(B)-T   | 302    | 540 | 527 | 300 | 245    | 521   | Ø10    |
|    | YD580ET4-55G/75P(B)-T   |        |     |     |     |        |       |        |
| F7 | YD580ET4-75G/90P(B)-T   | 340    | 581 | 556 | 331 | 270    | 560   | Ø10    |
|    | YD580ET4-90G/110P(B)-T  |        |     |     |     |        |       |        |
|    | YD580ET4-110G/132P(B)-T |        |     |     |     |        |       |        |
| F8 | YD580ET4-132G/160P-T    | 400    | 925 | 885 | 337 | 320    | 905   | Ø10    |
|    | YD580ET4-160G/200P-T    |        |     |     |     |        |       |        |

■ YD580ET4-200G/250P-T~YD580ET4-450G-T外形尺寸/安装孔位尺寸(3-380VAC)

| 框号  | 变频器型号                | 外形尺寸mm |     |      |      |     | 安装孔位mm |      |      |     | 安装孔径mm |
|-----|----------------------|--------|-----|------|------|-----|--------|------|------|-----|--------|
|     |                      | W      | W1  | H    | H1   | D   | A1     | A2   | B1   | B2  |        |
| F9  | YD580ET4-200G/250P-T | 303    | 426 | 1136 | 1091 | 523 | 240    | 150  | 1035 | 83  | Ø13    |
|     | YD580ET4-220G/280P-T |        |     |      |      |     |        |      |      |     |        |
| F10 | YD580ET4-250G/315P-T | 333    | 459 | 1286 | 1245 | 568 | 225    | 185  | 1175 | 91  | Ø13    |
|     | YD580ET4-280G/355P-T |        |     |      |      |     |        |      |      |     |        |
|     | YD580ET4-315G-T      |        |     |      |      |     |        |      |      |     |        |
| F11 | YD580ET4-315G/400P-T | 345    | 458 | 1404 | 1355 | 561 | 240    | 185  | 1291 | 91  | Ø16    |
|     | YD580ET4-355G/450P-T |        |     |      |      |     |        |      |      |     |        |
|     | YD580ET4-400G/500P-T |        |     |      |      |     |        |      |      |     |        |
|     | YD580ET4-450G-T      |        |     |      |      |     |        |      |      |     |        |
| F12 | YD580ET4-500G/630P-T | 763    | /   | 1500 | /    | 644 | 520    | 1478 | 715  | 240 | Ø22/13 |
|     | YD580ET4-560G-T      |        |     |      |      |     |        |      |      |     |        |
|     | YD580ET4-630G-T      |        |     |      |      |     |        |      |      |     |        |

命名规则 NAMING RULES



Yolico



YD580E 变频器  
FREQUENCY INVERTER



Yolico

Ver: 2606

无锡市优利康电气有限公司

地址：无锡市滨湖区梅园查巷98号  
电话：+86-0510-85161131  
传真：+86-0510-85161139  
网站：http://www.yolico.com

用户手册



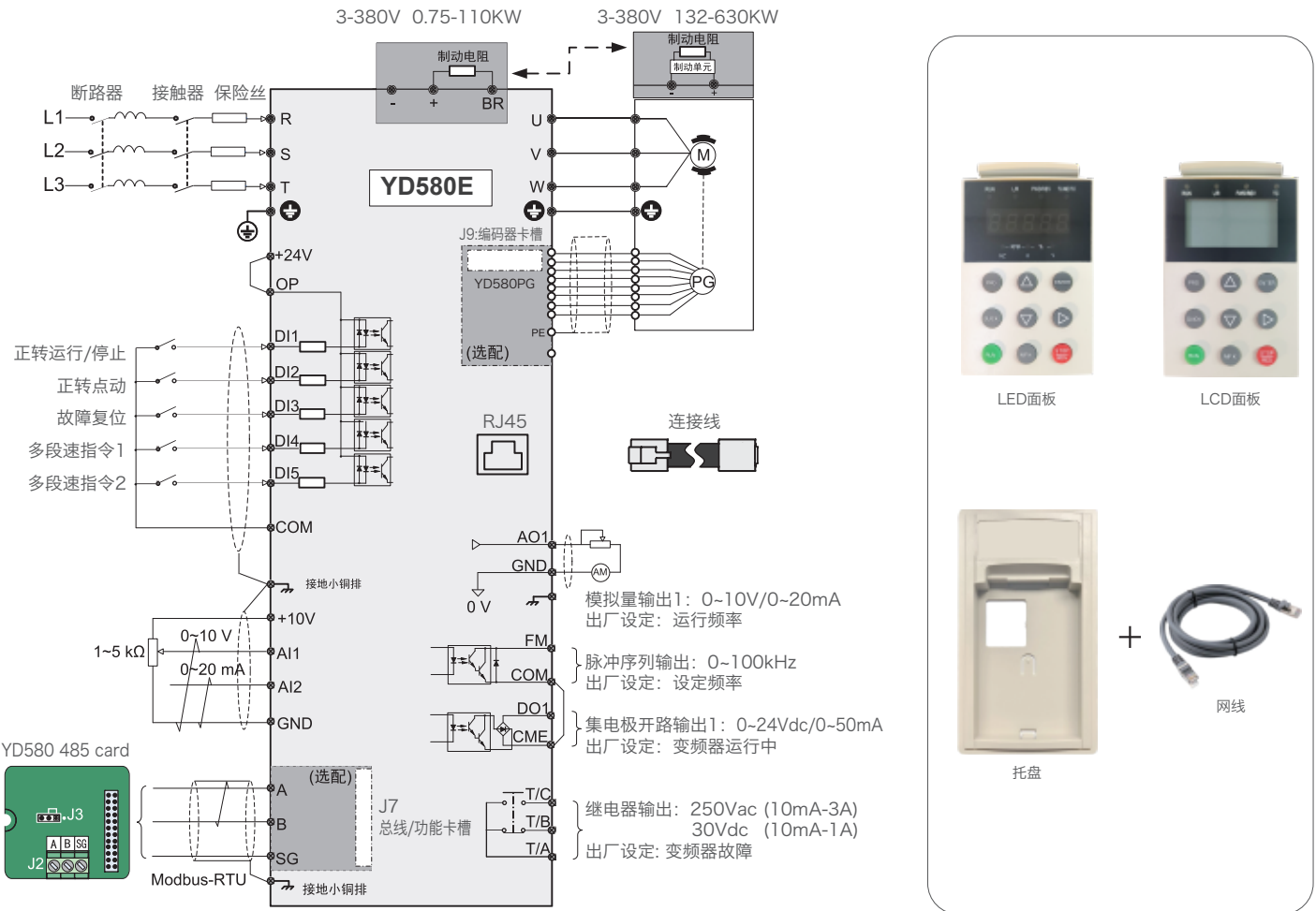
ISO9001 CE

◎ 220V 级 三相 0.4-220kW  
◎ 380V 级 三相 0.75-630kW

产品特点 PRODUCT FEATURES

|    |                     |    |                  |    |                 |
|----|---------------------|----|------------------|----|-----------------|
| 01 | 低速大转矩输出、可零速运行       | 08 | 具备负载卡死、过载保护      | 15 | 提供多种总线通讯扩展卡功能   |
| 02 | 可VF、开闭环矢量、力矩控制      | 09 | 元件选型，高可靠度设计      | 16 | 提供多种编码器扩展卡功能    |
| 03 | 全系列内置EMC滤波设计        | 10 | 独立制冷风道，避免高尘雾环境破坏 | 17 | 提供多种IO扩展卡功能     |
| 04 | 0.75-22kW标配制动单元(T4) | 11 | 全面三防漆喷涂工艺，提高使用寿命 | 18 | 提供密码锁定与定时功能     |
| 05 | 30-110kW选配制动单元(T4)  | 12 | 提供多点虚拟IO与暂存器功能   | 19 | 提供用户可编程与监控功能    |
| 06 | 55kW以上标配直流电抗器       | 13 | 支持主、从机并联传动控制     | 20 | 标配LED/选配LCD中文面板 |
| 07 | 风扇更换简单，不需整机拆卸       | 14 | 内置PID控制与休眠、唤醒    | 21 | 面板支持网线外拉(托盘选配)  |

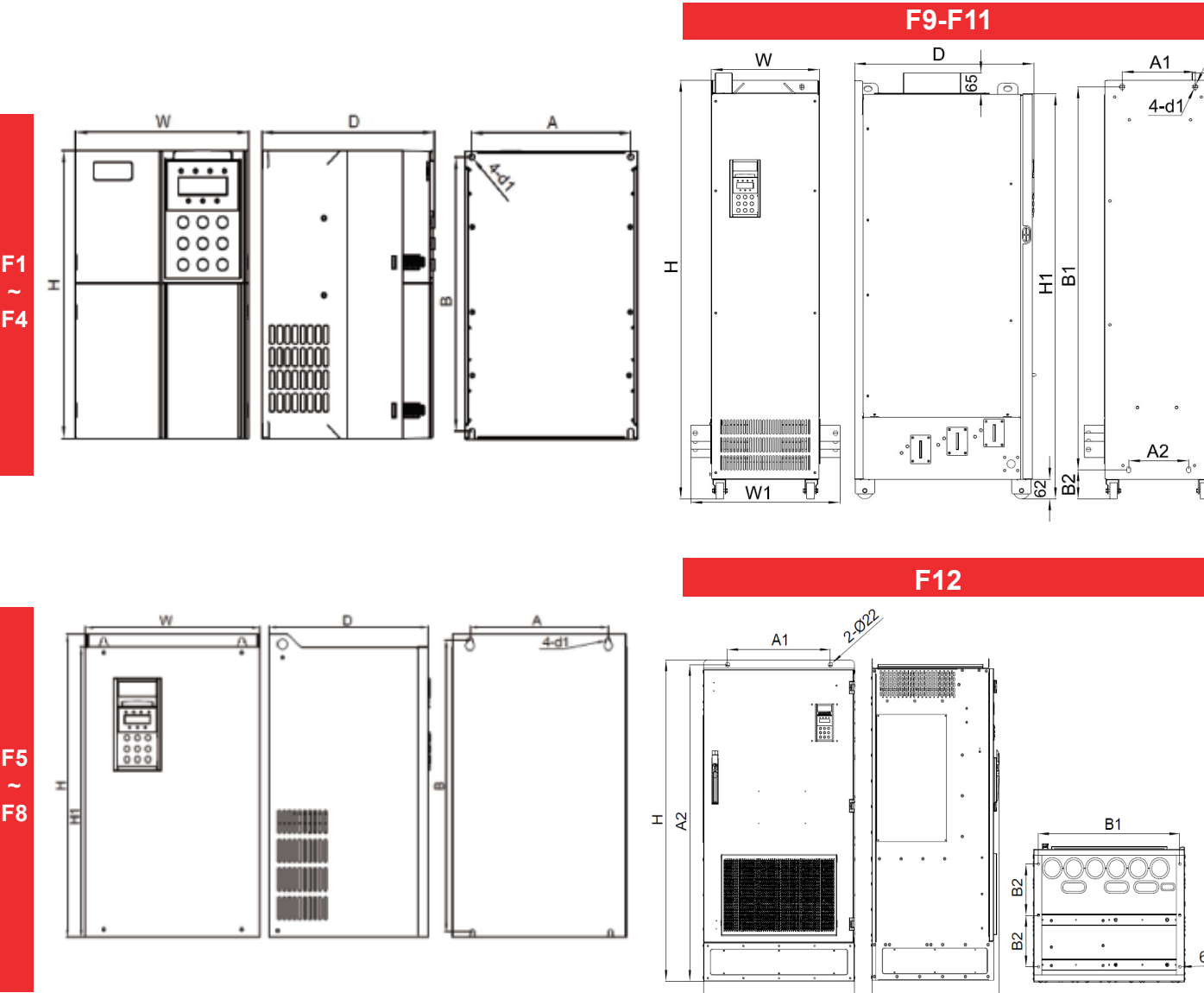
接线图 WIRING DIAGRAM



技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

| 项目   | 技术规格                                                                                                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 基本功能 | 控制方式 开环矢量控制(SVC) 闭环矢量控制(FVC) VF控制 开环和闭环力矩控制                                                                                                                        |
|      | 输出频率 0-500Hz                                                                                                                                                       |
|      | 输入端子 ●5个DI端子，其中1个支持最高100kHz的高速脉冲输入<br>●2个AI端子，1个支持0-10V电压输入，1个支持0-10V电压或0-20mA电流输入<br>●扩展：5个DI端子和1个AI端子，支持-10V~+10V                                                |
| 运行   | 输出端子 ●1个高速脉冲输出端子（可选为开路集电极式），支持0-100kHz的方波信号输出<br>●1个继电器“TA/TB/TC”输出端子和一个DO输出端子<br>●一个AO端子，支持0-20mA电流输出或0-10V电压输出<br>●扩展：1个DO端子，1个继电器输出端子，1个AO端子，支持0-20mA/0~10V电压输出 |
|      | 使用场所 0.75- 450kW(G)IP20 柜内安装(挂机)，500kW(G)以上柜机。                                                                                                                     |
|      | 环境温度 -10℃~+40℃工作环境温度。超过40℃时需降额使用。                                                                                                                                  |
|      |                                                                                                                                                                    |

结构外观 STRUCTURAL APPEARANCE



YD580ET4 选型表 SELECTION TABLE

| 变频器型号                          | 框号  | 电源容量 (kVA) | 输入电流 (A) | 输出电流 (A) | 适配电机 (kW) | 适配电机 (HP) |
|--------------------------------|-----|------------|----------|----------|-----------|-----------|
| 三相电源: 380VAC~480VAC, 50Hz/60Hz |     |            |          |          |           |           |
| YD580ET4-0P7G/1P5PB            | F1  | 2.8/5.0    | 2.4/4.6  | 2.1/3.8  | 0.75/1.5  | 1/2       |
| YD580ET4-1P5G/2P2PB            |     | 5.0/6.7    | 4.6/6.3  | 3.8/5.1  | 1.5/2.2   | 2/3       |
| YD580ET4-2P2G/3P0PB            |     | 6.7/9.5    | 6.3/9.0  | 5.1/7.2  | 2.2/3.0   | 3/4       |
| YD580ET4-3P0G/3P7PB            |     | 9.5/12     | 9.0/12   | 7.2/9.0  | 3.0/3.7   | 4/5       |
| YD580ET4-3P7G/5P5PB            |     | 12/18      | 12/17    | 9.0/13   | 3.7/5.5   | 5/7.5     |
| YD580ET4-5P5G/7P5PB            | F2  | 18/23      | 17/22    | 13/17    | 5.5/7.5   | 7.5/10    |
| YD580ET4-7P5G/11PB             |     | 23/34      | 22/33    | 17/25    | 7.5/11    | 10/15     |
| YD580ET4-11G/15PB              | F3  | 34/43      | 33/42    | 25/32    | 11/15     | 15/20     |
| YD580ET4-15G/18P5PB            |     | 43/45      | 42/50    | 32/37    | 15/18.5   | 20/25     |
| YD580ET4-18P5G/22PB            | F4  | 45/54      | 50/59    | 37/45    | 18.5/22   | 25/30     |
| YD580ET4-22G/30PB              |     | 54/58      | 59/64    | 45/60    | 22/30     | 30/40     |
| YD580ET4-30G(B)                | F5  | 58         | 64       | 60       | 30        | 40        |
| YD580ET4-30G/37P(B)(-T)        |     | 58/63      | 64/69    | 60/75    | 30/37     | 40/50     |
| YD580ET4-37G/45P(B)(-T)        |     | 63/81      | 69/89    | 75/91    | 37/45     | 50/60     |
| YD580ET4-45G/55P(B)(-T)        | F6  | 81/97      | 89/97    | 91/112   | 45/55     | 60/75     |
| YD580ET4-55G/75P(B)(-T)        |     | 97/127     | 97/106   | 112/150  | 55/75     | 75/100    |
| YD580ET4-75G/90P(B)(-T)        | F7  | 127/150    | 106/164  | 150/176  | 75/90     | 100/120   |
| YD580ET4-90G/110P(B)(-T)       |     | 150/179    | 164/196  | 176/210  | 90/110    | 120/150   |
| YD580ET4-110G/132P(B)(-T)      |     | 179/220    | 196/240  | 210/253  | 110/132   | 150/180   |
| YD580ET4-132G/160P-T           | F8  | 220/263    | 240/287  | 253/304  | 132/160   | 180/215   |
| YD580ET4-160G/200P-T           |     | 263/334    | 287/365  | 304/377  | 160/200   | 215/265   |
| YD580ET4-200G/250P-T           | F9  | 334/404    | 365/441  | 377/465  | 200/250   | 265/330   |
| YD580ET4-220G/280P-T           |     | 375/453    | 410/495  | 426/520  | 220/280   | 300/375   |
| YD580ET4-250G/315P-T           |     | 404/517    | 441/565  | 465/585  | 250/315   | 330/400   |
| YD580ET4-280G/355P-T           | F10 | 453/565    | 495/617  | 520/650  | 280/355   | 375/475   |
| YD580ET4-315G-T                |     | 517        | 565      | 585      | 315       | 400       |
| YD580ET4-315G/400P-T           |     | 517/629    | 565/687  | 585/725  | 315/400   | 400/530   |
| YD580ET4-355G/450P-T           | F11 | 565/716    | 617/782  | 650/820  | 355/450   | 475/600   |
| YD580ET4-400G/500P-T           |     | 629/952    | 687/838  | 725/900  | 400/500   | 530/670   |
| YD580ET4-450G-T                |     | 716        | 782      | 820      | 450       | 600       |
| YD580ET4-500G/630P-T           | F12 | 952/1244   | 838/1044 | 900/1120 | 500/630   | 670/840   |
| YD580ET4-560G-T                |     | 1071       | 953      | 1020     | 560       | 746       |
| YD580ET4-630G-T                |     | 1244       | 1044     | 1120     | 630       | 840       |

注：500kW(G)以上尺寸与制冷方式可按客户要求设计，标准机开发中

YD580E 选配件 OPTIONAL ACCESSORIES

| 名称功能 | 型号                      |
|------|-------------------------|
| 扩展卡  | RS-485通信卡 YD580-RS485   |
|      | PROFIBUS-DP通信卡 YD580-DP |
|      | PROFINET通信卡 YD580-PN    |
|      | CANOPEN通信卡 YD580-CAN    |
|      | ETHERCAT通信卡 YD580-ECAT  |
|      | IO扩展卡 YD580-IO1/2/3     |
|      | 用户PLC编程卡 YD580-PLC1     |
|      | 光编码器PG卡 YD580-PGMD      |
|      | 旋转变压器PG卡 YD580-PGRSV    |
|      | 多功能分频PG卡 YD580-PGMD2    |
| 编码器卡 |                         |
| 面板配件 | LCD操作面板 YD580-KLCD      |
|      | 操作面板安装底座 YD580-KTRAY    |
|      | 延长电缆-2.0米 YD580-CAB-2.0 |

