

1、面板端子介绍

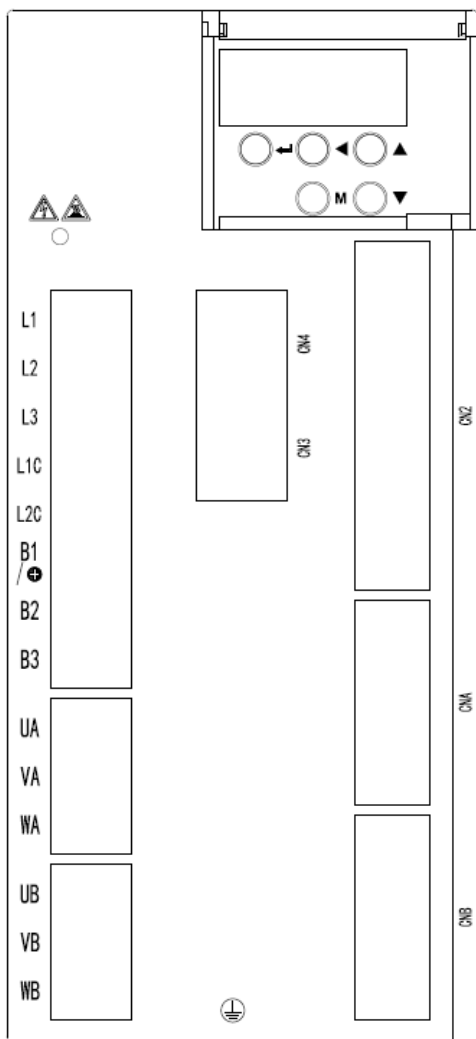


表 1 K1AD 系列驱动器面板端子介绍

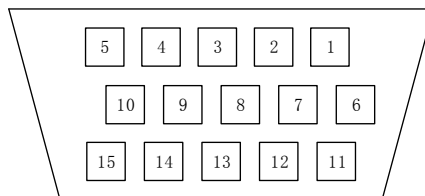
| 端子名 | 功能 | 使用注意事项 |
|---------------------------|-----------------|--|
| L1、L2、L3 | 主电源端子 | 三相 AC 220V (-15%~10%，50/60Hz) |
| L1C、L2C | 控制电源端子 | 单相 AC 220V (-15%~10%，50/60Hz) |
| B1/⊕、 B2、B3 | 制动电阻端子 | 使用外部制动电阻时，在 B1/⊕和 B2 之间连接制动电阻；使用内部制动电阻时，将 B2 和 B3 短接（出厂时 B2 和 B3 已短接）。 |
| UA、VA、WA UB、VB、WB ⊕ | 电机动力端子 及接地端子 | 必须和电机 UVW 端子一一对应。 |
| CNA、CNB | 电机编码器 端子 | 注意端子定义，详见说明书 2.6.2 |
| CN2 | 功能 IO 端子 | 注意端子定义，详见说明书 2.6.3 |
| CN3 CN4 | 通讯端子 | 注意端子定义，详见说明书 2.6.1 |

2、功能 IO 端子

| 定义 | 端子号 | 信号名称 | 功能说明 |
|--|--------------------------------|---------------|--|
| DICOM | 24 | 控制信号输入输出电源正极 | 输入端子的电源正极；用来驱动输入端子的光电耦合器；DC12~24V，电流≥100mA； |
| IN1 IN2 IN3 IN4 IN5 IN6 | 23 8 9 38 39 25 | 输入 IO 口指令控制序列 | 输入 IO 指令控制序列，可重新分配。 出厂默认： IN1: A 轴 /SON； IN2: A 轴 /ALM-RST； IN3: A 轴 /CLR； IN4: B 轴 /SON； IN5: B 轴 /ALM-RST； IN6: B 轴 /CLR； |

| | | | |
|--------|----|---------------|--|
| OUT1+ | 32 | 输出 IO 口指令控制序列 | 输出 IO 指令控制序列，可重新分配。 出厂默认： OUT1: A 轴 ALM; OUT2: A 轴 /COIN; OUT3: B 轴 ALM; OUT4: B 轴 /COIN; |
| OUT1- | 33 | | |
| OUT2+ | 34 | | |
| OUT2- | 35 | | |
| OUT3+ | 36 | | |
| OUT3- | 37 | | |
| OUT4+ | 22 | | |
| OUT4- | 7 | | |
| APULS+ | 3 | A 轴脉冲串输入序列 | APULS+ / APULS-为 A 轴指令脉冲输入; ASIGN+ / ASIGN-为 A 轴指令符号输入。 |
| APULS- | 18 | | |
| ASIGN+ | 4 | | |
| ASIGN- | 19 | | |
| BPULS+ | 5 | B 轴脉冲串输入序列 | BPULS+ / BPULS-为 B 轴指令脉冲输入; BSIGN+ / BSIGN-为 B 轴指令符号输入。 |
| BPULS- | 20 | | |
| BSIGN+ | 6 | | |
| BSIGN- | 21 | | |
| AVREF | 1 | A 轴模拟量控制序列 | AVREF 为 A 轴模拟量速度指令输入; ATREF 为 A 轴模拟量转矩指令输入。 |
| ATREF | 16 | | |
| BVREF | 2 | B 轴模拟量控制序列 | BVREF 为 B 轴模拟量速度指令输入; BTREF 为 B 轴模拟量转矩指令输入。 |
| BTREF | 17 | | |
| APAO+ | 10 | A 轴编码器反馈系列 | 为 A 轴编码器反馈分频输出，提供给上位机。 |
| APAO- | 26 | | |
| APBO+ | 11 | | |
| APBO- | 27 | | |
| APCO+ | 12 | | |
| APCO- | 28 | | |
| BPAO+ | 40 | B 轴编码器反馈系列 | 为 B 轴编码器反馈分频输出，提供给上位机。 |
| BPAO- | 41 | | |
| BPBO+ | 42 | | |
| BPBO- | 43 | | |
| BPCO+ | 13 | | |
| BPCO- | 29 | | |
| ASEN | 14 | A 轴 SEN 信号输入 | A 轴 SEN 信号输入 |
| BSEN | 15 | B 轴 SEN 信号输入 | B 轴 SEN 信号输入 |
| GND | 30 | 接地信号 | |
| GND | 31 | | |
| GND | 44 | | |

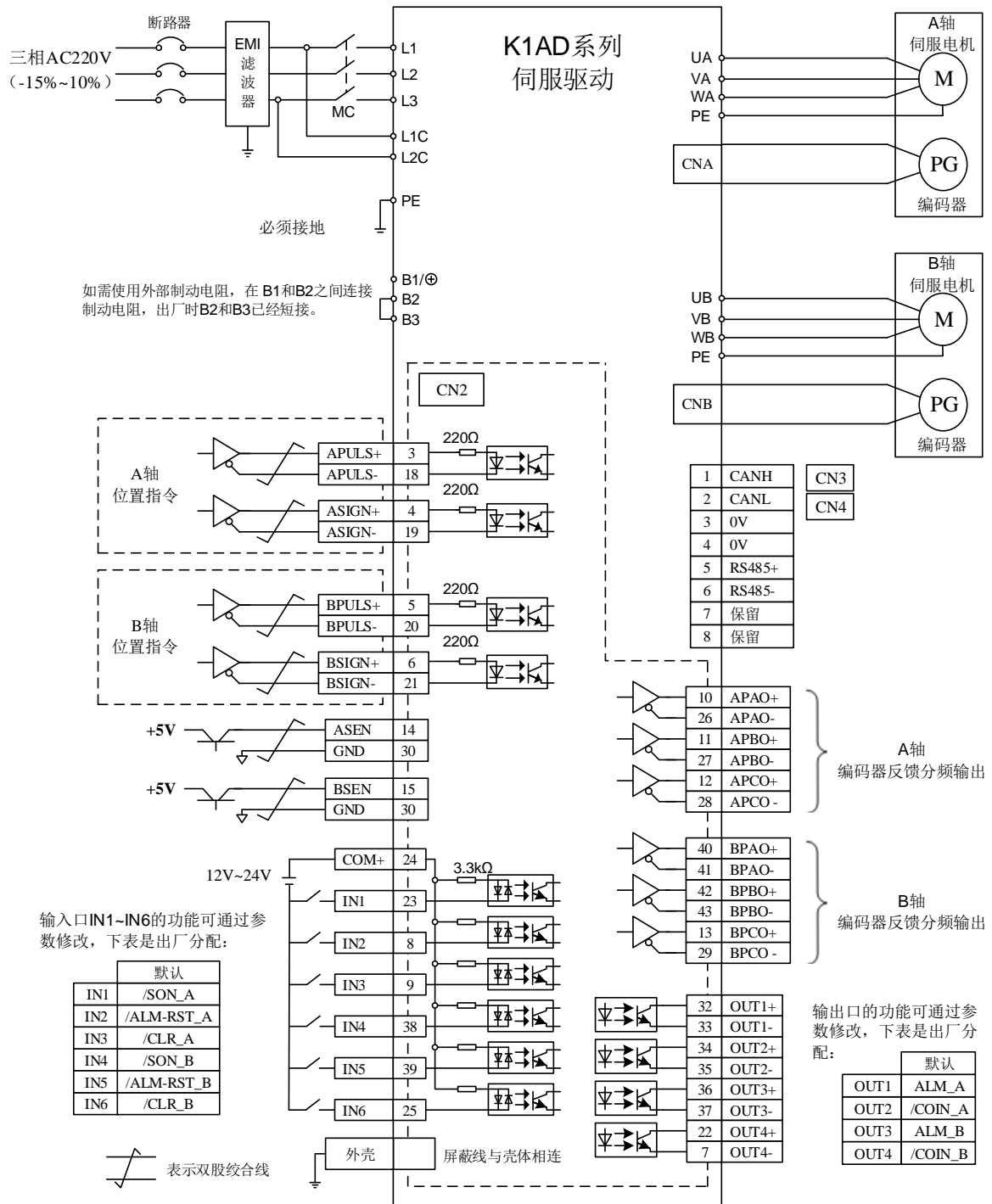
3、编码器端子定义



K1AD 系列编码器连接端子 CNA / CNB 功能描述

| 端子号 | 信号引线名称 | | 端子号 | 信号引线名称 | |
|-----|--------|-------|-----|--------|-------|
| | 2500线 | 17bit | | 2500线 | 17bit |
| 1 | PG0V | PG0V | 8 | V- | — |
| 2 | A+ | — | 9 | U- | — |
| 3 | A- | — | 10 | C+ | E+ |
| 4 | B+ | — | 11 | 空 | 空 |
| 5 | B- | — | 12 | W+ | SD+ |
| 6 | PG5V | PG5V | 13 | V+ | — |
| 7 | W- | SD- | 14 | U+ | — |
| — | — | — | 15 | C- | E- |

4、位置模式接线图



5、速度/转矩模式接线图

