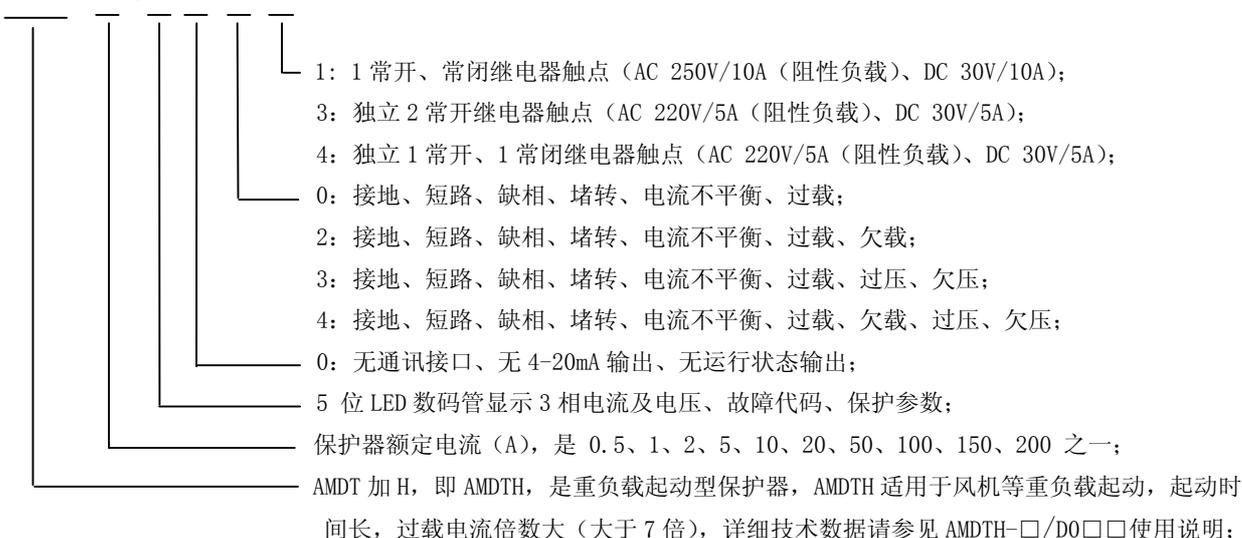


第二十三章 AMDT-□/D 系列电动机保护器

23.1、AMDT-□/D 系列电动机保护器

AMDT - □ / D 0 □ □



AMDT-□/□0 系列主单元



AMDT-□/□0 电流检测单元及电缆

主要特点: DSP 为核心, 数字设定、数字显示, 保护功能完备、保护性能可靠。按键设置保护参数, 5 位 LED 数码管显示三相电流、电压、故障代码、保护参数。可选欠载、过压、欠压保护功能。保护器工作电源也是检测电压的信号源。主单元小体积柜门、盘面安装。

基本保护功能: 接地、短路、缺相、堵转、电流不平衡、过载;

可选保护功能: 欠载、过压、欠压;

适用范围: 额定电压不高于 1140V, 频率为 50Hz、60Hz 的三相交流电动机;

工作电压: AC 85V — 265V (AMDT-□/□03、AMDT-□/□04 系列保护器的 AC 工作电源也是过压、欠压保护的电压信号);

功率消耗: 小于 2W;

检测电压：AC 0 — 300V（AMDT-□/DO3、AMDT-□/DO4 系列保护器检测工作电源电压，电压显示值可由参数设为检测值的 1、1.732、3、5.196 倍）；

采集精度：0.5；

环境温度：- 20℃ — 50℃；

连接电缆：连接主单元与电流检测单元，6×0.3mm²×2.2 m 双绞屏蔽电缆。

23.2、AMDT-□/D 系列电动机保护器技术数据 (型号省略了 AMDT-□/DO□□中的/DO□□)

电动机保护器型号	AMDT-0.5	AMDT-1	AMDT-2	AMDT-5	AMDT-10	AMDT-20	AMDT-50	AMDT-100	AMDT-150	AMDT-200
最大设定电流 (A)	0.55	1.1	2.3	5.5	11	23	55	110	165	220
最小设定电流 (A)	0.1	0.2	0.4	1	2	4	10	20	30	40
电动机最大功率 (KW)	0.22	0.4	1.1	2.2	4	11	22	45	75	110
电动机最小功率 (KW)	0.055	0.11	0.22	0.55	1.1	2.2	5.5	11	18.5	22
电动机电源穿线孔 Φ (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30

23.3、AMDT-□/D 系列电动机保护器特点

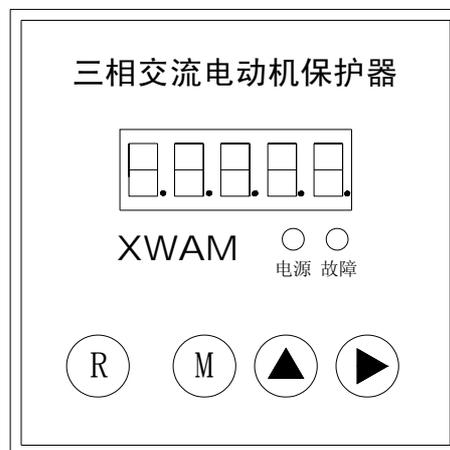
AMDT-□/D 系列电动机保护器以 DSP 为核心，根据三相电流判断电动机故障，数字设定参数，保护功能完备、保护性能可靠。

AMDT-□/D 系列电动机保护器由保护器主单元和电流检测单元组成，电流检测单元用于检测电动机三相电流；保护器主单元是 AMDT-□/D 系列电动机保护器的主体，AMDT-□/D 系列电动机保护器的 LED 指示灯、LED 数码管、按键等都在保护器主单元上。

一般，保护器主单元安装在电控柜、电控箱、操作台的面板上，以便操作按键和查看 LED 显示；电流检测单元安装在电控柜、电控箱、操作台的内部，以便检测电动机三相电流、电压。

电流检测单元和保护器主单元通过屏蔽电缆连接，IA1、IA2、IB1、IB2、IC1、IC2 分别是电动机 A、B、C 相电流的检测信号。

AMDT-□/D 系列电动机保护器，在电动机未发生故障时，显示电动机的 A、B、C 相电流、电压；在电动机发生接地、短路、缺相、堵转、电流不平衡、过载、欠载、过压、欠压故障时，通过断开电动机保护器内部继电器触点停止电动机运行，同时 LED 故障指示灯亮表示电动机发生故障、LED 数码管显示故障代码指示故障类型，并显示发生故障时电动机的 A、B、C 相电流、电压值，电动机故障排除后，按一下复位键 R 或使电动机保护器重新上电，电动机保护器内部继电器触点吸合、故障指示灯灭、故障代码消失，电动机可重新启动运行。电动机保护



器在进行保护参数设置时，显示设定参数号码及参数值。

AMDT-□/D 系列电动机保护器由按键设置电动机工作电流、起动保护时间、堵转保护时间、过载保护时间、电流不平衡保护时间等，除工作电流外，其余保护参数也可使用优化的出厂设置值。

AMDT-□/D 系列电动机保护器使用方便，为电动机保护器主单元提供 AC 220V 电源，将电动机保护器继电器触点串接于电动机控制接触器线圈回路中，将电动机主电路 A、B、C 三相电源线直接穿过电动机保护器电流检测单元 A、B、C 相穿线孔，连接保护器主单元和电流检测单元的 IA1、IA2、IB1、IB2、IC1、IC2 端子，再设置电动机保护器的保护参数后就可用于电动机保护。

24.4、AMDT-□/D 系列电动机保护器显示、设置

AMDT-□/D 系列电动机保护器主单元的前面板有 LED 数码管显示、LED 指示灯指示、按键操作三个功能区，各区域的功能如下：

1、LED 数码管显示区

AMDT-□/D 系列电动机保护器的 LED 数码管显示区有 5 位 LED 数码管，用于显示电动机的三相电流、电压、设定参数、故障代码。LED 数码管显示区的功能如下：

1)、电动机三相电流、电压显示（0-300V）

序号	显 示	说 明
1	A 0 0 2 . 5	电动机 A 相电流 2.5 A
2	B 0 0 2 . 8	电动机 B 相电流 2.8 A
3	C 0 1 2 . 6	电动机 C 相电流 12.6 A
4	U 2 2 0 . 5	电压 220.5 V
5	A 2 6 5 . 4	电动机 A 相电流 265.4 A
6	B 1 2 8 2	电动机 B 相电流 1282 A

AMDT-□/D 系列电动机保护器的 LED 数码管在保护工作状态时，显示电动机的 A、B、C 三相电流及电压。最左边 LED 数码管分别以 A、B、C、U 表示 A、B、C 相电流及电压，其余四位 LED 数码管显示 A、B、C 相电流及电压数值；

2)、设定参数显示

序号	参 数	说 明
1	1 0 4 0 0	参数 1: 电动机工作电流 40 A
2	2 0 0 3 0	参数 2: 电动机起动保护时间 3 秒
3	3 0 0 2 0	参数 3: 电动机堵转保护时间 2 秒
4	4 6 0 0 0	参数 4: 电动机一相过载保护时间 600 秒
5	5 4 8 0 0	参数 5: 电动机二相过载保护时间 480 秒
6	6 2 4 0 0	参数 6: 电动机过载一保护时间 240 秒
7	7 0 6 0 0	参数 7: 电动机过载二、不平衡一保护时间 60 秒
8	8 0 3 0 0	参数 8: 电动机过载三、不平衡二保护时间 30 秒
9	9 0 2 0 0	参数 9: 电动机过载四保护时间 20 秒
10	A 0 1 0 0	参数 A: 电动机过载五保护时间 10 秒
11	0 0 0 0 0	参数 0: 输入 1111 可调出缺省参数

在进行 AMDT-□/D 电动机保护器参数设置时, LED 数码管显示设定参数的参数号及参数值。最左边 LED 数码管显示 AMDT-□/D 电动机保护器参数号码, 其余四位 LED 数码管显示设定参数的数值。

3)、电动机故障代码显示

当电动机发生接地、短路、缺相、堵转、电流不平衡、过载、欠载、过压、欠压故障时, AMDT-□/D 系列电动机保护器 LED 数码管显示发生故障时电动机的 A、B、C 相电流、一相电压及故障代码, 停止电动机运行。故障代码含义如下:

- | | | |
|---------------|------------------|---------------|
| (1)、EE01: 接地; | (2)、EE02: 短路; | (3)、EE03: 缺相; |
| (4)、EE04: 堵转; | (5)、EE05: 电流不平衡; | (6)、EE06: 过载; |
| (7)、EE07: 欠载; | (8)、EE08: 过压; | (9)、EE09: 欠压。 |

2、LED 指示灯区

AMDT-□/D 系列电动机保护器有 2 位 LED 指示灯, 用于指示电动机保护器及电动机的工作状态:

1)、电源 LED 指示灯

电源 LED 指示灯指示电动机保护器工作电源是否正常, 当电动机保护器工作电源正常时, 电源

LED 指示灯亮。

2)、故障 LED 指示灯

故障 LED 指示灯指示电动机运行是否正常，当电动机发生故障时，故障 LED 指示灯亮。

3、按键操作区

AMDT-□/D 系列电动机保护器的按键操作区有 4 个按键，用于设置、检查、修改电动机保护器各项参数。各键的功能如下：

R 键：复位键，当需要复位操作时按 R 键，复位操作会使 DSP 重新初始化、电动机停止运行，在电动机正常运行时，不应进行复位操作。

M 键：存储键，检查、修改电动机保护器参数时先按 M 键，按一次 M 键，保存当前显示的参数，并调出后一个或前一个参数，如果参数号位 LED 数码管右下脚的小数点亮就调出前一个参数，否则调出后一个参数。

参数修改后，须按 M 键，新修改的参数才能被保存，如果按 M 键，没有调出后一个或前一个参数，新修改的参数也就没有被保存，是因为新修改的参数数据错误，须修正后再按 M 键。

▲键：数据位增值键，每按一次▲键，选定数据位数字加 1（数据位数字右下角的小数点亮），当所选定数据位的数字是 9 时，再按▲键数字变为 0。

►键：标志位移动键。在检查、修改参数时，LED 数码管右下脚的小数点是标志位，每按一次►键，表示标志位的小数点就向右移动 1 位，当标志位小数点移到最右边一位时，再按►键，标志位小数点就移到左边数第一位。

操作前	操作	操作后
10.080	按 M 键	20.030
20.030	按 M 键	30.020

操作前	操作	操作后
30.020	按 M 键	20.030
20.030	按 M 键	10.080

操作前	操作	操作后
10080.	按▲键	10081.
10081.	按▲键	10082.
10089.	按▲键	10080.

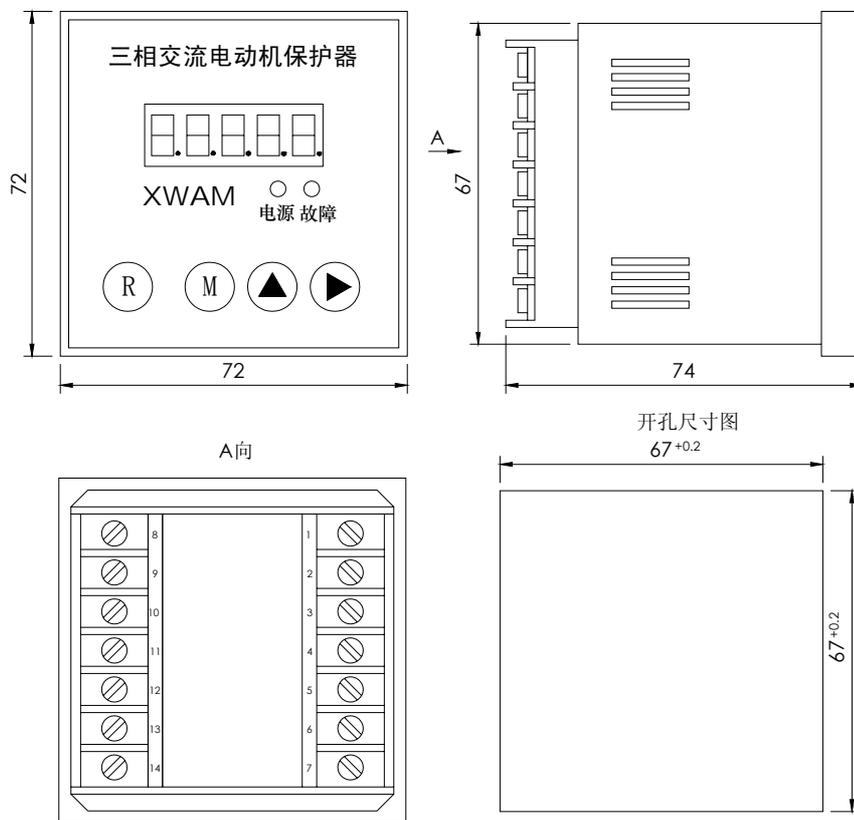
操作前	操作	操作后
10.080	按►键	100.80
100.80	按►键	1008.0

检查、修改参数时，5 位 LED 数码管最左边的 1 位是参数号，其余 4 位是数据位。LED 数码管右下脚的小数点是标志位，哪一位 LED 数码管右下脚的小数点被点亮，该位就被选中，如果被选中的是数据位，按一次▲键，该位的数字就加 1；如果被选中的是参数号位，按 M 键就调出前一个参

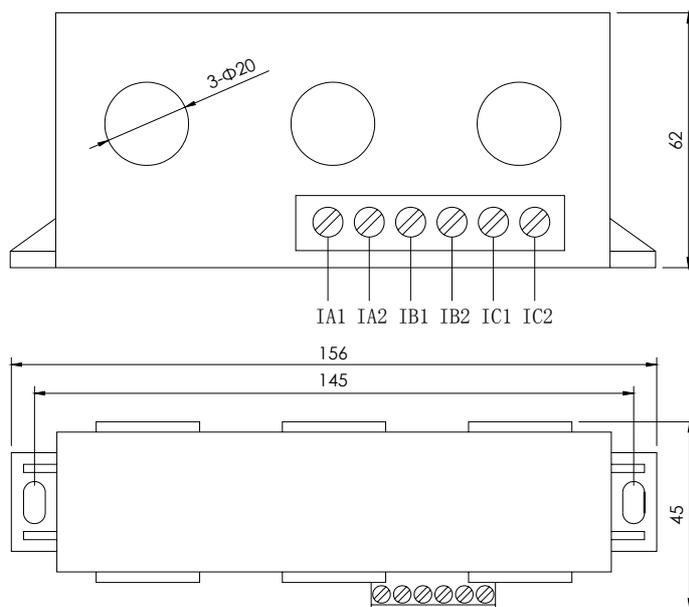
数，如果被选中的不是参数号位，按 M 键就调出后一个参数。

23.5、AMDT-□/D 系列电动机保护器外形及安装尺寸

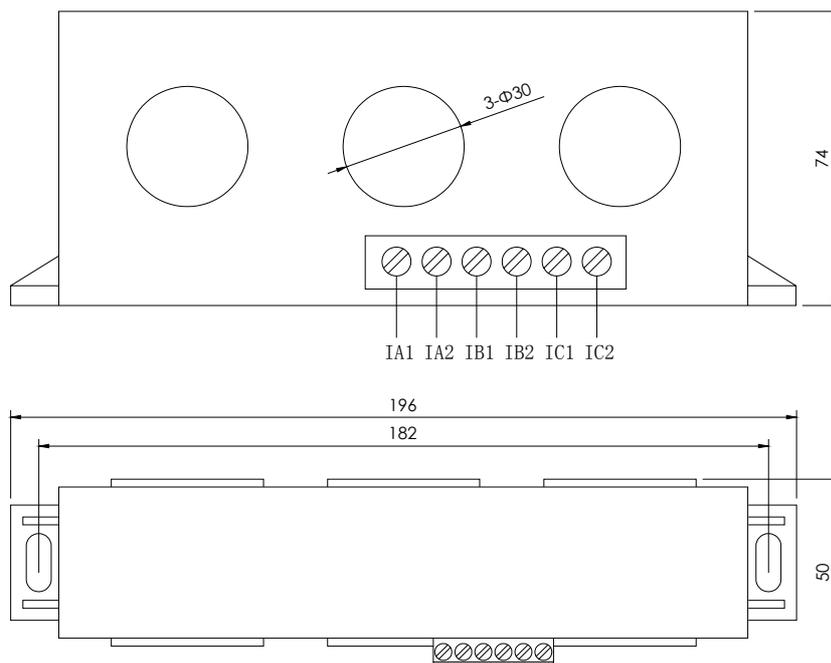
1、AMDT-□/DO 系列电动机保护器主单元外形及安装尺寸



2、穿线孔直径 $\Phi 20\text{mm}$ 的电流检测单元外形及安装尺寸



3、穿线孔直径 $\Phi 30\text{mm}$ 的电流检测单元外形及安装尺寸



23.6、AMDT-□/DO 系列电动机保护器

23.6.1、AMDT-□/DO□ 系列保护器设置参数

1、参数 1：设置电动机工作电流

参数 1 设置电动机工作电流，AMDT - 0.5/D、AMDT - 1/D、AMDT - 2/D 保护器的电流设置值每单位 0.01A；其它每单位 0.1A，设置范围是电动机保护器额定值的 0.2-1.1 倍，出厂设置值是电动机保护器的 0.8 倍；

2、参数 2：设置电动机起动过载六、不平衡五保护时间

参数 2 设置电动机起动过载六（电流大于 4 倍参数 1 设置值）、不平衡五（2 相或 1 相电流大于 4 倍、另 1 相或 2 相电流大于 2 倍且小于 3 倍参数 1 设置值）保护时间，每单位 0.1 秒，设置范围：1-300，出厂设置值：30。

3、参数 3：设置电动机运行过载六、不平衡五保护时间

参数 3 设置电动机运行过载六（电流大于 4 倍参数 1 设置值）、不平衡五（2 相或 1 相电流大于 4 倍、另 1 相或 2 相电流大于 2 倍且小于 3 倍参数 1 设置值）保护时间，每单位 0.1 秒，设置范围：1-300，出厂设置值：20。

4、参数 4：设置电动机 1 相过载保护时间

参数 4 设置电动机 1 相过载（1 相电流大于 1 倍且小于 1.25 倍、另 2 相电流大于 0.125 倍且小于 1 倍参数 1 设置值）保护时间，每单位 0.1 秒，设置范围：1-9999，出厂设置值：4800。

5、参数 5：设置电动机 2 相过载保护时间

参数 5 设置电动机 2 相过载 (2 相电流大于 1 倍且小于 1.25 倍、另 1 相电流大于 0.125 倍且小于 1 倍参数 1 设置值) 保护时间, 每单位 0.1 秒, 设置范围: 1-9999, 出厂设置值: 3600。

6、参数 6: 设置电动机过载一保护时间

参数 6 设置电动机过载一 (3 相电流大于 1 倍且小于 1.25 倍参数 1 设置值) 保护时间, 每单位 0.1 秒, 设置范围: 1-9999, 出厂设置值: 2400。

7、参数 7: 设置电动机过载二、不平衡一保护时间

参数 7 设置电动机过载二 (3 相电流大于 1.25 且小于 1.5 倍参数 1 设置值)、不平衡一 (2 相或 1 相电流大于 1.25 倍且小于 1.5 倍、另 1 相或 2 相电流大于 0.125 倍且小于 1 倍参数 1 设置值) 保护时间, 每单位 0.1 秒, 设置范围: 1-9999, 出厂设置值: 600。

8、参数 8: 设置电动机过载三、不平衡二保护时间

参数 8 设置电动机过载三 (3 相电流大于 1.5 倍且小于 2 倍 参数 1 设置值)、不平衡二 (2 相或 1 相电流大于 1.5 倍且小于 2 倍、另 1 相或 2 相电流大于 1 倍且小于 1.25 倍参数 1 设置值) 保护时间, 每单位 0.1 秒, 设置范围: 1-9999, 出厂设置值: 300。

9、参数 9: 设置电动机过载四、不平衡三保护时间

参数 9 设置电动机过载四 (3 相电流大于 2 且小于 3 倍参数 1 设置值)、不平衡三 (2 相或 1 相电流大于 2 倍且小于 3 倍、另 1 相或 2 相电流大于 1.25 倍且小于 1.5 倍参数 1 设置值) 保护时间, 每单位 0.1 秒, 设置范围: 1-9999, 出厂设置值: 80。

10、参数 A: 设置电动机过载五、不平衡四保护时间

参数 A 设置电动机过载五 (3 相电流大于 3 倍且小于 4 倍 参数 1 设置值)、不平衡四 (2 相或 1 相电流大于 3 倍且小于 4 倍、另 1 相或 2 相电流大于 1.5 倍且小于 2 倍参数 1 设置值) 保护时间, 每单位 0.1 秒, 设置范围: 1-9999, 出厂设置值: 40。

11、参数 B: 设置自复位功能及自复位时间

参数 B 设置自复位功能及自复位时间, 参数 B 的出厂设置值为 $B = 0000$ (无自复位功能), 当将参数 B 设为 $B = 1 \times \times \times$ 时, 电动机保护器具有自复位功能, $\times \times \times$ 是 1-999 分钟的自复位时间。

12、参数 C: 设置电压倍数及显示功能

参数 C 设置电压倍数及显示功能, 以 C4C3C2C1 四位十进制数表示 C 参数值, C1 是 C 参数右边数第一位十进制数, C2 是 C 参数右边数第二位十进制数。

C1 是显示电压设置位, $C1=0$ 显示电压; $C1 = 1$ 不显示电压, 只显示 A、B、C 相电流。

C2 是电压显示值与检测值倍数设置位, C2 可设为 0、1、2、3 这 4 个数之一, $C2=0$ 倍数是 1, 电压显示值与检测值相等; $C2=1$ 倍数是 1.732, 如检测电压是 220V 则显示 380V; $C2=2$ 倍数是 3,

如检测电压是 220V 则显示 660V；C2=3 倍数是 5.196，如检测电压是 220V 则显示 1140V。

C 参数出厂设置值：0000。

13、参数 0：设置是否恢复各参数出厂设置值

参数 0 设置是否恢复 2、3、4、5、6、7、8、9、A、B 号参数出厂设置值，设置值：0000、1111，输入 0000，不恢复 2、3、4、5、6、7、8、9、A、B 号参数出厂设置值；输入 1111，恢复 2、3、4、5、6、7、8、9、A、B 号参数出厂设置值。

23.6.2、AMDT-□/D00□ 系列电动机保护器其它保护参数

- 1、短路保护时间：0.3 秒；
- 2、接地保护时间：0.6 秒；
- 3、缺相保护时间：0.6 秒；

23.6.3、AMDT-□/D00□ 系列保护器参数注释

- 1、上述参数中的过载一、过载二、不平衡一等是为方便说明过载倍数、不平衡程度的表达，具体要看其后的数据范围；
- 2、参数 2、参数 3 是堵转保护时间，电动机起动 30 秒内，使用参数 2 进行堵转保护；电动机起动 30 秒后，使用参数 3 进行堵转保护；
- 3、电动机发生 1 过载、2 过载、过载一、过载二、过载三、过载四、过载五故障，保护器跳闸后报 EE06（过载）；发生过载六故障，保护器跳闸后报 EE04（堵转）；
- 4、电动机发生不平衡一、不平衡二、不平衡三、不平衡四故障，保护器跳闸后报 EE05（电流不平衡）；发生不平衡五故障，保护器跳闸后报 EE04（堵转）。

23.6.4、AMDT-□/D02□、AMDT-□/D03□、AMDT-□/D04□ 系列电动机保护器设置参数

1、参数 1：设置电动机工作电流

参数 1 设置电动机工作电流，AMDT - 0.5/D、AMDT - 1/D、AMDT - 2/D 保护器的电流设置值每单位 0.01A；其它每单位 0.1A，设置范围是电动机保护器额定值的 0.2-1.1 倍，出厂设置值是电动机保护器的 0.8 倍；

2、参数 2：设置电动机起动过载六、不平衡五保护时间

参数 2 设置电动机起动过载六（电流大于 4 倍参数 1 设置值）、不平衡五（2 相或 1 相电流大于 4 倍、另 1 相或 2 相电流大于 2 倍且小于 3 倍参数 1 设置值）保护时间，每单位 0.1 秒，设置范围：1-300，出厂设置值：30。

3、参数 3：设置电动机运行过载六、不平衡五保护时间

参数 3 设置电动机运行过载六（电流大于 4 倍参数 1 设置值）、不平衡五（2 相或 1 相电流大于

4 倍、另 1 相或 2 相电流大于 2 倍且小于 3 倍参数 1 设置值) 保护时间, 每单位 0.1 秒, 设置范围: 1-300, 出厂设置值: 20。

4、参数 4: 设置电动机欠载电流 (仅 AMDT-□/D02□、AMDT-□/D04□系列有此参数)

参数 4 设置电动机欠载电流, AMDT-0.5/D、AMDT-1/D、AMDT-2/D 保护器的电流设置值每单位 0.01A; 其它每单位 0.1A, 设置范围是电动机保护器额定值的 0.1-1 倍, 出厂设置值是参数 1 出厂设置值的 0.5 倍。

5、参数 5: 设置电动机欠载保护时间 (仅 AMDT-□/D02□、AMDT-□/D04□系列有此参数)

参数 5 设置电动机欠载保护时间, 每单位 0.1 秒, 设置范围: 1-9999, 出厂设置值: 100。

6、参数 6: 设置电动机过电压数值 (仅 AMDT-□/D03□、AMDT-□/D04□系列有此参数)

参数 6 设置电动机过电压 (电压显示值) 数值, 每单位 1V, 出厂设置值: 437。

7、参数 7: 设置电动机过压保护时间 (仅 AMDT-□/D03□、AMDT-□/D04□系列有此参数)

参数 7 设置电动机过压保护时间, 每单位 0.1 秒, 设置范围: 1-9999, 出厂设置值: 30。

8、参数 8: 设置电动机欠电压数值 (仅 AMDT-□/D03□、AMDT-□/D04□系列有此参数)

参数 8 设置电动机欠电压 (电压显示值) 数值, 每单位 1V, 出厂设置值: 323。

9、参数 9: 设置电动机欠压保护时间 (仅 AMDT-□/D03□、AMDT-□/D04□系列有此参数)

参数 9 设置电动机欠压保护时间, 每单位 0.1 秒, 设置范围: 1-9999, 出厂设置值: 100。

10、参数 B: 设置自复位功能及自复位时间

参数 B 设置自复位功能及自复位时间, 参数 B 的出厂设置值为 B = 0000 (无自复位功能), 当将参数 B 设为 B = 1×××时, 电动机保护器具有自复位功能, ×××是 1-999 分钟的自复位时间。

11、参数 C: 设置电压倍数及显示功能

参数 C 设置电压倍数及显示功能, 以 C4C3C2C1 四位十进制数表示 C 参数值, C1 是 C 参数右边数第一位十进制数, C2 是 C 参数右边数第二位十进制数。

C1 是显示电压设置位, C1=0 显示电压; C1 = 1 不显示电压, 只显示 A、B、C 相电流。

C2 是电压显示值与检测值倍数设置位, C2 可设为 0、1、2、3 这 4 个数之一, C2=0 倍数是 1, 电压显示值与检测值相等; C2=1 倍数是 1.732, 如检测电压是 220V 则显示 380V; C2=2 倍数是 3, 如检测电压是 220V 则显示 660V; C2=3 倍数是 5.196, 如检测电压是 220V 则显示 1140V。

C 参数出厂设置值: 0000。

23.6.5、AMDT-□/D02□、AMDT-□/D03□、AMDT-□/D04□ 系列保护器其它参数

1、短路保护时间: 0.3 秒;

2、接地保护时间: 0.6 秒;

- 3、缺相保护时间：0.6 秒；
- 4、1 相过载（1 相电流大于 1 倍且小于 1.25 倍、另 2 相电流大于 0.125 倍且小于 1 倍参数 1 设置值）保护时间：480 秒；
- 5、2 相过载（2 相电流大于 1 倍且小于 1.25 倍、另 1 相电流大于 0.125 倍且小于 1 倍参数 1 设置值）保护时间：360 秒；
- 6、过载一（3 相电流大于 1 倍且小于 1.25 倍参数 1 设置值）保护时间：240 秒；
- 7、过载二（3 相电流大于 1.25 且小于 1.5 倍参数 1 设置值）保护时间：60 秒；
- 8、过载三（3 相电流大于 1.5 倍且小于 2 倍 参数 1 设置值）保护时间：30 秒；
- 9、过载四（3 相电流大于 2 且小于 3 倍参数 1 设置值）保护时间：8 秒；
- 10、过载五（3 相电流大于 3 倍且小于 4 倍 参数 1 设置值）保护时间：4 秒；
- 11、不平衡一（2 相或 1 相电流大于 1.25 倍且小于 1.5 倍、另 1 相或 2 相电流大于 0.125 倍且小于 1 倍参数 1 设置值）保护时间：60 秒；
- 12、不平衡二（2 相或 1 相电流大于 1.5 倍且小于 2 倍、另 1 相或 2 相电流大于 1 倍且小于 1.25 倍参数 1 设置值）保护时间：30 秒；
- 13、不平衡三（2 相或 1 相电流大于 2 倍且小于 3 倍、另 1 相或 2 相电流大于 1.25 倍且小于 1.5 倍参数 1 设置值）保护时间：8 秒；
- 14、不平衡四（2 相或 1 相电流大于 3 倍且小于 4 倍、另 1 相或 2 相电流大于 1.5 倍且小于 2 倍参数 1 设置值）保护时间：4 秒；

23.6.6、AMDT-□/D02□、AMDT-□/D03□、AMDT-□/D04□ 系列保护器参数注释

- 1、上述参数中的过载一、过载二、不平衡一等是为方便说明过载倍数、不平衡程度的表达，具体要看其后的数据范围；
- 2、参数 2、参数 3 是堵转保护时间，电动机起动 30 秒内，使用参数 2 进行堵转保护；电动机起动 30 秒后，使用参数 3 进行堵转保护；
- 3、电动机发生 1 过载、2 过载、过载一、过载二、过载三、过载四、过载五故障，保护器跳闸后报 EE06（过载）；发生过载六故障，保护器跳闸后报 EE04（堵转）；
- 4、电动机发生不平衡一、不平衡二、不平衡三、不平衡四故障，保护器跳闸后报 EE05（电流不平衡）；发生不平衡五故障，保护器跳闸后报 EE04（堵转）。

23.7、AMDT-□/DO 系列电动机保护器继电器类型

AMDT-□/DO 系列电动机保护器的继电器，在保护器接通工作电源且电动机未发生故障时是吸合状态，常开触点闭合、常闭触点断开；在保护器未接通工作电源或虽接通工作电源但电动机发生

故障时是非吸合状态，常开触点断开、常闭触点闭合。

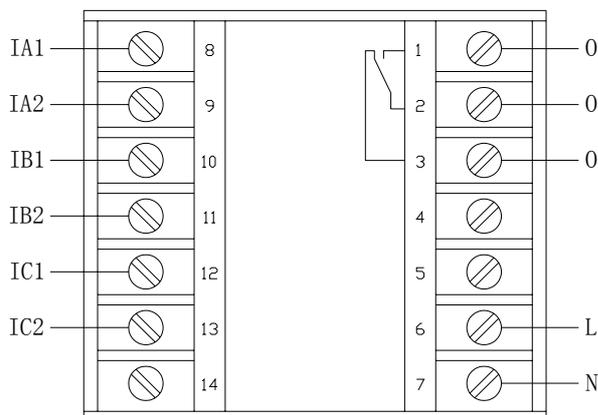
AMDT-□/DO□1 系列电动机保护器继电器有 1 常开触点(AC 250V/10A(阻性负载)、DC 30V/10A)，AMDT-□/DO□3 系列电动机保护器继电器有 2 个独立的常开触点（AC 220V/5A（阻性负载）、DC 30V/5A），AMDT-□/DO□4 系列电动机保护器继电器有独立的 1 常开、1 常闭触点（AC 220V/5A（阻性负载）、DC 30V/5A）。

23.8、AMDT-□/DO 系列电动机保护器接线方法

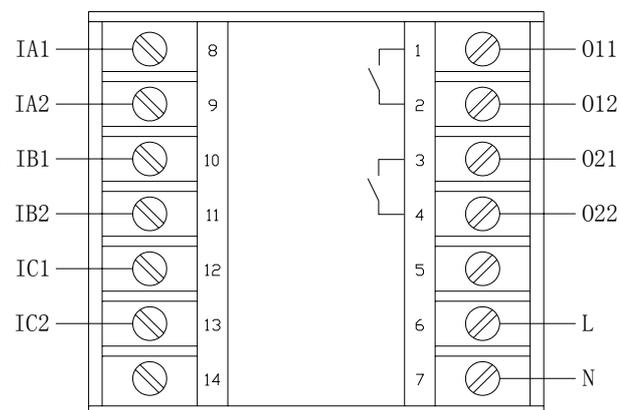
把电动机主电路 A、B、C 相电源线分别穿过保护器电流检测单元 A、B、C 相的电源线穿线孔；连接主单元和电流检测单元的 IA1、IA2、IB1、IB2、IC1、IC2 接线端子；为保护器主单元提供 AC 220V 工作电源，工作电源也是检测电压的信号源；再把保护器主单元继电器触点 011、012 串于控制电动机的接触器线圈回路中，保护器主单元继电器的其它触点可根据需要进行连接。

特别需要注意，电流检测单元与电流互感器电气特性相同，电动机运行时，连接主单元和电流检测单元的 IA1、IA2、IB1、IB2、IC1、IC2 导线是不许断开的。

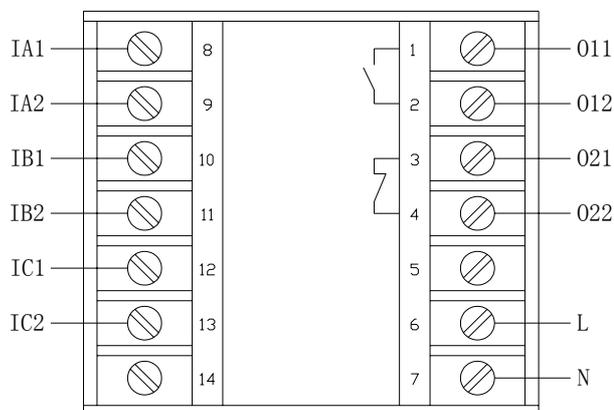
1、AMDT-□/DO 系列保护器主单元接线端子



AMDT-□/DO□1 系列主单元端子图

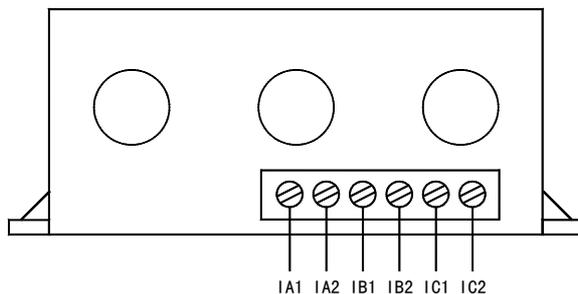


AMDT-□/DO□3 系列主单元端子图



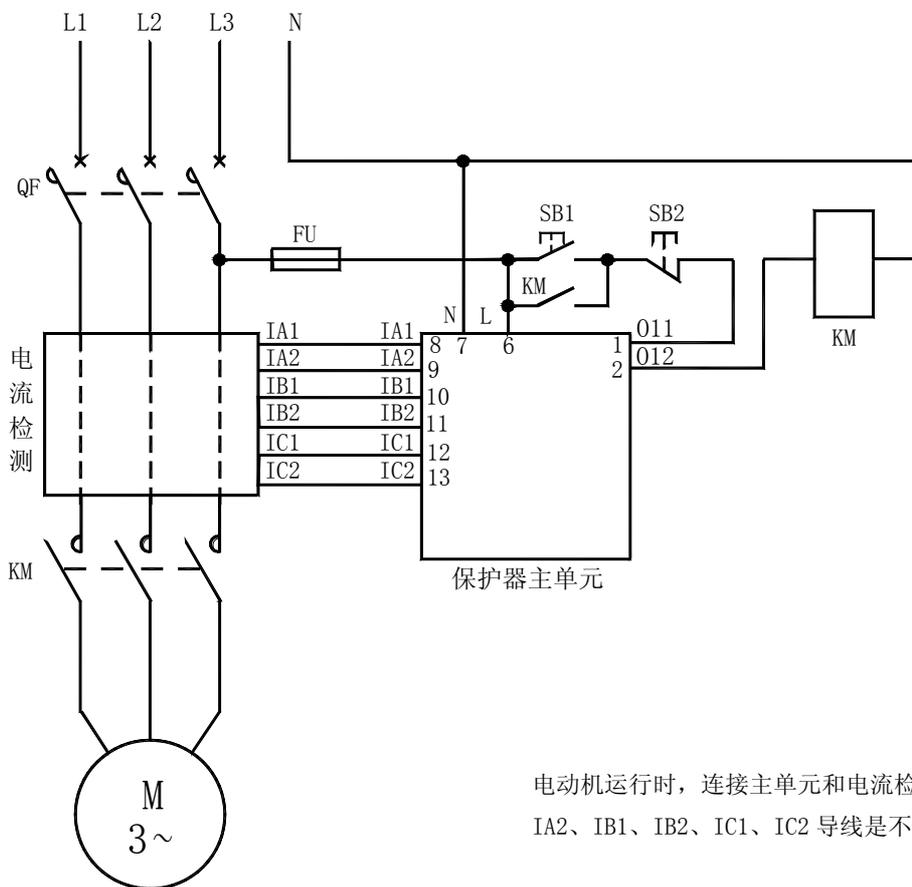
AMDT-□/DO□4 系列主单元端子图

2、AMDT-□/DO 系列电流检测单元接线端子



AMDT-□/D 系列电流检测单元接线端子图

3、AMDT-□/DO 系列电动机保护器接线图



在公司网站 [http:// www.SY-XINWEI.COM](http://www.SY-XINWEI.COM) 的“资料下载”栏目有更详细、不断更新的《使用说明书》、《选型手册》、《使用手册》、《通讯技术手册》、《应用技术手册》等电子版资料，欢迎下载使用。

单位：沈阳新维自动化有限公司
 地址：沈阳市浑南区浑南四路1号A1928室
 电话：024-83812196、83812195
 网址：<http://www.SY-XINWEI.COM>

邮编：110180
 传真：024-83812195
 E-mail：XW@SY-XINWEI.COM