

## 7.16、AMDP-□/D8 系列电动机保护器

### 7.16.1、电动机运行状态信号输出

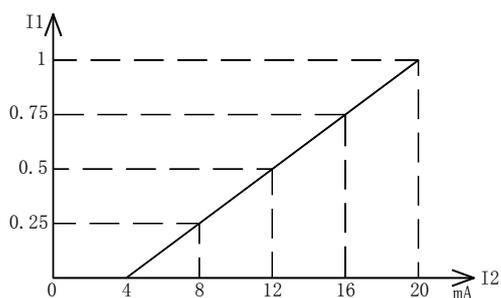
AMDP-□/D8 系列电动机保护器，除保护电动机的继电器触点输出信号外，还配有 5 个电动机状态输出信号和 1 个选通、1 个清除故障状态输入信号。

DI1、DI2、D01-D05 与电动机、保护器工作状态的关系如下表。表中的 ×，对 DI2 表示该位无论是 0 还是 1 都对输出信号无影响；对 D01-D05 表示输出信号无意义。表中的故障“预警状态”是指电动机虽出现故障，但还没到设定的报警时间，电动机还在运行；表中的故障“报警状态”是指电动机出现故障且已到设定的报警时间，保护器 O11、O12 已经断开停止了电动机的运行。

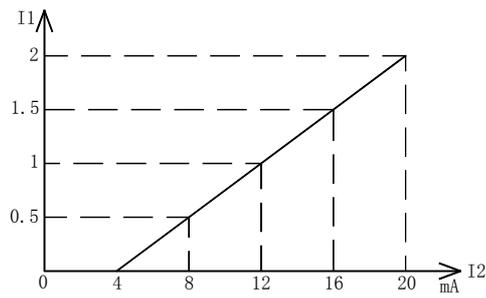
DI2	DI1	D05	D04	D03	D02	D01	电动机、保护器工作状态
×	1	×	×	×	×	×	清除故障状态
0	0	1	1	1	1	1	选通信号 DI2 无效，D01-D05 信号输出无效
1	0	1	1	1	1	0	电动机接地故障，保护器处于接地预警状态
1	0	1	1	1	0	1	电动机短路故障，保护器处于短路预警状态
1	0	1	1	1	0	0	电动机缺相故障，保护器处于缺相预警状态
1	0	1	1	0	1	1	电动机堵转故障，保护器处于堵转预警状态
1	0	1	1	0	1	0	电动机电流不平衡，保护器处于故障预警状态
1	0	1	1	0	0	1	电动机过载故障，保护器处于过载预警状态
1	0	1	1	0	0	0	电动机欠载故障，保护器处于欠载预警状态
1	0	1	0	1	1	1	电动机过压故障，保护器处于过压预警状态
1	0	1	0	1	1	0	电动机欠压故障，保护器处于欠压预警状态
1	0	1	0	1	0	1	电动机未起动
1	0	1	0	1	0	0	电动机正常运行，无故障
1	0	0	1	1	1	0	电动机发生接地故障，保护器处于接地报警状态
1	0	0	1	1	0	1	电动机发生短路故障，保护器处于短路报警状态
1	0	0	1	1	0	0	电动机发生缺相故障，保护器处于缺相报警状态
1	0	0	1	0	1	1	电动机发生堵转故障，保护器处于堵转报警状态
1	0	0	1	0	1	0	电动机电流不平衡，保护器处于故障报警状态
1	0	0	1	0	0	1	电动机发生过载故障，保护器处于过载报警状态
1	0	0	1	0	0	0	电动机发生欠载故障，保护器处于欠载报警状态
1	0	0	0	1	1	1	电动机发生过压故障，保护器处于过压报警状态
1	0	0	0	1	1	0	电动机发生欠压故障，保护器处于欠压报警状态



A、B、C 相电流是电动机保护器额定值的 2 倍。



C4=0 对应的 4-20mA 表示的电流范围



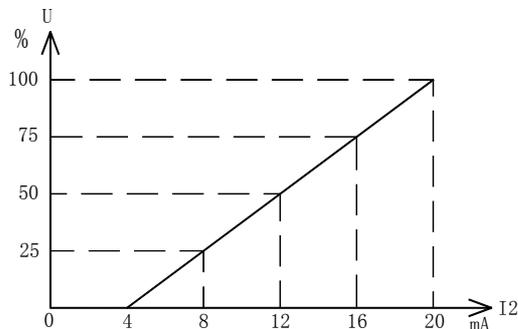
C4=2 对应的 4-20mA 表示的电流范围

C4 = 0、1、2、3、4、5、6、7、8，对应的 4-20mA 输出表示 A、B、C 相电流（电动机保护器额定值的倍数）如下表。

C4	4 mA	8 mA	12 mA	16 mA	20 mA
0	0	0.25	0.5	0.75	1
1	0	0.375	0.75	1.125	1.5
2	0	0.5	1	1.5	2
3	0	0.625	1.25	1.875	2.5
4	0	0.75	1.5	2.25	3
5	0	0.875	1.75	2.625	3.5
6	0	1	2	3	4
7	0	1.125	2.25	3.375	4.5
8	0	1.25	2.5	3.75	5

电压检测值的范围是 0 - 500V，C2 = 0、1、2、3 时，电压（电压显示值）值分别为检测值的 1、1.732、3、5.196 倍，电压（电压显示值）的 4-20mA 模拟量表示的电压值范围分别是 0 - 500V、0 - 866V、0 - 1500V、0 - 2598V。

电压（电压显示值）的 4-20mA 模拟量与表示的电压的关系如下图。图中，U 是电压值，I2 是与电压值成比例的 4-20mA 模拟量输出值。电压（电压显示值）U 以电压显示值范围的百分数表示。



电压的 4-20mA 表示的电压范围

### 7.16.3、AMDP-□/D801 系列电动机保护器

#### 7.16.3.1、AMDP-□/D801 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，AMDP - 0.5/D、AMDP - 1/D、AMDP - 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、显示功能及 4-20mA 输出电流范围

参数 C 设置电压倍数、显示功能及 4-20mA 输出所表示的电流范围，以 C4C3C2C1 四位十进制数表示 C 参数值，C1、C2、C4 分别是 C 参数右边数第一位、第二位、第四位十进制数。

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。

C4 是 4-20mA 输出电流范围设置位， $C4 = 0、1、2、3、4、5、6、7、8$ ，对应的 4-20mA 输出表示 A、B、C 相电流分别是电动机保护器额定值的 1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5 倍。

出厂时 C 参数为 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。

7.16.3.2、AMDP-□/D801 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；

7.16.3.3、AMDP-□/D801 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）。

#### 7.16.4、AMDP-□/D821 系列电动机保护器

##### 7.16.4.1、AMDP-□/D821 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，AMDP - 0.5/D、AMDP - 1/D、AMDP - 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

参数 4 设置电动机欠载电流，AMDP - 0.5/D、AMDP - 1/D、AMDP - 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

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 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。

#### 7、参数 C：设置电压倍数、显示功能及 4-20mA 输出电流范围

参数 C 设置电压倍数、显示功能及 4-20mA 输出所表示的电流范围，以 C4C3C2C1 四位十进制数表示 C 参数值，C1、C2、C4 分别是 C 参数右边数第一位、第二位、第四位十进制数。

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。

C4 是 4-20mA 输出电流范围设置位，C4 = 0、1、2、3、4、5、6、7、8，对应的 4-20mA 输出表示 A、B、C 相电流分别是电动机保护器额定值的 1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5 倍。

出厂时 C 参数为 0000。

#### 7.16.4.2、AMDP-□/D821 系列电动机保护器其它参数

- 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;

#### 7.16.4.3、AMDP-□/D821 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)。

#### 7.16.5、AMDP-□/D831 系列电动机保护器

##### 7.16.5.1、AMDP-□/D831 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, AMDP - 0.5/D、AMDP - 1/D、AMDP - 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 6: 设置电动机过电压数值

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。

##### 5、参数 7: 设置电动机过压保护时间

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。

## 6、参数 8：设置电动机欠电压数值

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。

## 7、参数 9：设置电动机欠压保护时间

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。

## 8、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。

## 9、参数 C：设置电压倍数、显示功能及 4-20mA 输出电流范围

参数 C 设置电压倍数、显示功能及 4-20mA 输出所表示的电流范围，以 C4C3C2C1 四位十进制数表示 C 参数值，C1、C2、C4 分别是 C 参数右边数第一位、第二位、第四位十进制数。

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。

C4 是 4-20mA 输出电流范围设置位，C4 = 0、1、2、3、4、5、6、7、8，对应的 4-20mA 输出表示 A、B、C 相电流分别是电动机保护器额定值的 1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5 倍。

出厂时 C 参数为 0000。

## 7.16.5.2、AMDP-□/D831 系列电动机保护器其它参数

- 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；
- 15、零序电流输入阻抗：小于 $1\Omega$ ；

#### 7.16.5.3、AMDP-□/D831 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）。

#### 7.16.6、AMDP-□/D841 系列电动机保护器

##### 7.16.6.1、AMDP-□/D841 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，AMDP-0.5/D、AMDP-1/D、AMDP-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

参数 4 设置电动机欠载电流，AMDP - 0.5/D、AMDP - 1/D、AMDP - 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

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

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

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

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

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、显示功能及 4-20mA 输出电流范围

参数 C 设置电压倍数、显示功能及 4-20mA 输出所表示的电流范围，以 C4C3C2C1 四位十进制数表示 C 参数值，C1、C2、C4 分别是 C 参数右边数第一位、第二位、第四位十进制数。

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。

C4 是 4-20mA 输出电流范围设置位，C4 = 0、1、2、3、4、5、6、7、8，对应的 4-20mA 输出表示 A、B、C 相电流分别是电动机保护器额定值的 1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5 倍。

出厂时 C 参数为 0000。

#### 7.16.6.2、AMDP-□/D841 系列电动机保护器其它参数

- 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；

#### 7.16.6.3、AMDP-□/D841 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

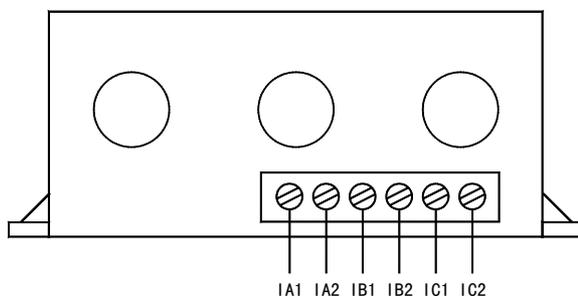
衡)；发生不平衡五故障，保护器跳闸后报 EE04（堵转）。

### 7.16.7、AMDP-□/ D8 系列电动机保护器接线方法

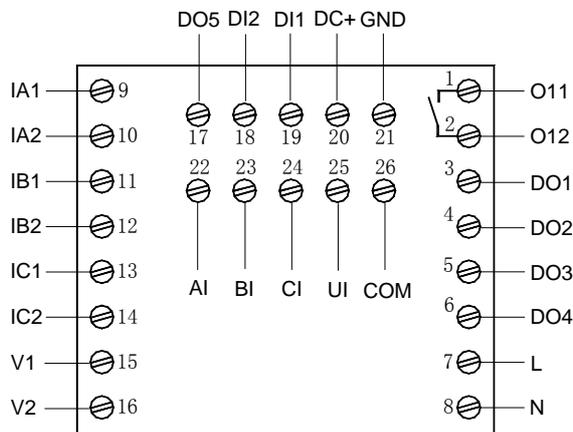
将电动机主电路 A、B、C 相电源线分别穿过电动机保护器电流检测单元的穿线孔；将电动机保护器的 L、N 接线端子接到 AC 220V 电源上；将电动机保护器的 O11、O12 接线端子串接于电动机控制接触器线圈回路中。连接电动机保护器主单元及电流检测单元的 IA1、IA2、IB1、IB2、IC1、IC2。将要检测的电压接到 V1、V2 接线端子。

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、AMDP-□/ D8 系列电动机保护器电流检测单元接线端子



#### 2、AMDP-□/ D8 系列电动机保护器主单元接线端子



AMDP-□/ D8 □1 系列保护器主单元端子图

#### 3、AMDP-□/ D8 系列电动机保护器接线图

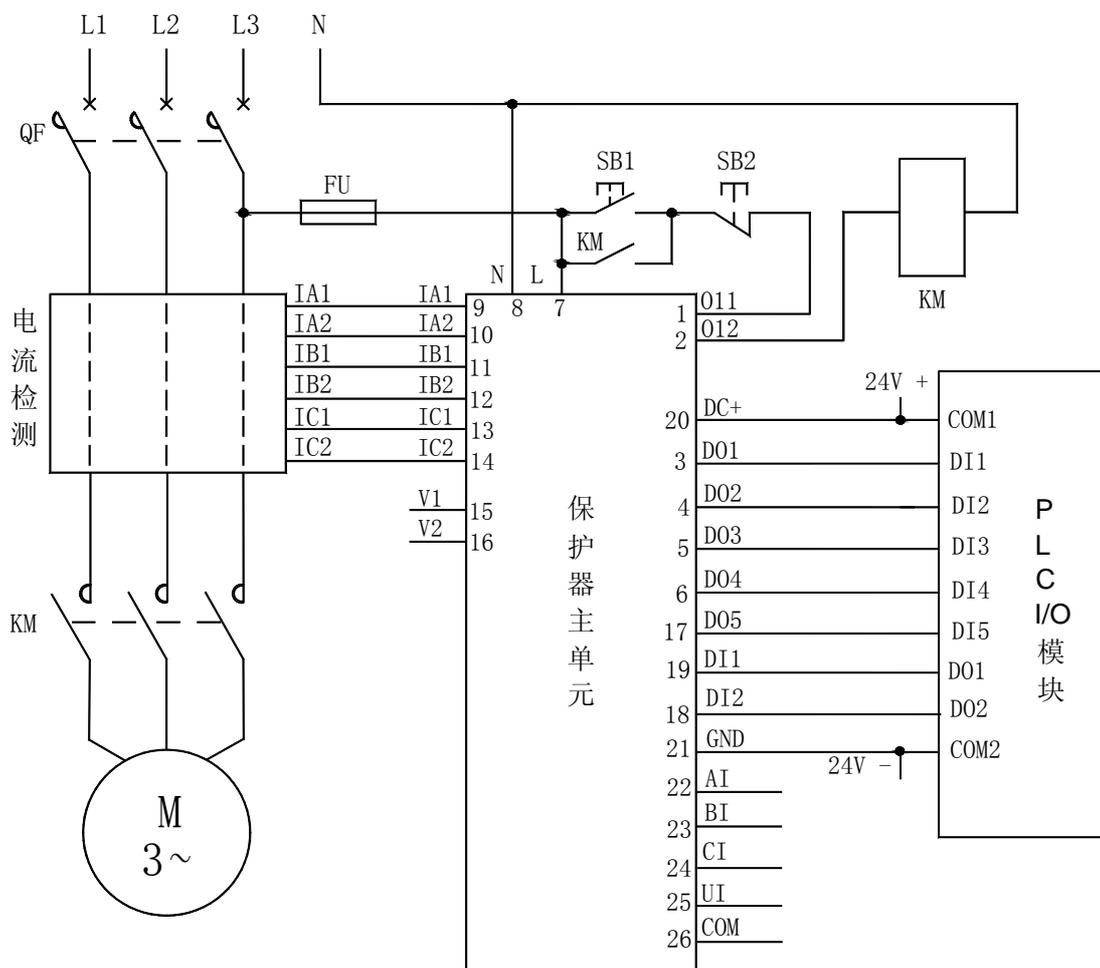
电动机保护器的 DO1-D05 连接 PLC 输入模块的 DI1-DI5 通道，电动机保护器的 DI1、DI2 连接 PLC 输出模块的 DO1、DO2 通道，PLC 输入模块 DI1-DI5 的公共端子 COM1 连接 DC 24V 的正极，PLC 输出模块 DO1、DO2 的公共端子 COM2 连接 DC 24V 的负极。

PLC 输出模块的 DO1，平时应输出低电平，对电动机保护器的 DI1 没有影响，当电动机发生故

障后，D01 输出高电平再输出低电平（正脉冲）清除电动机保护器故障状态，电动机可重新启动。  
PLC 要读取保护器的 D01-D05 信号时，须将 PLC 的 D02 输出高电平。

PLC、DCS 或计算机读取多台 AMDP-□/8 系列电动机保护器原理如图。PLC 的 DI1-DI5 是输入模块的输入信号接线端子，COM1 是输入模块的输入信号公共接线端子。PLC 的 D01-D0n 是输出模块的输出信号接线端子，COM2 是输出模块的输出信号公共接线端子。

PLC 的 D01-Don 是读取 1#- n#保护器状态的选通输出信号，要读取哪个保护器的状态，就要将对应该保护器的 D0 输出高电平，在任何时刻，D01-Don 中只能有一个是高电平。



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。

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