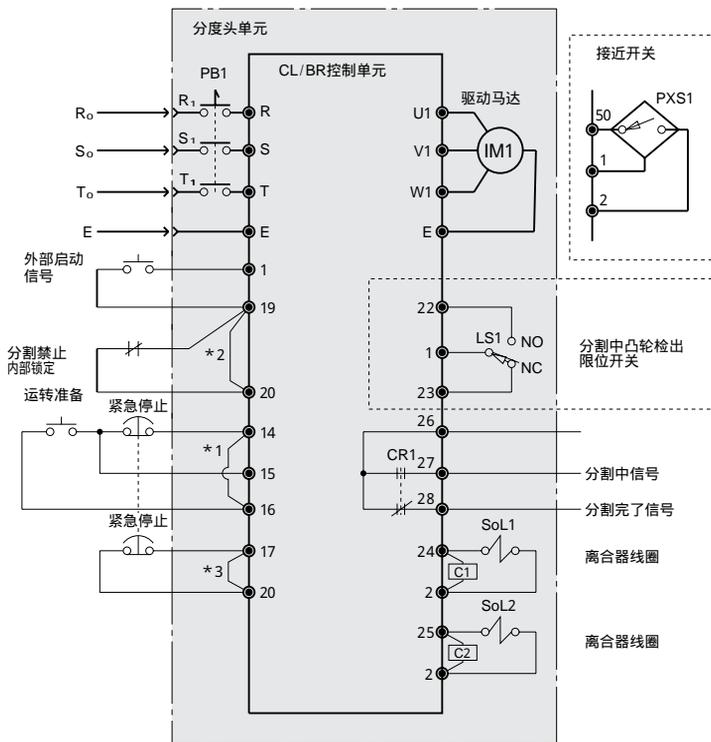


选择项

离合器·制动器控制单元 CBCU

连接界面



使用离合器·制动器进行分度头的断续运转的场合，作为确实的控制单元而起作用。

使用上的注意事项

- 1 在用户侧连接紧急停止、运转准备按钮开关的场合，请将跳线（*1和*3）下。
- 2 在用户侧连接分割禁止的内部锁定的场合，请将跳线（*2）拆下。端子19-20之间导通的时候，进行分割。

产品规格

小型

标准

广角度

台式

小型多分割

扁平

力矩表

标准

力矩表

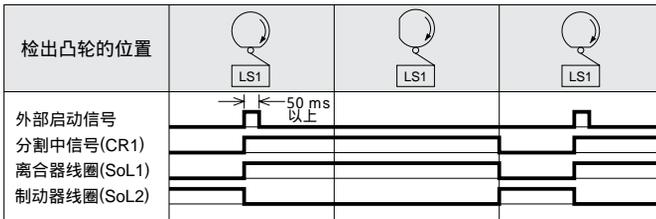
选择项

滚子齿轮凸轮单元

平行凸轮单元

计时图

1. 通过外部启动信号ON，马达驱动轴开始回转。
(制动器切断，离合器起作用。)
2. 轴上安装有检出凸轮，随着轴的回转，检出凸轮碰到限位开关(LS1)，从常闭侧转为常通侧。
3. 轴回转一周，再次与限位开关接触从常通侧转为常闭侧的时候，离合器切断，制动器起作用，马达驱动的轴的回转被停止下来。



产品规格

小型

标准

广角度

台式

小型多分割

扁平

力矩表

平行凸轮单元

力矩表

选择项

选择项

离合器·制动器控制单元 CBCU



危险

安装·组装·调整时

- 1 离合器·制动器控制单元的端子台等是高电压。通电中请不要接触。电源刚刚OFF的时候由于内部电容储蓄的电荷放电期间，会产生高电压，因此在停电后的2分钟左右时间内，请不要接触。
- 2 维护点检离合器·制动器控制单元的开关进行变更的场合，因高电压产生触电的危险存在，请务必切断电源。
- 3 请不要在电源通电的状态下进行配线类的安装和拆卸。有误动作、故障、触电的危险。



警告

设计·选定时

- 1 请在产品固有的规格范围内使用。
在规格范围外，会导致离合器·制动器控制单元的破损和动作不良，因此请不要使用。
- 2 请不要在分度头输出部动作中进行紧急停止。
在离合器·制动器控制单元输入轴进行紧急停止，会产生设计值以上的负荷作用，会导致分度头破损，台式等超出行程，造成人员受伤或装置整体的破损。
带有力矩限制器的场合，会产生力矩限制器脱扣，台式等超出行程，造成人员受伤或装置整体的破损。
- 3 请不要在有可能会发生爆炸、火灾的氛围中使用。



注意

设计·选定时

- 1 使用离合器·制动器进行分度头的断续运行的场合，请确认离合器·制动器的动作时间。
离合器·制动器的动作时间与离合器·制动器自身的特性以及驱动轴·皮带轮等的回转速度、回转惯性矩等有关。
- 2 请确认检出开关的响应时间。
输入轴回转太快的时候，有时有检出开关不能检出的场合。
- 3 检出凸轮在分度头的停留部中间，请在从常通侧切换到常闭侧的位置上设定。
- 4 依靠外部信号ON，启动。
请连接接点容量50mA以上的按钮开关，或继电器开关。信号宽度50m秒以上是必须的。
- 5 分割禁止的内部锁定、运转准备、紧紧停止、分割中信号、分割完了信号等，请按照需要进行连接。

产品规格

小型

标准

广角度

台式

小型多分割

扁平

力矩表

标准

力矩表

选择项

滚子齿轮凸轮单元

平行凸轮单元

- 6 请不要在有水或油的环境内使用。
本产品不是防水防滴规格，有水或油的环境内使用会成为离合器·制动器动作不良和破损的原因。
有水或油的环境内，请使用盖板等对策。
- 7 在离合器·制动器内附着粉末的场合，有时会导致漏电和故障。因此请不要让粉末附着。
- 8 请避免在高温、多湿、有灰尘、燃气的场所使用。



注意

安装·组装·调整时

- 1 组装作业请具有机械和电气有关设计知识的人员实施。
错误的组装将成为人员受伤或装置破损的原因。
- 2 请按照连接图进行外部输入的连接。
这个时候请注意离合器·制动器不要相反连接。
- 3 关于配线以及电源的投入
为了防止触电，离合器·制动器控制单元的接地保护端子（端子名称：E）请务必接地。即使是使用漏电遮断器，为了防止触电，请务必将离合器·制动器控制单元的接地保护端子接地。
请正确地连接电源。与指定以外的电源连接，有时会发生故障。再次投入电源的场合，请在电源OFF后经过5秒钟以上的时间后进行。
通电中进行配线等连接是危险的，请不要在通电中进行。



注意

使用·维护时

- 1 关于绝缘耐压试验
组装了离合器·制动器控制单元的机械装置进行绝缘耐压试验的场合，请将离合器·制动器控制单元主电源电缆（R、S、T）拆下，请不要对离合器·制动器控制单元施加电压。否则将成为故障的原因。

小型

标准

广角度

台式

小型多分割

扁平

力矩表

标准

力矩表

选择项

滚子齿轮凸轮单元

平行凸轮单元

选择项

离合器·制动器控制单元 CBCU

型号表示方法

CBCU

- 3CM

00200

● 马达功率数 (5位)
(例) 40 W 00040
2.2 kW 02200

● 回转1周检出开关的形式
M/微型开关
S/接近开关

● C/B动作继电器接点的形式
C/有接点
S/无接点

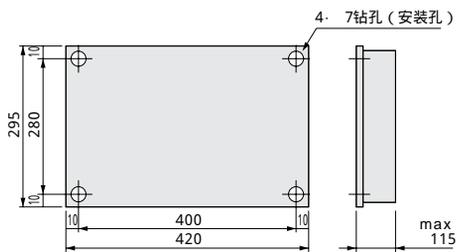
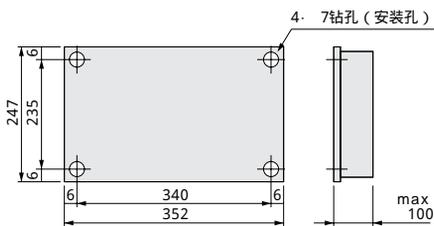
● 电源以及马达容量
1/单相 100 V
3/3相 200V2.2kW以下
5/3相 200V2.2kW以上

旧型号		新型号
CBCU-A	微型开关	CBCU-1CM
-	接近开关	CBCU-1CS
CBCU-B	微型开关	CBCU-3CM
-	接近开关	CBCU-3CS
CBCU-D	微型开关	CBCU-3SM
-	接近开关	CBCU-3SS
CBCU-E	微型开关	CBCU-5SM
-	接近开关	CBCU-5SS
CBCU-F	微型开关	CBCU-1SM
-	接近开关	CBCU-1SS

外形尺寸图

马达 输出 2200 W以下

马达 输出 3700 ,5500 W



产品规格

小型

标准

广角度

台式

小型多分割

扁平

力矩表

标准

力矩表

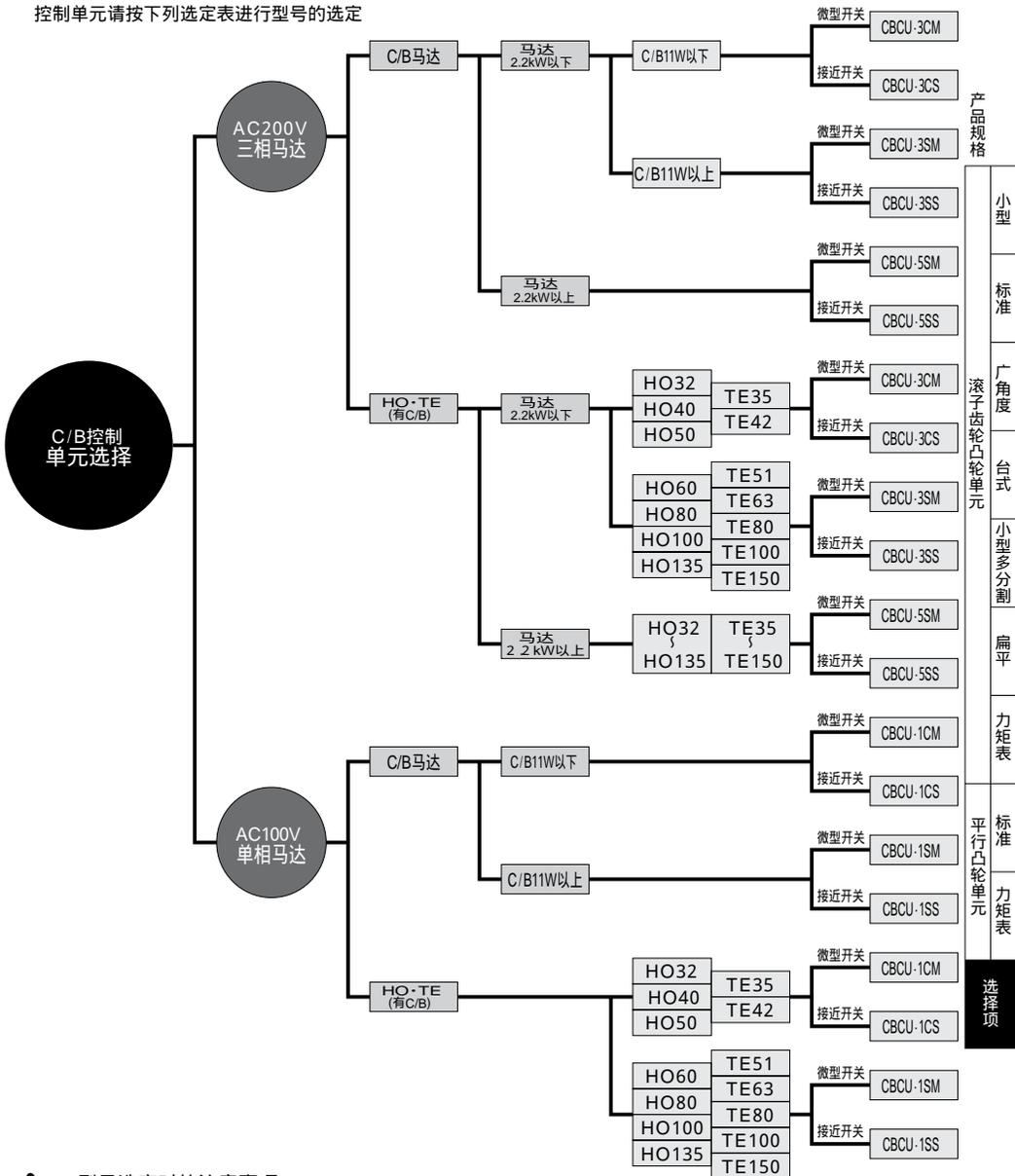
选择项

滚子齿轮凸轮单元

平行凸轮单元

离合器·制动器控制单元选定表

控制单元请按下列选定表进行型号的选定



型号选定时的注意事项

可以使用离合器·制动器的电压是DC24V和容量38W以下的马达。

选择项

离合器 · 制动器控制单元 CBCU

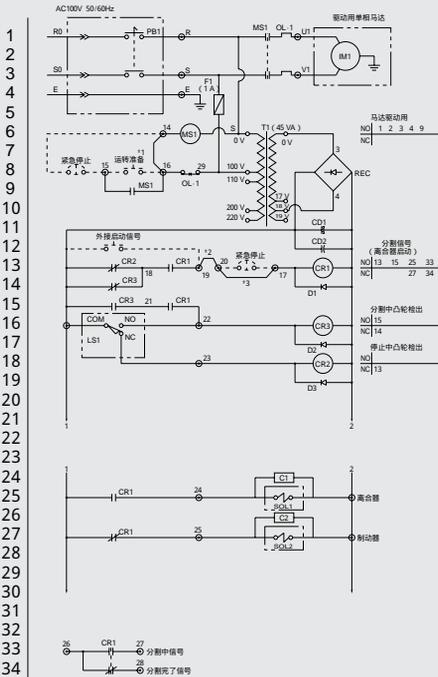
电气回路图

(1)

AC100V有触点继电器类型

微型开关用

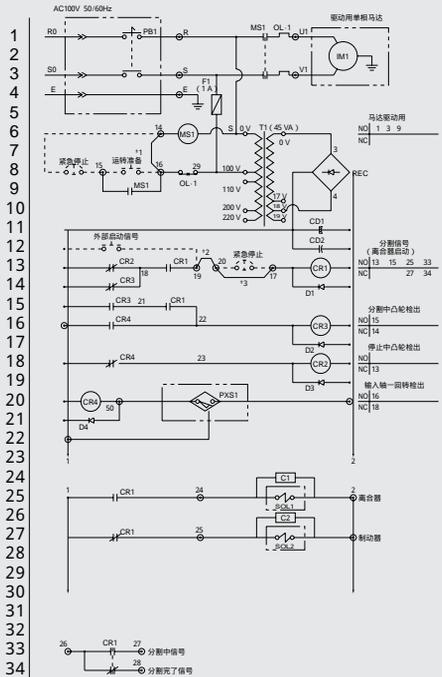
CBCU-1CM



* 1, * 2, * 3 分别表示接线数。
 双点划线以内表示控制单元板外接线。

接近开关用

CBCU-1CS



* 1, * 2, * 3 分别表示接线数。
 双点划线以内表示控制单元板外接线。

产品规格

小型

标准

广角度

滚子齿轮凸轮单元

台式

小型多分割

扁平

力矩表

标准

平行凸轮单元

力矩表

选择项

电气回路图

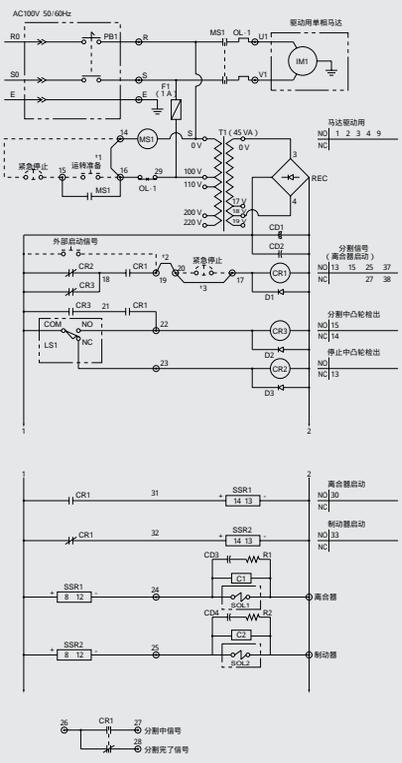
(2)

AC100V无接点继电器类型

微型开关用

CBCU-1SM

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43

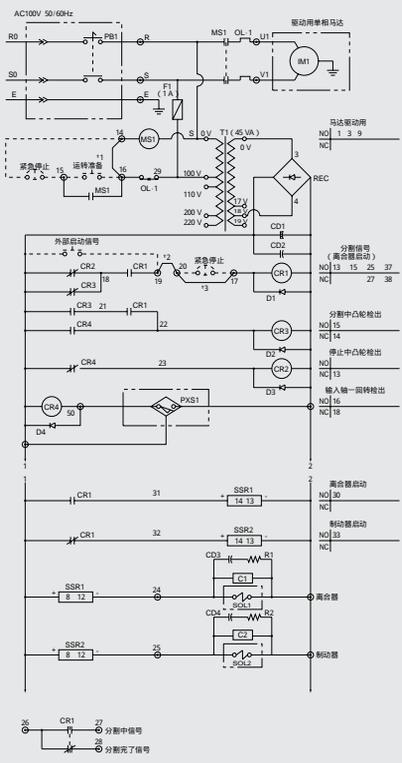


* 1, * 2, * 3 分别表示跳线数。
双点划线以内表示控制单元板外接线。

接近开关用

CBCU-1SS

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43



* 1, * 2, * 3 分别表示跳线数。
双点划线以内表示控制单元板外接线。

产品规格

小型
标准
广角度
滚子齿轮凸轮单元
台式
小型多分割
扁平
力矩表
标准
平行凸轮单元
力矩表
选择项

选择项

离合器 · 制动器控制单元 CBCU

电气回路图

(3)

AC200V有触点继电器类型

微型开关用

CBCU-3CM

接近开关用

CBCU-3CS

产品规格

小型

标准

广角度

台式

小型多分割

扁平

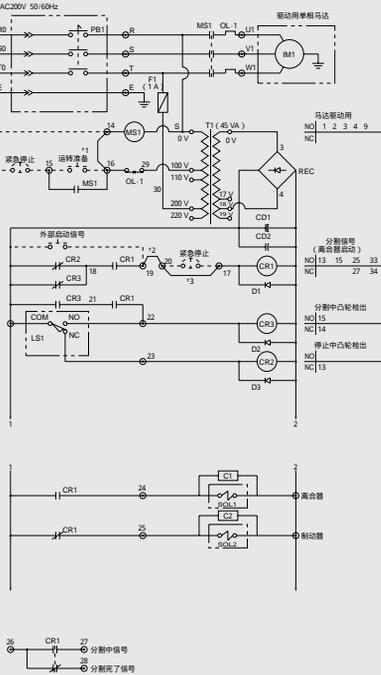
力矩表

标准

力矩表

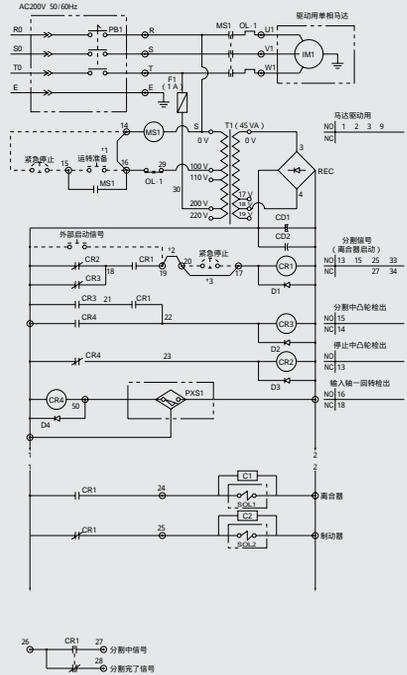
选择项

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43



* 1, * 2, * 3 分别表示接线数。
 双点划线以内表示控制单元能外接线。

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43



* 1, * 2, * 3 分别表示接线数。
 双点划线以内表示控制单元能外接线。

电气回路图

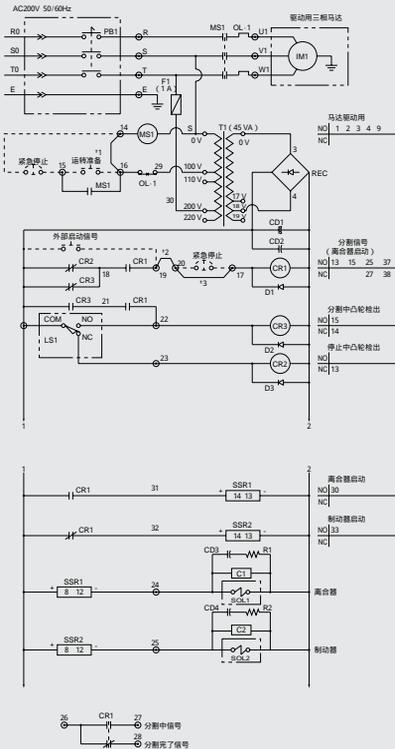
(4)

AC200V无触点继电器类型

微型开关用

CBCU-3SM•5SM

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43

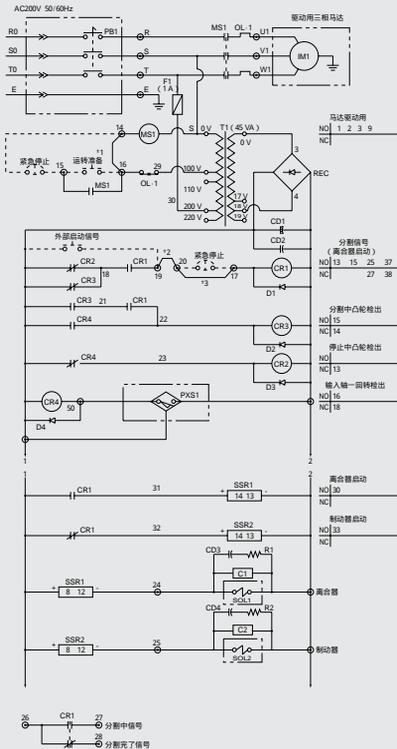


* 1, * 2, * 3 分别表示接线数。
 双点划线以内表示控制单元板外接线。

接近开关用

CBCU-3SS•5SS

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43



* 1, * 2, * 3 分别表示接线数。
 双点划线以内表示控制单元板外接线。

产品规格

小型

标准

广角度

台式

小型多分割

扁平

力矩表

标准

力矩表

选择项

滚子齿轮凸轮单元

平行凸轮单元