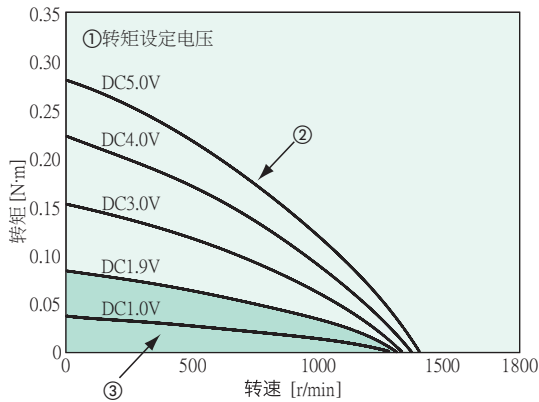


■ 转速—转矩特性图的阅读方法

TM 系列产品的内部/外部转矩设定器或外部直流电压的设定值改变后，转速—转矩特性会发生变化。各产品的特性如下图所示。

转速—转矩特性示例



① 转矩设定电压

将外部电压选择开关拨到 [5V]，使用 DC0~5V 的直流电源时的设定值。*

② 使用额定 : 5 分钟

转矩设定电压为 DC5.0V 时，使用额定时间为 5 分钟。此额定时间由电动机的容许温度决定。

③ 使用额定 : 连续

可连续使用电动机的领域。可连续使用的转矩设定电压，根据产品而有所差异。请确认各产品的规格表。

使用 DC0~5V 电源以外的方法设定转矩时，请利用以下方法替换转矩设定电压，然后对特性图进行确认。

● 使用内部转矩设定器时

从 A-184 页的内部转矩设定器刻度—转矩设定电压特性，可确认设定器的刻度位置与转矩设定电压的关系。

● 使用外部转矩设定器时

从 A-184 页的外部转矩设定器刻度—转矩设定电压特性，可确认设定器的刻度位置与转矩设定电压的关系。

● 当外部电压选择开关处于 [10V] 位置，使用 DC0~10V 的直流电源时，转矩设定电压为使用 DC0~5V 电源时的 2 倍。

● 转矩设定方法

使用内部转矩设定器、选购配件的外部转矩设定器 (PAVR-20KZ)、或外部直流电压来设定转矩。

◇ 通过内部转矩设定器设定

INT/EXT 切换输入为 [OFF] 时，可通过内部转矩设定器调节电动机转矩。

内部转矩设定器的刻度位置与转矩特性 (代表值) 的关系可通过以下顺序确认。

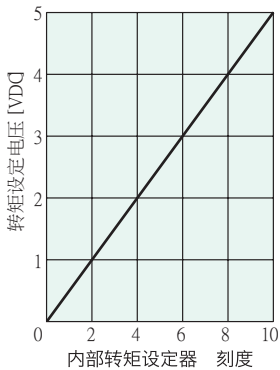
① 从下图可确认与内部转矩设定器的刻度位置相对应的转矩设定电压。

② 以转矩设定电压 *1 为基准，通过转速—转矩特性 *2 确认电动机转矩。

1 *部电压选择开关位于 [5V] 时的值。

2 *载于各产品的规格页。

→ A-168 页、A-170 页、A-172 页、A-174 页



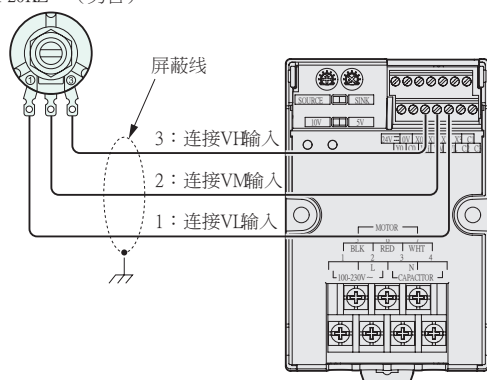
内部转矩设定器刻度—转矩设定电压特性 (代表值)

◇ 通过外部转矩设定器设定

INT/EXT 切换输入为 [ON] 时，可通过选购配件的外部转矩设定器 (PAVR-20KZ) 调节电动机转矩。

外部转矩设定器按以下方法连接。

外部转矩设定器
PAVR-20KZ (另售)



可通过以下顺序确认外部转矩设定器的刻度位置与转矩特性 (代表值) 的关系。

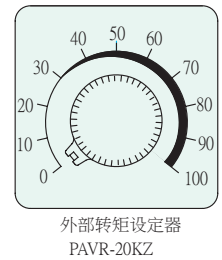
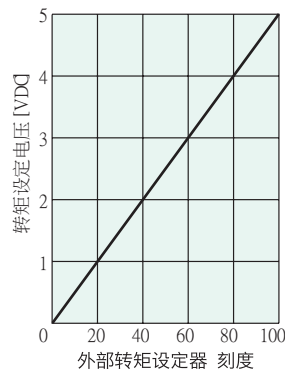
① 从下图可确认与外部转矩设定器的刻度位置相对应的转矩设定电压。

② 以转矩设定电压 *1 为基准，通过转速—转矩特性 *2 确认电动机转矩。

1 *部电压选择开关位于 [5V] 时的值。

2 *载于各产品的规格页。

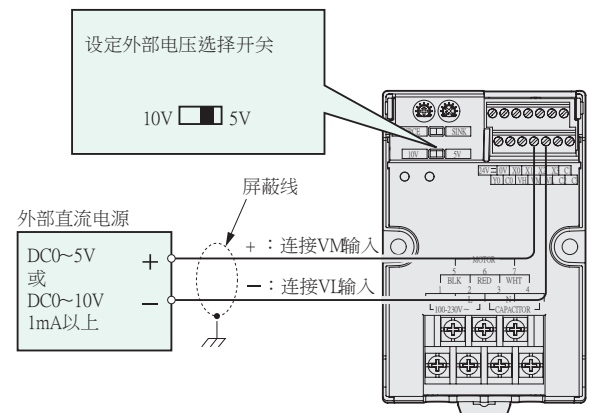
→ A-168 页、A-170 页、A-172 页、A-174 页



外部转矩设定器刻度—转矩设定电压特性 (代表值)

◇ 通过外部直流电压设定

配合使用的外部直流电源的电压值 DC5V 或 10V，设定转矩控制器的外部电压选择开关。出厂时的设定为 [5V]。INT/EXT 切换输入设定为 [ON]。



各产品的规格及转速—转矩特性中记载的转矩设定电压为外部电压选择开关位于 [5V] 时的值。

外部电压选择开关为 [10V] 时，转矩设定电压是 DC5V 时的 2 倍。