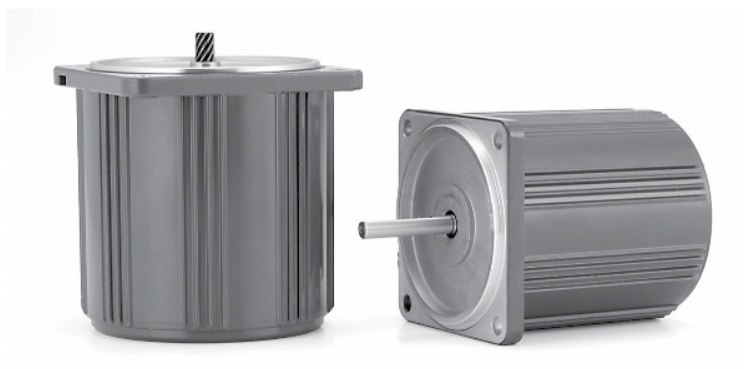
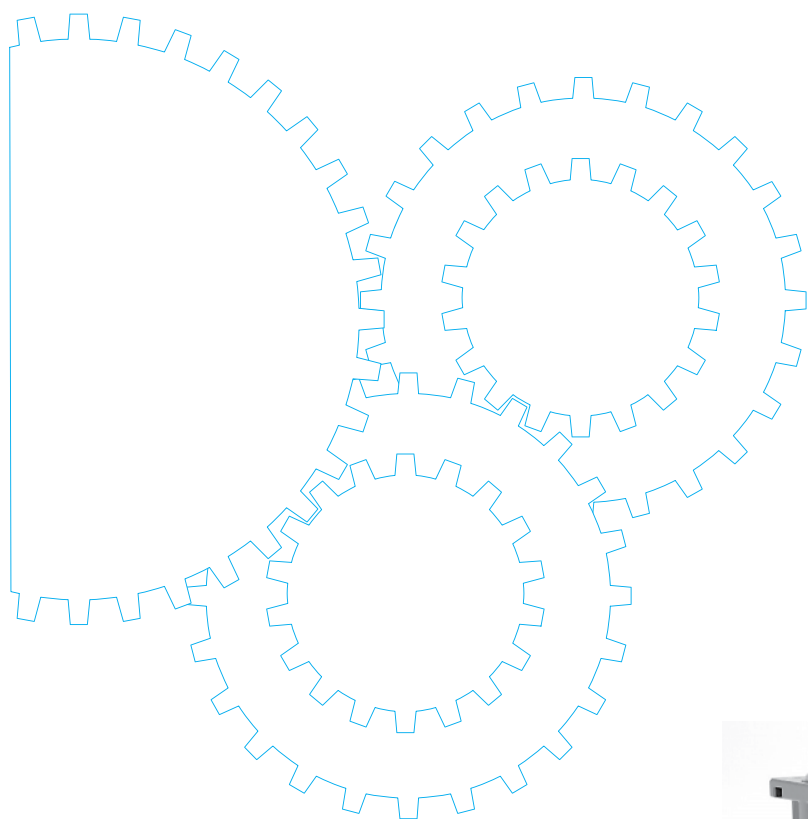


可逆电动机



目录

- 电动机概要 B-64
- 电动机种类一览 B-68
- 各种电动机的产品信息 B-72
- 各种电动机的组合尺寸图 B-120
- 圆轴型电动机尺寸图 B-123

可逆电动机概要

特点

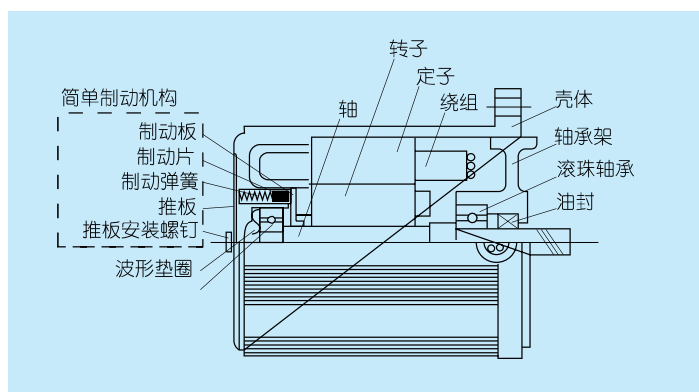
- 可以瞬间进行顺逆转。
- 将定子绕组作为平衡绕组，正逆转均可获得相同的特性。
- 内置有简单的制动机构；与感应电动机相比，越程较少，可以瞬间进行顺逆转。
- 时间额定值为30分钟。

感应电动机与可逆电动机的不同点：可逆电动机可以瞬间进行正逆转，而感应电动机即使将接线反接，也会由于产生与旋转磁场反向的转矩（下图的斜线部）而无法瞬间反转负载。请在电动机停止后改换接线，使其逆转。

（注）●请将可逆电动机的停止频度设定在每分钟6次以下。

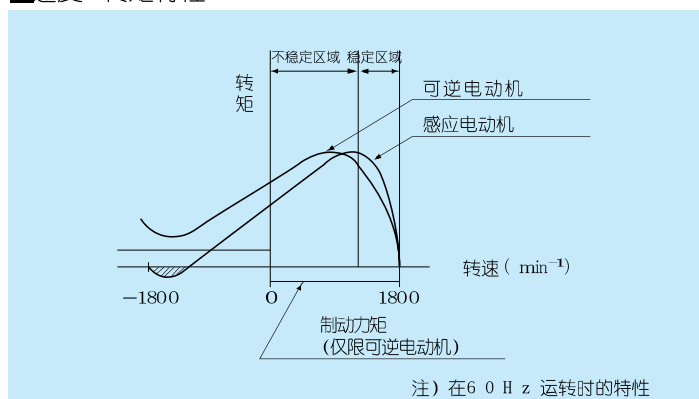
- 若在一分钟内需要停止7 - 100次，则请使用离合刹车电动机。（但仅限一个方向的运转）
- 若使用中需要保持，则请使用电磁制动电动机。

结构及名称

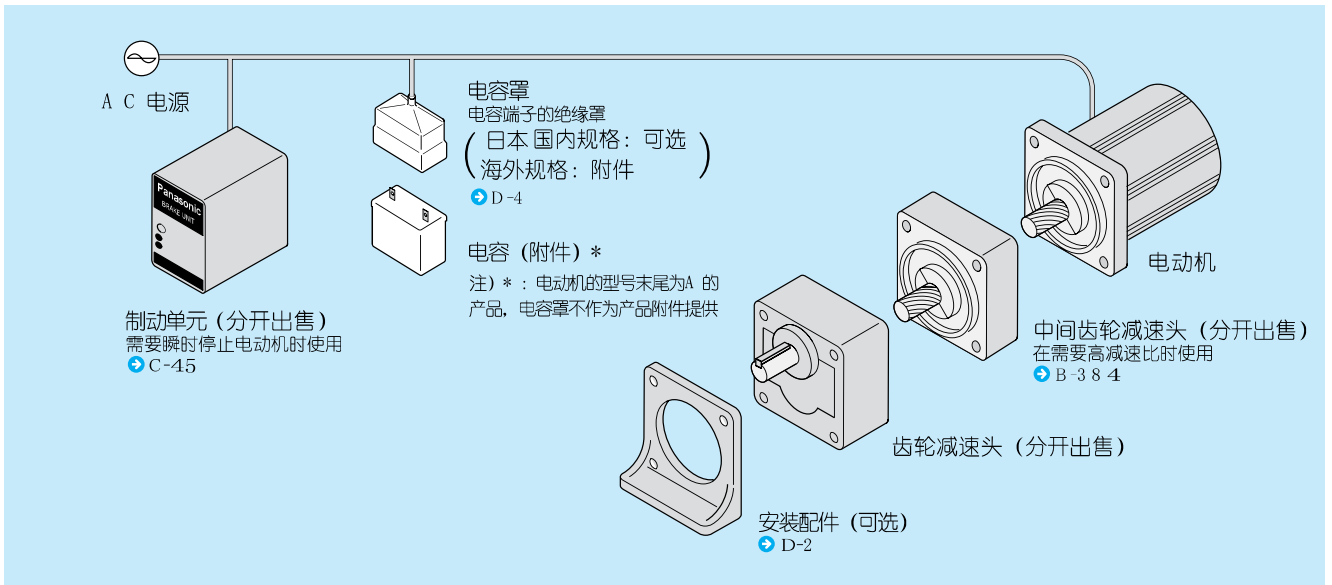


可逆电动机的特性

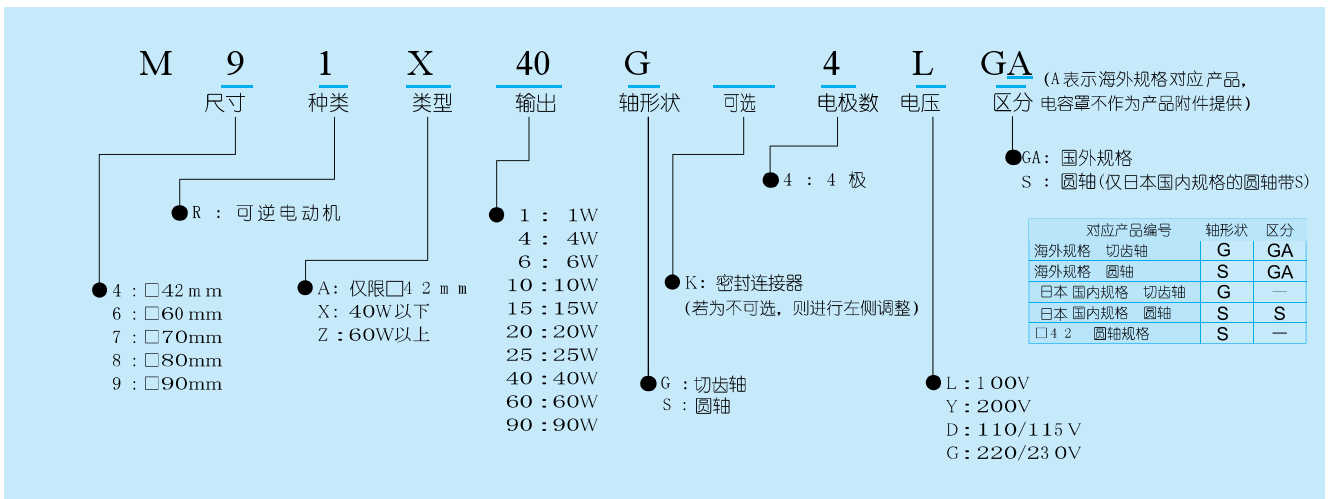
速度-转矩特性



系统构成图



型号的读法



可逆电动机概要

越程

可逆电动机在利用简单的制动机构切断电源时，制动力起作用。从切断电源的瞬间起到停止为止的电动机的旋转称作越程。下表中表示了可逆电动机的越程和制动转矩（电动机空载，参考值）。

■可逆电动机的越程一览表

尺寸 输出	□60mm		□70mm		□80mm		□90mm		
	4W	6W	10W	15W	20W	25W	40W	60W	90W
电动机	M6RX4G4L	M6RX6G4L M6RX6G4Y M6RX6G4LGA M6RX6G4DGA M6RX6G4YGA M6RX6G4GGA	M7RX10G4L M7RX10G4Y	M7RX15G4L M7RX15G4LGA M7RX15G4DGA M7RX15G4YGA M7RX15G4GGA	M8RX20G4L M8RX20G4Y	M8RX25G4L M8RX25G4Y M8RX25G4LGA M8RX25G4DGA M8RX25G4YGA M8RX25G4GGA	M9RX40G4L M9RX40G4Y M9RX40G4LGA M9RX40G4DGA M9RX40G4YGA M9RX40G4GGA	M9RZ60G4L M9RZ60G4Y M9RZ60G4LGA M9RZ60G4DGA M9RZ60G4YGA M9RZ60G4GGA	M9RZ90G4L M9RZ90G4Y M9RZ90G4LGA M9RZ90G4DGA M9RZ90G4YGA M9RZ90G4GGA
制动转矩 <small>×10⁻³N·m(kgf·cm)</small>	0.588 (0.06)	0.588 (0.06)	1.27 (0.13)	1.27 (0.13)	1.47 (0.15)	1.47 (0.15)	3.92 (0.40)	3.92 (0.40)	3.92 (0.40)
越程 (旋转)	5.0	5.0	4.5	4.5	5.5	5.5	6.0	6.0	6.0

(注) 可逆电动机的简单制动机构无法用于定位。

※电动机的型号末尾为A的产品，表示电容罩不作为产品附件提供。

可逆电动机的简单制动机构无法用于保持。

可逆电动机的制动转矩中存在波动和瞬时变化。

在选择电动机时，请考虑电动机转矩的余量。

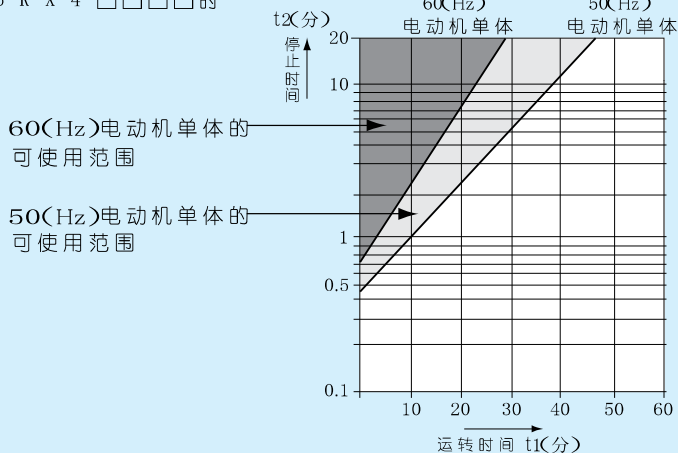
可逆电动机的温度上升

在仅使用可逆电动机时，额定时间为30分钟，但在安装了齿轮减速头或安装到机器上时，因散热效果，使用时间将变长。虽然在以间歇运转周期连续地使用可逆电动机时的温度上升值因间歇运转的周期而异，但其在某定值处达到饱和。

下表中表示了间歇运转周期下使用可逆电动机时的界限图。

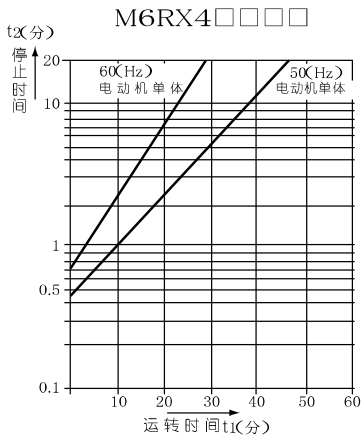
■对可逆电动机间歇运转的使用界限图的说明

例：在M6RX4□□□□时

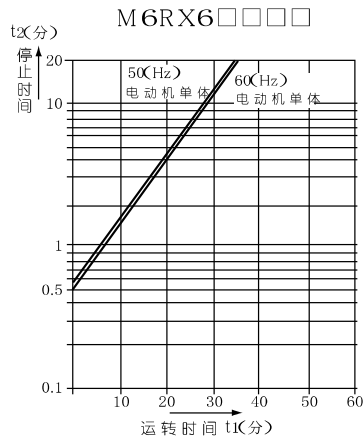


※在界限图中，边界线的上侧为可使用范围。

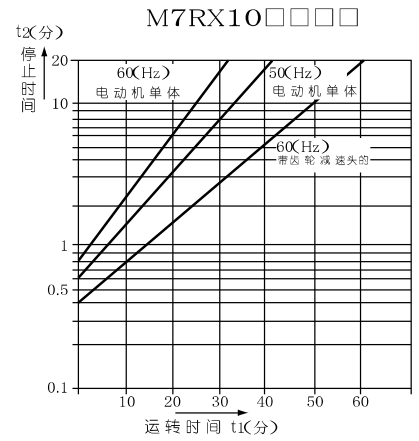
可逆电动机的间歇运转使用界限图



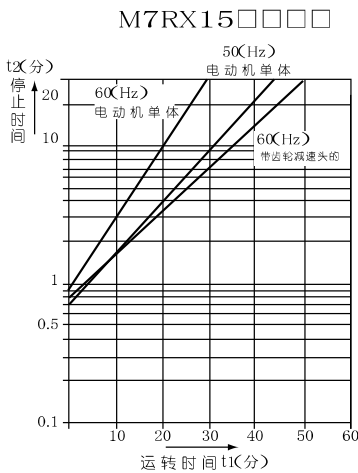
注) 50 Hz、60 Hz 的带齿轮减速头的可连续运转。



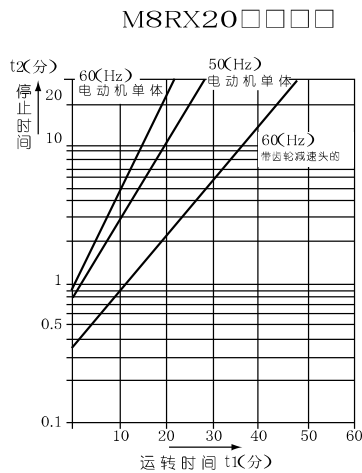
注) 50 Hz、60 Hz 的带齿轮减速头的可连续运转。



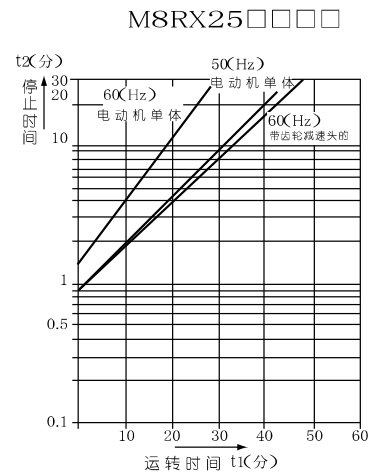
注) 50 Hz 的带齿轮减速头的可连续运转。



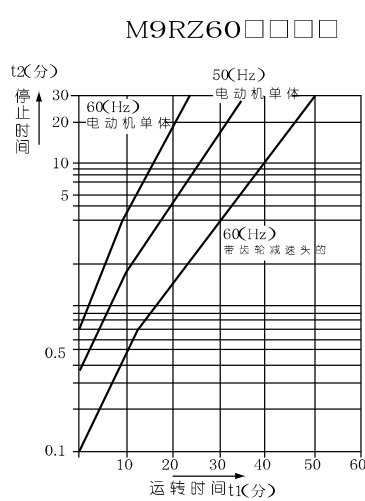
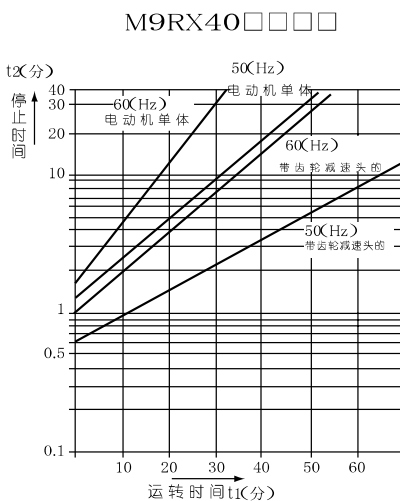
注) 50 Hz 的带齿轮减速头的可连续运转。



注) 60 Hz 的带齿轮减速头的可连续运转。



注) 50 Hz 的带齿轮减速头的可连续运转。



注) 50 Hz 带的齿轮减速头的可连续运转。

