

术语

总抓持力

颚式钳平均抓持力。

总抓持力

颚式钳平均抓持扭矩。

旋转扭矩

旋转板上的平均提供扭矩。

行程

颚式钳总行程平均值。

频率

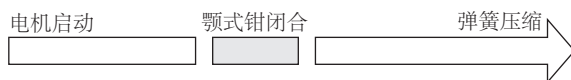
周期的平均频率值，包括防止电机过热的打开、关闭和冷却时间。

在无负载连接到执行器时计算该值。

$$F \text{ 循环(赫兹)} = \frac{1}{(\text{抓持器运行时间} + \text{冷却时间}) \times 2}$$

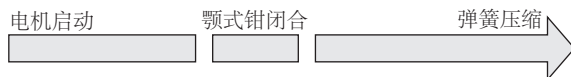
颚式钳关闭时间

电机开始运行后和弹簧压缩前的颚式钳机械移动时间。



抓持器工作时间

启动电机、颚式钳移动和弹簧压缩的总时间。



负载周期

执行器在激活状态的时间与形成包括冷却时间的整个周期时间的比率。

$$D (\%) = \frac{\text{抓取器运行时间}}{(\text{抓持器运行时间} + \text{冷却时间})}$$

$$\text{冷却时间 (秒)} = \left(\frac{\text{抓取器运行时间}}{D (\%)} \right) - \text{抓取器运行时间}$$

电源

为执行器提供电源所需的连续电压。

峰值电流

受总线电压限制的电机最高供电电流、电机的电阻（设置温度）以及建设性因素。

对于线性电机、电动线性执行器和电动线性导槽，这是最大的 rms 值。

无电刷电机功率

最高机械无电刷电机功率。

连接

标准金属圆形 M8x1、3 极连接器。

术语

打开/关闭输入信号

24 伏直流和接地可驱动开路集电器逻辑系统。

运行温度

室温指的是标称运行条件。受材料特征和润滑油粘度限制。

环境保护等级

带有电气外罩的机械外壳提供防止进入固体物质和水的防护等级。

噪音水平

用分贝表示工业区域噪音水平。

质量

包括无电刷电机的执行器总质量。

IPA 洁净室认证

通过弗朗霍夫生产技术研究开展的 ISO 14644-1 洁净室认证。

CE 认证

电磁兼容性 (EMC) 符合 EN61000-06-2:2005、EN61000-6-3:2007 和 EN61000-6-4:2007 的规定。

总线电压

电机启动时提供峰值电压。

峰值力

峰值电流力。

力系数

馈电电流和电机力输出之间的直接比例常数。

堵塞

永磁和定子之间造成每一极定期磁阻的交互作用。

连续力

连续电流的电机力输出能力。

连续电流

可以无限提供给电机以达到最高额定内部温度（未过热）的电流。

相阻

在预定温度通过相端子测量的等效电阻值。

相位感应

在相位端子测量的等效电感。

BEMF 常数

电机以 1 米/秒移动时产生的反电压。

术语

热阻

从电机散发的每瓦功率过热。

热常数

电机达到最高温度所用的时间。

最高相温度

最高允许绕组温度。

PTC 值

温度传感器 (PTC) 的 阻值。

PTC 最高电压

适用于 PTC 电热调节器的最高馈电电压。

反馈变送器

检查和测量电机/滑动器相关位置的电子设备。

回路输出

面向控制器的反馈变送器产生的信号类型。

ABZ: 方波增量输出。

SIN/COS: 正弦波编码器输出。

霍尔: 电机相位调整的低分辨率反馈。

输出信号

使用的通讯标准。

电流消耗

从电源提供的最高传感器电流消耗。

工作速度

获取正确位置信息的最高传感器速度。

分辨率

系统可以执行的最小增量。

$$\text{分辨率} (\mu\text{m}) = \frac{\text{极距}}{\text{脉冲}}$$

重复性

系统在例行环境执行和维持相同测量的能力。

极距

连续同极 (北>北; 南>南) 之间的线性距离。

脉冲/正弦

单极距中包含的增量脉冲或正弦波。