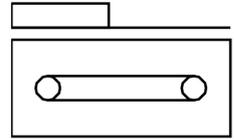


# 齿形带式电缸 EGC-HD-160- -TB

订货号: 556824

FESTO



## 数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	39.79 mm
工作行程	50 mm...5000 mm
规格	160
齿形带伸长范围	0.23 %
齿形带齿距	5 mm
安装位置	可选
导轨	循环滚珠轴承导轨
结构特点	直线型电缸 带齿形带
电机类型	步进电机 伺服电机
最大加速度	50 m/s <sup>2</sup>
最大速度	5 m/s
持续通电率	100%
油漆湿润缺陷物质 ( PWIS ) 符合性	VDMA24364 区域 III
防护等级	IP40
环境温度	-10 °C...60 °C
区域 I <sub>y</sub> 的第二力矩	1290000 mm <sup>4</sup>
区域 I <sub>z</sub> 的第二力矩	98900000 mm <sup>4</sup>
最大驱动扭矩	20 Nm
最大力 F <sub>y</sub>	5600 N
最大力 F <sub>z</sub>	5600 N
最大空转运行传输电阻	105.5 N
最大力矩 M <sub>x</sub>	300 Nm
最大力矩 M <sub>y</sub>	500 Nm
最大力矩 M <sub>z</sub>	500 Nm
最大进给力 F <sub>x</sub>	1000 N
与负载无关的摩擦扭矩	2.1 Nm
转动惯量 I <sub>t</sub>	1040000 mm <sup>4</sup>
每米行程的惯性动量 J <sub>H</sub>	1.267 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作负载的转动惯量 J <sub>L</sub>	3.96 kgcm <sup>2</sup>
惯性动量 J <sub>O</sub>	14.49 kgcm <sup>2</sup>

特性	值
额外增加滑块的转动惯量 JW	11.734 kgcm <sup>2</sup>
进给常数	125 mm/U
参考使用寿命	5000 km
滑块重量	2571 g
附加滑块的重量	2022 g
0 mm 行程的基本重量	9050 g
每 10 m 行程的附加重量	107 g
型材材料	阳极氧化精制铝合金
材料说明	RoHS 合规
驱动盖材料	阳极氧化锻造铝合金
滑轮材料	高合金不锈钢
滑块材料	阳极氧化精制铝合金
齿形带夹紧件材料	铍青铜
齿形带材料	聚氯丁烯，带玻璃纤维和尼龙涂层 聚氨酯，带钢丝绳和尼龙套