

齿形带式电缸
EGC-80- -TB-KF
订货号: 556814

FESTO



数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	28.65 mm
工作行程	50 mm...8500 mm
规格	80
齿形带齿距	3 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
测量系统的功能原理	增量
最大加速度	50 m/s ²
最大速度	5 m/s
重复精度	±0.08 mm
持续通电率	100%
CE 认证（见合格声明）	符合欧盟防爆指令 (ATEX)
CE 标记（见合格声明）	根据 UK EX 指令
欧盟境外防爆认证	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
防爆	Ⅰ区 1 (ATEX) 1 区 (UKEX) Ⅱ区 2 (ATEX) 21 区 (UKEX)
ATEX 气体类别	II 2G
气体防爆阻燃类型	Ex h IIC T4 Gb
防爆环境温度	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
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 Iy 的第二力矩	844000 mm ⁴
区域 Iz 的第二力矩	1160000 mm ⁴
最大力 Fy	3050 N
最大力 Fz	3050 N

特性	值
电缸的最大力 Fy	3050 N
电缸的最大力 Fz	3050 N
100 km 理论寿命值的 Fy (仅供参考)	11236 N
100 km 理论寿命值时的 Fz (仅供参考)	11237 N
最大空转运行传输电阻	28 N
最大力矩 Mx	36 Nm
最大力矩 My	97 Nm...228 Nm
最大力矩 Mz	97 Nm...228 Nm
电缸的最大扭矩 Mx	36 Nm
电缸的最大扭矩 My	97 Nm...228 Nm
电缸的最大扭矩 Mz	97 Nm...228 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mx (仅供参考)	133 Nm
100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考)	357 Nm...840 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考)	357 Nm...840 Nm
最大进给力 Fx	350 N
转动惯量 It	551000 mm ⁴
每米行程的惯性动量 JH	0.19 kgcm ²
每公斤工作负载的转动惯量 JL	2.05 kgcm ²
进给常数	90 mm/r
参考使用寿命	5000 km
气接口, 夹紧单元	M5
端盖材料	阳极氧化精制铝合金
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
导向滑块材料	钢
导轨材料	钢
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	压铸不锈钢
齿形带材料	聚氨酯, 带钢丝绳和尼龙套 Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug