

# 旋转驱动单元

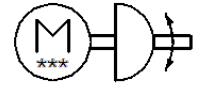
## ERMS-32-

产品代号: 8087809

FESTO



典型表现



## 技术参数

全部数据 - 个别值取决于你的配置。

特性	值
尺寸	32
设计结构	机电式旋转气缸 带集成驱动器 带集成的减速机
装配位置	任意
安装类型	具有内 ( 阴 ) 螺纹
旋转角度	90° 180°
减速比	7:1
最高速度	100 1/min
Max. speed at 90°	100 1/min
扭转时的反冲	0.2 deg
重复精度	±0,1 °
位置检测	电机编码器
最大轴向力	450 N
最大径向力	550 N
允许的质量惯性矩	0.0164 kgm <sup>2</sup>
产品重量	2,304 g
步进器角度(全步)	1.8 deg
步进马达的角度公差	±5 %
持续通电率	100 %
电源, 接口类型	插头
电源, 接口技术	M12x1, T编码, 符合EN 61076-2-111
电源, 针脚/线的数量	4
逻辑接口, 连接类型	插头
逻辑接口, 连接技术	M12x1, A编码, 符合EN 61076-2-101
逻辑接口, 极数/线数	8
逻辑接口, 连接方式	00992264
最大直线长度	15 m 输出 15 m 输入 20 m, 若采用 IO-Link 运行
额定电压 DC	24 V
额定电流	5.3 A
额定电机电流	5 A
最大电流消耗	5.3 A
许用压力波动	+/- 15 %
数字逻辑输入的量值	2
逻辑输入特性	可进行配置 不具有电绝缘特性
技术说明, 逻辑输入	基于IEC 61131-2, 类型1
逻辑输入工作范围	24 V
逻辑输入电路	NPN (负切换) PNP (正向切换)
24V DC时数字逻辑输出的数量	2

特性	值
数字逻辑输出特性	可进行配置 不具有电绝缘特性
最大电流, 数字逻辑输出	100 mA
逻辑开关, 输出	NPN (负切换) PNP (正向切换)
IO-Link, 支持SIO模式	是
IO-Link, 协议	Device V 1.1
IO-Link, 通讯模式	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, 端口类型	A
IO-Link, 端口数量	1
IO-Link, 过程数据宽度OUT	2 Byte
IO-Link, 过程数据内容 OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, 过程数据宽度IN	2 Byte
IO-Link, 过程数据内容 IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, 服务数据内容 IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, 最小循环时间	1 ms
IO-Link, 需要数据内存	0.5 Kilobyte
IO-Link, 连接技术	插头
参数配置接口	IO-Link 用户界面
绝缘防护等级	B
马达类型	步进马达
转子位置传感器	绝对值单圈编码器
旋转位置编码器测量原理	磁铁
机械手位置编码器的触发器	16 Bit
核对位置	固定挡块, 正 固定挡块, 负
防护功能	温度监控
附加功能	用户界面 集成式终端位置感应
显示	LED
预备状态显示	LED
角加速度	$\leq 140 \text{ rad/s}^2$
授权	RCM Mark
KC 标记	KC-EMV
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则 符合 EU RoHS 指令
UKCA 标志 (参见一致性声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
最大转矩	5.6 Nm
接口代码, 基础部分	E8-55
防护等级	IP40
安全等级	III
储藏温度	-20 ... 60 °C
环境温度	0 ... 50 °C
环境温度说明	高于 30°C 的环境温度时, 每 K 功率必须降低 2%。
相对空气湿度	0 - 85 %
抗震性	按照 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准, 使用强度等级 1 进行运输应用测试
耐冲击性	冲击试验, 强度等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
PWIS 符合性	VDMA24364 区域 III
材料备注	符合 RoHS

特性	值
材料信息, 法兰	锻造铝合金, 阳极氧化
材料信息, 壳体	阳极氧化铝合金
Speed "Speed press"	2 m/s
最大电流消耗, 逻辑信号	0.3 A
维护间隔时间	长效润滑