旋转驱动单元
ERMS-25-

订货号: 8087808

数据表

特性	值
规格	25
结构特点	机电旋转驱动器 带有集成式驱动器 集成减速机
安装位置	可选
安装方式	通过内螺纹安装
齿轮比	9:1
最大转速	150 1/min
扭转间隙	0.2 deg
重复精度	±0.05 °
位置检测	电机编码器
最大轴向力	350 N
最大径向力	450 N
允许的转动惯量	0.0065 kgm²
产品重量	1472 g
完整步距的步距角	1.8 deg
步进角公差	±5%
持续通电率	100%
电源，接口类型	插头
电源，连接系统	M12x1，T 编码，根据 EN 61076-2-111
电源，接口样式	4
逻辑接口，接口类型	插头
逻辑接口，连接技术	M12x1，A 编码，根据 EN 61076-2-101
逻辑接口，针数/芯数	8
最大电缆长度	15 m 输出 15 m 输入 20 m，伴随 IO-Link® 运行
标称电压 DC	24 V
标称电流	3 A
标称电机电流	3 A
最大电流消耗	3 A
允许的电压波动	+/- 15%

特性	值
数字逻辑输入的数量	2
逻辑输入特性	可配置 无电气隔离
逻辑输入规格	基于 IEC 61131-2，类型 1
逻辑输入的工作范围	24 V
输入的开关逻辑	NPN（负切换） PNP（正切换）
24 V DC 数字逻辑输出的数量	2
数字逻辑输出的特点	可配置 无电气隔离
最大数字逻辑输出电流	100 mA
输出的开关逻辑	NPN（负切换） PNP（正切换）
IO-Link，SIO-Mode 支持	是
IO-Link，协议版本	装置 V 1.1
IO-Link，通信模式	COM3 (230.4 kBaud)
IO-Link，端口等级	A
IO-Link，气口数量	1
IO-Link，过程数据长度 OUT	2 个字节
IO-Link，过程数据内容 OUT	移入，1 位 移出，1 位 退出错误，1 位 中间移动，1 位
IO-Link，过程数据长度 IN	2 个字节
IO-Link，过程数据内容 IN	状态设备，1 位 状态输入，1 位 中间状态，1 位 移动状态，1 位 状态输出，1 位
IO-Link，服务数据 IN	32 位力 32 位位置 32 位速度
IO-Link，最短周期时间	1 ms
IO-Link，所需数据存储	0.5 kB
IO-Link，连接技术	插头
参数设置接口	IO-Link 用户界面
绝缘防护等级	B
电机类型	步进电机
转子位置编码器	绝对值编码器，单圈
转子位置编码器，编码器测量原理	磁感式
参考	正固定挡块 负固定挡块
保护功能	温度监控
附加功能	用户界面 集成终端位置感应
显示	LED
角加速度	140 rad/s²
认证	RCM 商标
KC 标记	KC-EMV
CE 认证（见合格声明）	符合欧盟电磁兼容性指令 符合欧盟 RoHS 指令
峰值扭矩	2.7 Nm
接口代码，基础	E8-55
防护等级	IP40
储存温度	-20 °C...60 °C
环境温度	0 °C...50 °C
环境温度说明	在环境温度高于 30°C 时，每高 K 须降低功率 2%

特性	值
相对空气湿度	0 - 85%
抗振性	运输应用测试，严重性等级 1，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准
耐冲击性	冲击测试，严重性等级 1，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364 区域 III
材料说明	RoHS 合规
最大电流消耗，逻辑	0.3 A
维护间隔	终生润滑