已配置的驱动器

产品编号* B78986DBC4E8 Revision 1



电机 - DCX10L EB SL 4.5V 行星齿轮箱 - GPX10 A 256:1 传感器 - ENX10 EASY 1024IMP maxon motor全球网络

http://www.maxonmotor.com.cn/maxon/view/content/contact_page

电子邮件: e-shop@maxonmotor.com. 网际网路: www.maxonmotor.com

在通过电子商店订购之后,产品将在最多 11 个工作日内在瑞士制造完工,并出厂交货。一般商业条款: http://www.maxonmotor.com.cn/maxon/view/content/terms_and_conditions_page

互动三维模型

点击图像激活三维模型



用户可以在此查看自己的配置:

http://www.maxonmotor.com.cn/maxon/view/configurator/?ConfigID=B78986DBC4E8

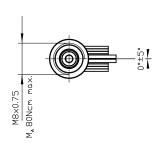
*若链接无效,则可以通过产品编号直接登录在线目录重新打开此产品。

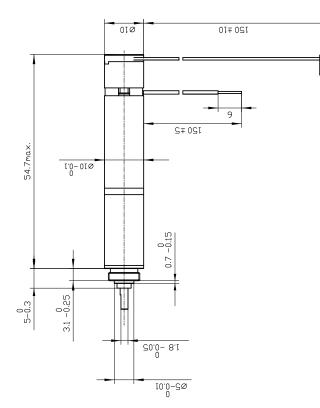
附件/CAD数据

请双击针形符号以打开数据。鼠标右击符号可以将数据进行储存。

B78986DBC4E8.stp (STP AP 214)







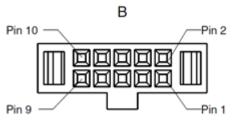
SS 10.4 -0.45 Kabel nicht dargestellt/ no cable visualisation

Axiaplspiel Getriebe: 0...0.04 Axial play gerahead: 0...0.04 + Kabel rot / + cable red AWG26





电机 - DCX10L EB SL 4.5V 行星齿轮箱 - GPX10 A 256:1 传感器 - ENX10 EASY 1024IMP



编码器插头类型

1.27mm 10-pol

连接信息

Pin	1	未连接	Š
Pi n Pi n Pi n	3	VCC GND 未连接	ž.
Pin	5	信道	A \
Pin	6	信道	Α
Pin	7	信道	B\
Pin	8	信道	В
Pin	9	信道	1\
Pin	10	信道	I



您所选设置的总览

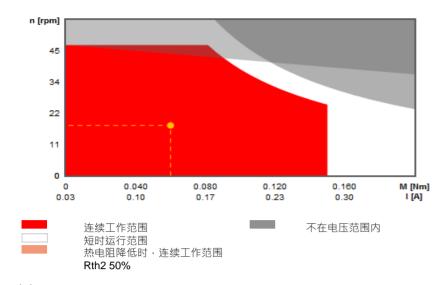
电机 - DCX10L EB SL 4.5V 行星齿轮箱 - GPX10 A 256:1 传感器 - ENX10 EASY 1024IMP

驱动装置的总重量: 22 g

电机: DCX10L EB SL 4.5V		
换向 额定电压 电机轴承 火花抑制装置(CLL)	稀有金属电刷 4.5 V 烧结轴承 带CLL	
电机电气连接		
电机电气连接 电缆长度	电缆 150 mm	
齿轮箱 GPX10 A 256:1		
齿轮箱类型 减速比 级数	标准版本 256:1 4	
传感器 ENX10 EASY 1024IMP		
每旋转		
每旋转	1024	



运行范围



电机 - DCX10L EB SL 4.5V



额定电压值		
额定电压	4.5	V
空载转速	12000	rpm
空载电流	29.1	
额定转速	7120	rpm
额定转矩(最大连续转矩)	2.19	mNm
额定电流(最大连续负载电流)	0.647	Α
堵转转矩	5.45	mNm
堵转电流	1.55	Α
最大效率	74.9	%
特征值		
最大输出功率	3.02	W
相间电阻	2.9	Ohm
相间电感	0.0453	mH
转矩常数	3.52	mNm/A
转速常数	2710	rpm/V
转速/转矩斜率		rpm/mNm
机械时间常数	3.54	ms
转子惯量	0.151	gcm^2
热参数		
外壳-环境热阻	36.5	K/W
绕组-外壳热阻		K/W
绕组热时间常数	4.33	S
电机热时间常数	151	S
环境温度	-3085	
绕组最高允许温度	100	°C



机械参数	
最大允许转速	14300 rpm
最小轴向间隙	0 mm
最大轴向间隙	0.15 mm
径向间隙	0.015
最大轴向载荷(动态)	0.1 N
最大轴向压配合力(静态)	30 N
最大径向载荷 5 mm (距离法兰)	0.8 N
其他技术明细	
极对数	1
换向片数量	7
重量	11.5 g
高温高压灭菌次数	0
典型噪声级	37 dBA

电机数据说明: http://www.maxonmotor.com/medias/CMS_Downloads/DIVERSES/12_137_EN.pdf

30.01.2018 / 保留变更权利 / 您的配置: B78986DBC4E8 / 版本号: 1



第页6 of 8

行星齿轮箱 - GPX10 A 256:1



齿轮箱参数	
减速比	256:1
精确减速比	256/1
最大连续输出功率	0.4 W
最大瞬时输出功率	0.5 W
级数	4
最大连续转矩	0.15 Nm
瞬时允许输出转矩	0.2 Nm
输出端相对于输入端的旋转方向	=
最大效率	65 %
重量	10 g
空载下齿轮箱平均背隙	2.2 度数
惯量	0.005 gcm^2
齿轮箱长度	20.4 mm
技术参数	
输出端轴承	球轴承
齿轮箱类型	GPX
最大径向载荷	0.08 mm
mm(距离法兰)	5 mm
最小轴向间隙	0 mm

技术参数	
输出端轴承	球轴承
齿轮箱类型	GPX
最大径向载荷	0.08 mm
mm(距离法兰)	5 mm
最小轴向间隙	0 mm
最大轴向间隙	0.04 mm
最大许可径向载荷	20 N
mm (距离法兰)	5 mm
最大轴向载荷(动态)	5 N
最大允许安装力	10 N
最大连续输入转速	12000 rpm
最大瞬时输入转速	15000 rpm
建议最小温度范围	-4080 °C
高温高压灭菌次数	0

齿轮箱参数: http://www.maxonmotor.com/medias/CMS_Downloads/DIVERSES/12_203_EN.pdf



传感器 - ENX10 EASY 1024IMP



型号		
每旋转一周的脉冲数	1024	
通道数	3	
线驱动	RS422	
外径	10	mm
编码器外壳最大长度	8.5	mm
最大电气转速	90000	rpm
最大转速	30000	rpm
技术参数		
供电电压,典型	5	V
供电电压,公差 +/-	10	%
驱动器输出信号	差分	
每个通道的输出电流	-2020	mA
最小位数长度	20	°el
最大位数长度	160	°el
信号上升沿时间 / 信号下降沿时间	20/20	ns
最小状态时长	125	ns
旋转方向	A before B CW	
零位信号位置	A 低 & B 低	
零位信号与A/B通道信号同步	是	
索引脉冲宽度	90	e°
停止状态下的最大电流	-	mA
编码盘最大惯量	0.05	gcm^2
重量		g
工作温度范围	-40100	°C
高温高压灭菌次数	0	

参数表: http://www.maxonmotor.com/medias/CMS_Downloads/DIVERSES/ENXEASY_en.pdf

