已配置的驱动器

产品编号* B789846CB5DA Revision 2



电机 - DCX16L GB SL 6V 行星齿轮箱 - GPX16 A 243:1 传感器 - ENX16 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=B789846CB5DA

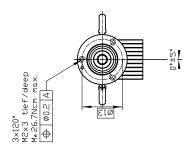
*若链接无效,则可以通过产品编号直接登录在线目录重新打开此产品。

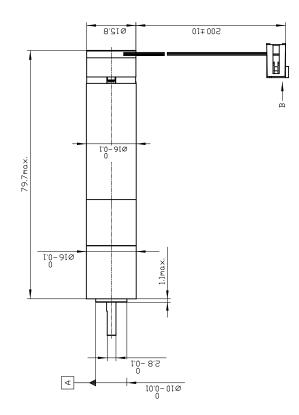
附件/CAD数据

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。

B789846CB5DA.stp (STP AP 214)







Terminal 2x0.2 (+Terminal)

Solution 1.1.75 -0.7

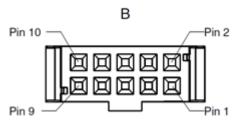
Kabel nicht dangestellt/ no cable visualisation

Axiaplspiel Getriebe: 0...0.1 Axial play gerahead: 0...0.1

26.01.2018 / 保留变更权利 / 您的配置: B789846CB5DA / 版本号: 2

maxon X drives
Configure online.

电机 - DCX16L GB SL 6V 行星齿轮箱 - GPX16 A 243:1 传感器 - ENX16 EASY 1024IMP



编码器插头类型

2.54mm 10-pol

连接信息

Pin 1	NC	
Pin 2 Pin 3 Pin 4	VCC GND NC	
Pin 5	信道	A\
Pin 6	信道	A
Pin 7	信道	B\
Pin 8	信道	В
Pin 9	信道	1\
Pin 10	信道	1



您所选设置的总览

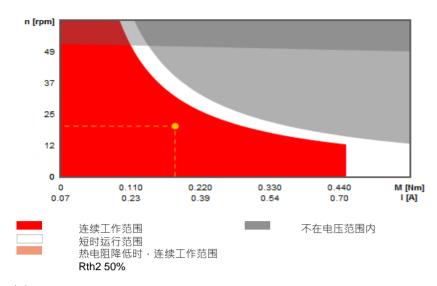
电机 - DCX16L GB SL 6V 行星齿轮箱 - GPX16 A 243:1 传感器 - ENX16 EASY 1024IMP

驱动装置的总重量: 82 g

电机: DCX16L GB SL 6V		
换向 额定电压 电机轴承	石墨电刷 6 V 烧结轴承	
齿轮箱 GPX16 A 243:1		
齿轮箱类型 减速比 级数	标准版本 243:1 4	
传感器 ENX16 EASY 1024IMP		
每旋转		
每旋转	1024	



运行范围



电机 - DCX16L GB SL 6V



额定电压值		
额定电压	6	V
空载转速	12800	rpm
空载电流	73.5	mA
额定转速	11000	rpm
额定转矩(最大连续转矩)	8.58	mNm
额定电流(最大连续负载电流)	2	Α
堵转转矩	61.8	mNm
堵转电流	13.9	Α
最大效率	85.9	%
特征值		
最大输出功率	12.5	W
相间电阻	0.431	Ohm
相间电感	0.0257	mH
转矩常数	4.44	mNm/A
转速常数	2150	rpm/V
转速/转矩斜率		rpm/mNm
机械时间常数	4.77	
转子惯量	2.18	gcm^2
热参数		
外壳-环境热阻	17.9	K/W
绕组-外壳热阻	7.21	K/W
绕组热时间常数	16.5	S
电机热时间常数	294	S
环境温度	-30100	°C
绕组最高允许温度	125	°C



机械参数	
最大允许转速	15000 rpm
最小轴向间隙	0 mm
最大轴向间隙	0.2 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)	60 N
最大径向载荷 5 mm (距离法兰)	2 N
其他技术明细	
极对数	1
换向片数量	7
重量	42 g
高温高压灭菌次数	0
典型噪声级	40 dBA

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

26.01.2018 / 保留变更权利 / 您的配置: B789846CB5DA / 版本号: 2



第页6 of 8

行星齿轮箱 - GPX16 A 243:1



齿轮箱参数		
减速比	243:1	
精确减速比	31640625/130321	
最大连续输出功率	0.6	W
最大瞬时输出功率	0.75	W
级数	4	
最大连续转矩	0.45	
瞬时允许输出转矩	0.55	Nm
输出端相对于输入端的旋转方向	=	
最大效率	65	
重量	40	
空载下齿轮箱平均背隙		度数
惯量		gcm^2
齿轮箱长度	30.4	mm
技术参数		
输出端轴承	KL	
齿 络箱类型	GPX	
最大径向载荷	0.1	mm
mm(距离法兰)	5	mm
最小轴向间隙	0	mm
最大轴向间隙	0.1	mm
最大许可径向载荷	70	N
mm(距离法兰)	5	mm
最大轴向载荷 (动态)	20	N
最大允许安装力	60	N
最大连续输入转速	16000	
最大瞬时输入转速	20000	
建议最小温度范围	-40100	°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 - ENX16 EASY 1024IMP



型 号		
每旋转一周的脉冲数 	1024	
通道数	3	
线驱动	RS422	
外径	16	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		°el
最大位数长度	160	<u> </u>
信号上升沿时间 / 信号下降沿时间	20/20	
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	
停止状态下的最大电流	-	mA
编码盘最大惯量		gcm^2
重量工作用度共用		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

