# 已配置的驱动器

产品编号\* B774C2AF464B Revision 2



电机 - DCX10L EB KL 4.5V 行星齿轮箱 - GPX10 A 256:1 传感器 - ENX10 EASY 256IMP 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: <a href="http://www.maxonmotor.com.cn/maxon/view/content/terms\_and\_conditions\_page">http://www.maxonmotor.com.cn/maxon/view/content/terms\_and\_conditions\_page</a>

# 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=B774C2AF464B

\*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。

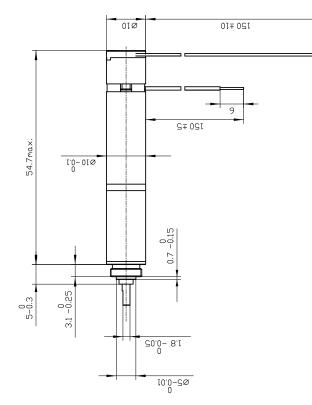
## 附件/CAD数据

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。

B774C2AF464B.stp (STP AP 214)

11.12.2017 / 保留变更权利 / 您的配置: B774C2AF464B / 版本号: 2





26 3.7 +0.2 | Durchwesser über Schweissnaht 102 max.

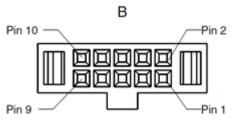
Axiaplspiel Getriebe: 0...0,04 Axial play gerahead: 0...0,04 + Kabel rot / + cable red AWG26

11.12.2017 / 保留变更权利 / 您的配置: B774C2AF464B / 版本号: 2

第页 2 of 10



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



# 编码器插头类型

# 1.27mm 10-pol

# 连接信息

Pin	1	未连接	Ę
Pi n Pi n Pi n	3	VCC GND 未连接	Ę
Pin	5	信道	<b>A</b> \
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 KL 4.5V 行星齿轮箱 - GPX10 A 256:1 传感器 - ENX10 EASY 256IMP

驱动装置的总重量: 22 g

电机: DCX10L	<b>EB KL 4.5V</b>
换向	_

换向稀有金属电刷额定电压4.5 V电机轴承预载滚珠轴承火花抑制装置(CLL)带CLL

#### 电机电气连接

 电机电气连接
 电缆

 电缆长度
 150 mm

#### 齿轮箱 GPX10 A 256:1

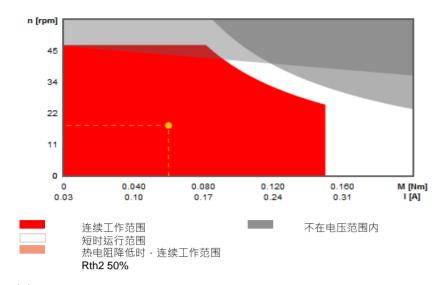
齿轮箱类型标准版本减速比256:1级数4

#### 传感器 ENX10 EASY 256IMP

#### 每旋转

每旋转 256

# 运行范围



电机 - DCX10L EB KL 4.5V



额定电压值		
额定电压	4.5	V
空载转速	11900	rpm
空载电流	34.3	
额定转速	7130	rpm
额定转矩(最大连续转矩)	2.18	mNm
额定电流(最大连续负载电流)	0.645	Α
堵转转矩	5.45	mNm
堵转电流	1.55	Α
最大效率	73.4	%
特征值		
最大输出功率	2.93	W
相间电阻		Ohm
相间电感	0.0453	
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	10.6	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	-4085	°C
绕组最高允许温度	100	°C

11.12.2017 / 保留变更权利 / 您的配置: B774C2AF464B / 版本号: 2



第页 5 of 10

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	0.1 mm
径向间隙	0.015
最大轴向载荷(动态)	0.5 N
最大轴向压配合力(静态)	8.8 N
最大径向载荷 5 mm ( 距离法兰 )	1.5 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

11.12.2017 / 保留变更权利 / 您的配置: B774C2AF464B / 版本号: 2



第页 6 of 10

## 行星齿轮箱 - GPX10 A 256:1



高温高压灭菌次数

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		度数
惯量	0.005	gcm^2
齿轮箱长度	20.4	
支术参数		
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)		mm
最小轴向间隙		mm
最大轴向间隙	0.04	
最大许可径向载荷	20	
mm(距离法兰)		mm
最大轴向载荷(动态)		N
最大允许安装力	10	
最大连续输入转速	12000	rpm
最大瞬时输入转速	15000	
建议最小温度范围	-4080	
<b>三</b> 坦 <b>三</b>	0	-

齿轮箱参数: http://www.maxonmotor.com/medias/CMS\_Downloads/DIVERSES/12\_203\_EN.pdf

0

第页 7 of 10

# 传感器 - ENX10 EASY 256IMP



<b>型</b> 号		
每旋转一周的脉冲数	256	
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	45	°el
最大位数长度	135	°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	
停止状态下的最大电流		mA
编码盘最大惯量		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

第 页 **8 of 10** ————

Configure online.

11.12.2017 / 保留变更权利 / 您的配置: B774C2AF464B / 版本号: 2

## **ESCON Module 24/2**



电机		
	40	۱۸/
DC电机可达 EC电机可达	48 48	
LO电加可处	40	VV
/ <del></del>		
传感器		
无传感器(DC电机)	是	
直流测速机 数字增量式编码器(双通道・单端)	是 是	
数字增量式编码器(双通道·单端) 数字增量式编码器(双通道·差分)	是	
数字增量式编码器(3通道,差分)	是	
数字霍尔传感器(EC电机)	是	
ж ј	~_	
Datrickaantan		
Betriebsarten	B	
电流控制器	是是	
转速开环控制器 转速闭环控制器		
<b>技述</b> 例外经制备	<b>走</b>	
ELLAS L. B.		
Elektrische Daten		
最小工作电压V <sub>cc</sub>	10	
最大工作电压V <sub>cc</sub> 最大输出电压(系数*	24	V
取入制山电压(系数 " V <sub>cc</sub> )	0.98	
最大输出电流 <b>I</b> <sub>max</sub>	6	Α
峰值输出电流最长持续时间		S
I <sub>max</sub>		
连续输出电流I <sub>cont</sub>	2	Α
功率输出级PWM时钟频率	53.6	
PI电流环控制采样频率	53.6	
PI速度环控制采样频率	5.36	
最大效率	92	
最大转速(DC电机)	150000	
1极对EC电机方波换向时的最大转速	150000	rpm
Eingänge		
霍尔传感器信号	H1, H2, H3	
编码器信号	A, A B, B\	
编码器最大输入频率		MHz
数字量输入 模拟输入量	2	
沃州八里	2	
Ausgänge		
Spannungsausgänge		
Umgebungsbedingungen		
ogobangoboanigangen		
Mechanische Daten		
modification batter	XX	
	~	

11.12.2017 / 保留变更权利 / 您的配置: B774C2AF464B / 版本号: 2



第页 9 of 10

11.12.2017 / 保留变更权利 / 您的配置: B774C2AF464B / 版本号: 2

maxon Adrives
Configure online.

第页10 of 10