

TECHNICAL DATASHEET

高性能伺服系统无电池绝对值编码器AD38 DRIVE-CLiQ



AD38 DRIVE CLiQ - 锥形轴

- 用于高性能运动控制的绝对值编码器
- 支持DRIVE-CLiQ接口
- 绝对精度高达 $\pm 35''$
- 紧凑型编码器安装深度最小可达34.7mm
- 无需外接电池，真实齿轮记录多圈位置
- 单圈分辨率最高24位，多圈分辨率最高12位
- 宽工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \dots +110^{\circ}\text{C}$
- 连续最高转速可达 12,000 rpm
- 支持电机与编码器温度检测，并配有电机绕组温度传感器插头

ACURO[®]
drive



技术数据
机械参数

外径尺寸	38.3 mm (最小所需空间)		
孔径	8mm锥形轴, 1:3, M4安装螺钉		
安装深度	34.7 ± 1 mm		
法兰(外壳的安装)	弹簧片		
轴材料	不锈钢		
外壳材料	铝/工程塑料		
重量	大约70g		
轴端/外壳防护等级	IP40(安装后)/IP30(带电缆夹)		
允许电机轴轴向跳动	±0.5 mm		
允许电机轴径向跳动	±0.1 mm (在编码器本体上测量)		
最高连续转速	12,000 rpm (见环境温度)		
启动转矩(典型值)	≤ 1 Ncm		
转动惯量	0.5 x 10 ⁻⁶ kgm ²		
抗振动 (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s ² (60 ... 2000 Hz)		
抗冲击 (DIN EN 60068-2-27)	1,000 m/s ² (6 ms)		
最大角加速度	2.5 x 10 ⁵ rad/sec ²		
相对湿度RH% (EN 60068-2-78)	≤ 90% (非结露)		
连接(轴向)	ECU接口 - 2个PCB连接器 (7针, T1M-07-GF-S-V-K-TR)		
工作湿度RH%	85% (非结露)		
电机绕组温度传感器	类型	KTY84-130	PT1000
	温度测量区间	$-40^{\circ}\text{C} \dots +200^{\circ}\text{C}$ (校准温度 100°C)	
	分辨率	0.2 K	0.2 K

规格如有更改，恕不另行通知。

版本: V1.0

发布日期: 2025/8/4



E-mail: info@hengstler.com.cn
Website: www.hengstler.com.cn
扫码关注Hengstler公众号

页码

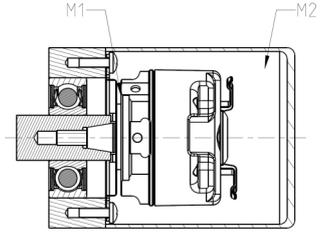
1/5

TECHNICAL DATASHEET

高性能伺服系统无电池绝对值编码器AD38 DRIVE-CLiQ

技术数据 温度特性

工作温度 ²	-40° C ... +110° C
环境温度 ³	-40° C...+105° C @ 6,000 rpm
	-40° C...+95° C @ 9,000 rpm
	-40° C...+85° C @ 12,000 rpm
存储温度 ⁴	-30° C ... +80° C



²测量点 M1

³测量点 M2

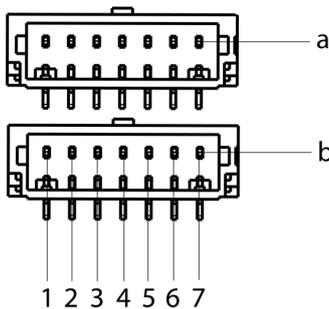
⁴包装限制

技术数据 电气参数

整体设计	符合EN IEC 61010-1, 防护等级 III, 污染级别 2, 过压等级 II
供电电压	10-30 VDC
最大电源消耗	1.8 W (24V)
电流消耗(典型值)	40 mA (24V /单圈)
	60 mA (24V /多圈)
接口 / 协议	DRIVE-CLiQ
西门子软件 (版本: 12.2.2014)	Sinamics Simotion: ≥ V4.4 HF4
单圈分辨率	最高24 位
多圈分辨率	12 位机械齿轮箱
绝对定位精度	± 35"
线缆长度	≤ 95m

电气连接

PCB连接器, 2个7针,
2个T1M-07-GF-S-V-K-TR



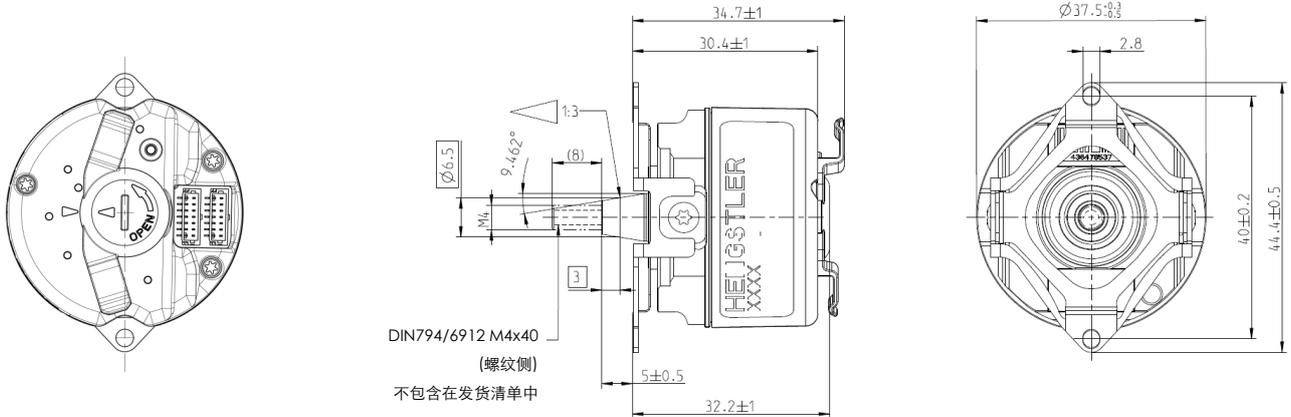
PIN	定义
1a	UB+
2a	UB-
3a	RX-N
4a	RX-P
5a	TX-P
6a	TX-N
7a	保留 ⁵
1b	保留 ⁵
2b	保留 ⁵
3b	保留 ⁵
4b	保留 ⁵
5b	保留 ⁵
6b	T+
7b	T-

⁵仅供厂家使用

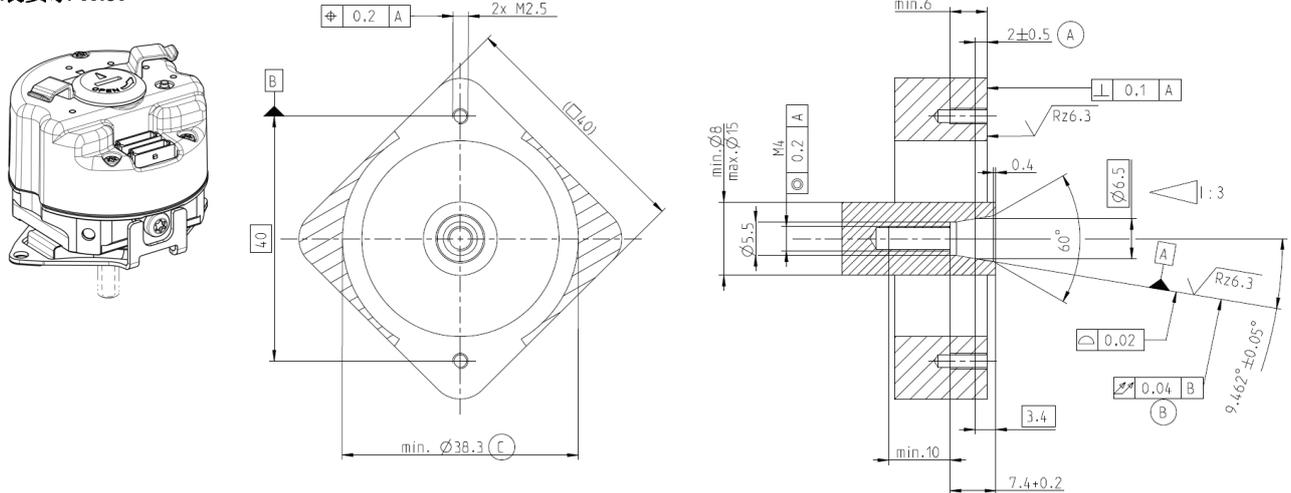
规格如有更改, 恕不另行通知。

产品尺寸图

所示型号 W.0T



安装要求 W.0T



Ⓐ 弹簧片尺寸补偿, 包括安装和运行公差以及轴向热膨胀
- 最大允许电机轴移动量: 静态

Ⓑ 弹簧片尺寸补偿, 包括安装和运行公差以及径向热膨胀
- 最大允许电机轴移动量: 动态

Ⓒ 安装尺寸

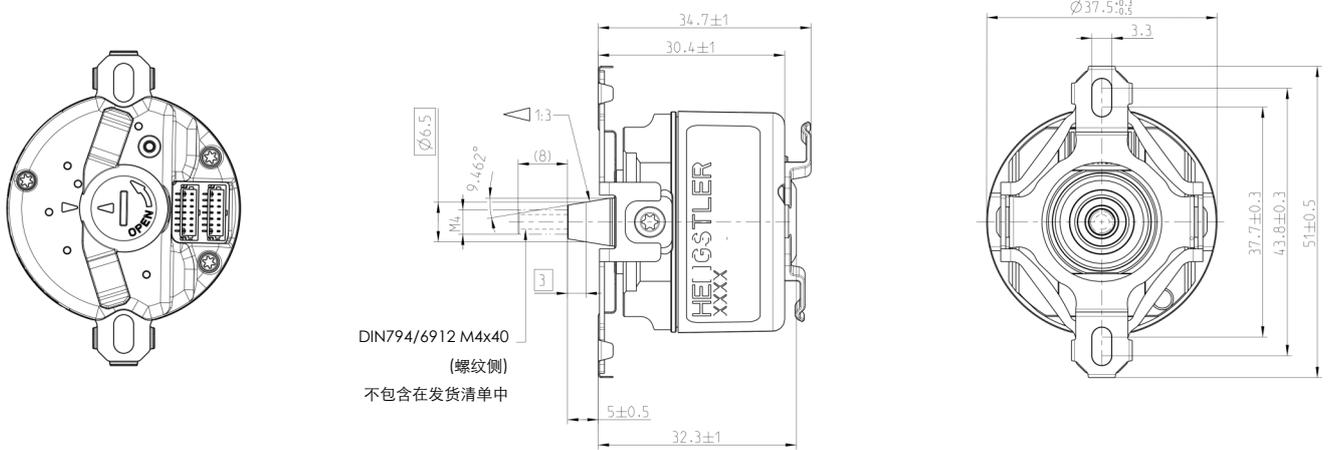
尺寸单位: mm

规格如有更改, 恕不另行通知。

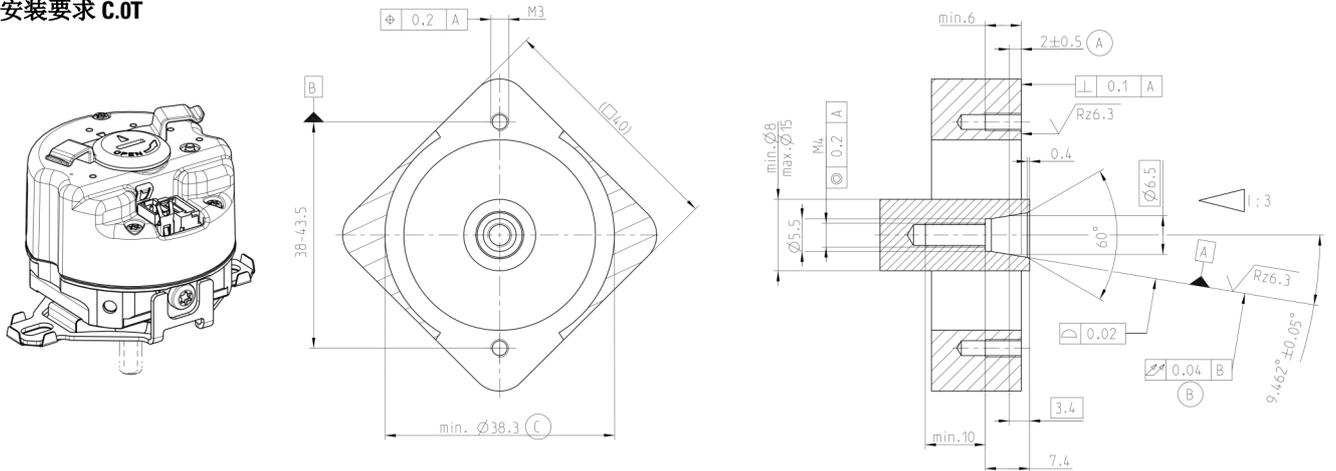


产品尺寸图

所示型号 C.0T



安装要求 C.0T



Ⓐ 弹簧片尺寸补偿，包括安装和运行公差以及轴向热膨胀
- 最大允许电机轴移动量：静态

Ⓑ 弹簧片尺寸补偿，包括安装和运行公差以及径向热膨胀
- 最大允许电机轴移动量：动态

Ⓒ 安装尺寸

尺寸单位：mm

规格如有更改，恕不另行通知。

版本：V1.0

发布日期：2025/8/4



E-mail: info@hengstler.com.cn
Website: www.hengstler.com.cn
扫码关注Hengstler公众号

页码

4/5

TECHNICAL DATASHEET

高性能伺服系统无电池绝对值编码器AD38 DRIVE-CLiQ

订购信息
AD38 DRIVE-CLiQ

型号	分辨率	供电电压	法兰, IP, 轴径	接口	接线
<input type="text"/>	/ <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
AD38	0020 20 Bit 单圈 0024 24 Bit 单圈 1220 12 Bit 多圈 + 20 Bit 单圈 1224 12 Bit 多圈 + 24 Bit 单圈	E 直流10 - 30 V	W.0T 40 mm弹簧片, IP40, 8 mm 1:3 锥形,M4安装螺钉 V.0T 38 mm弹簧片, IP40, 8 mm 1:3 锥形,M4安装螺钉 C.0T 38-43.5 mm弹簧片, IP40, 8 mm 1:3 锥形,M4安装螺钉	DQ DRIVE-CLiQ	U 数据及电源连接器, 轴向 (2×7针)

规格如有更改, 恕不另行通知。

版本: V1.0		E-mail: info@hengstler.com.cn Website: www.hengstler.com.cn 扫码关注Hengstler公众号	页码
发布日期: 2025/8/4		5/5	