


PA行星系列一体化关节

PA43-10-25

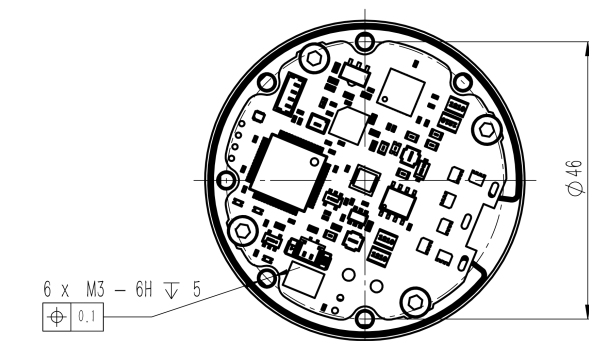
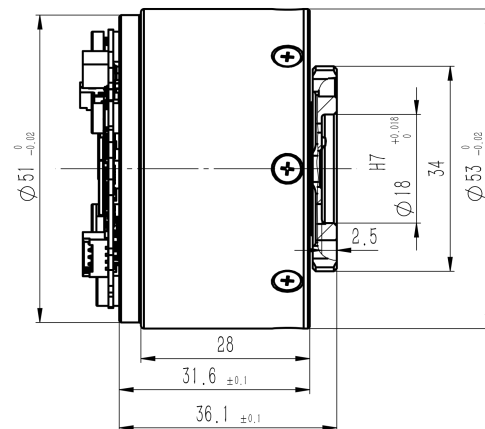
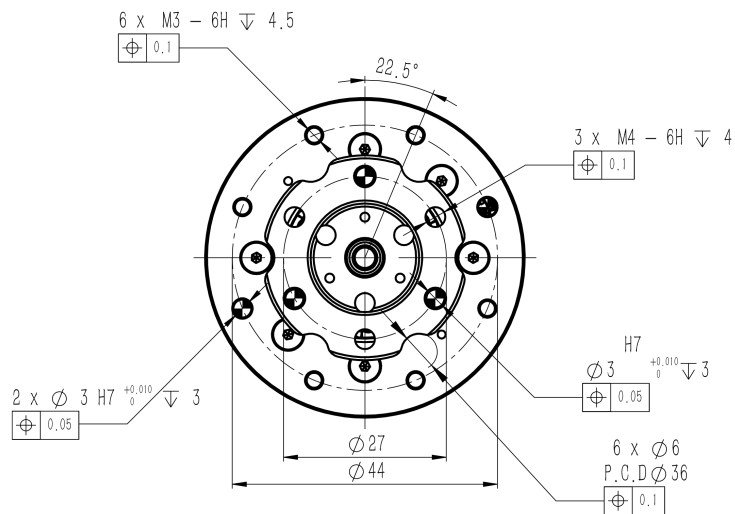

 263g



 18NM



 140RPM


- *1.标准款不具备中空过孔，不支持抱闸。
- *2.标准款通讯协议支持CAN总线，可定制EtherCAT。
- *3.标准款没有防水功能，如需IP54请订单前联系销售。

外形尺寸图



Steckerbelegung / PIN allocation		
Stecker/connector	PIN	Signal
X1 XT30W SH1. 0-4P 	1	VCC
	2	GND
	3	CAN_H
	4	CAN_L

Steckerbelegung / PIN allocation		
Stecker/connector	PIN	Signal
X3 USB SH1. 0-4P 	1	VCCUSB
	2	USBD_N
	3	USBD_P
	4	GND

All data are provided for U= 48 V and T= 25°C, unless otherwise specified.

Specifications for different voltage levels or other operating limits, and corresponding simulation models, are available upon request.

基础参数

参数	单位	型号1	型号2
工作电压	V	48	48
额定电压	V	12-72	12-72
额定扭矩	Nm	6	1.2
额定转速	RPM	100	500
额定电流	A(rms)	1.46	1.46
峰值扭矩(>3s)	Nm	18	3.6
峰值转速	RPM	140	700
峰值电流	A(rms)	3	3
扭矩常数	Nm/A	4.71	0.94
反电势常数	Vrms/Krpm	1	1
速度常数	rpm/V	-	-
电机常数	Nm/√W	-	-
机电时间常数	ms	-	-
电气时间常数	ms	-	-
极对数	-	14	14
线圈接法	-	星型	星型
相电阻	Ω	2.09	2.09
相电感	mH	1.1	1.1

参数	单位	型号1	型号2
减速比	-	25	5
减速器背隙	Arcmin	6	6
输出端轴承	-	交叉滚子轴承	交叉滚子轴承
反驱扭矩	Nm	0.4	0.1
转动惯量	g.cm ²	-	-
重量	g	263	233
轴向载荷	kN	3.2	3.2
径向载荷	kN	1.4	1.4

参数	单位	型号1	型号2
控制带宽	Hz	2000	2000
通讯方式	-	CAN	CAN
编码器类型	-	机械双编	机械双编
编码器分辨率	bit	14	14
CAN接口	-	GH1.25-2P	GH1.25-2P
USB接口	-	SH1.0-4P	SH1.0-4P
电源接口	-	XT30PW-M	XT30PW-M
控制模式	-	伺服模式 速度模式 力矩模式 力位混合模式	伺服模式 速度模式 力矩模式 力位混合模式
保护功能	-	过压保护 过流保护 过热保护	过压保护 过流保护 过热保护

参数	单位	型号1	型号2
工作制	-	S2	S2
防护等级	-	IP40	IP40
冷却方式	-	IC410	IC410
工作环境温度	-	-20°C~50°C	-20°C~50°C
绝缘等级	-	F	F
介电强度	-	500V 1kHz 1A 1ms	500V 1kHz 1A 1ms
绝缘电阻	-	100MΩ 20°C	100MΩ 20°C
温感型号	-	NTC MF52B 103F3950	NTC MF52B 103F3950
噪音	-	60dB/0.5m	60dB/0.5m

分析图

