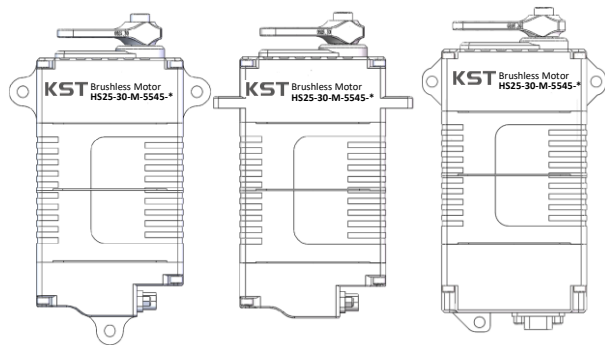


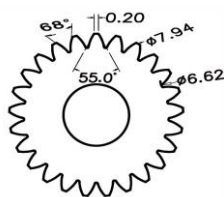
HS25-30-M-5545-x 技术规格书



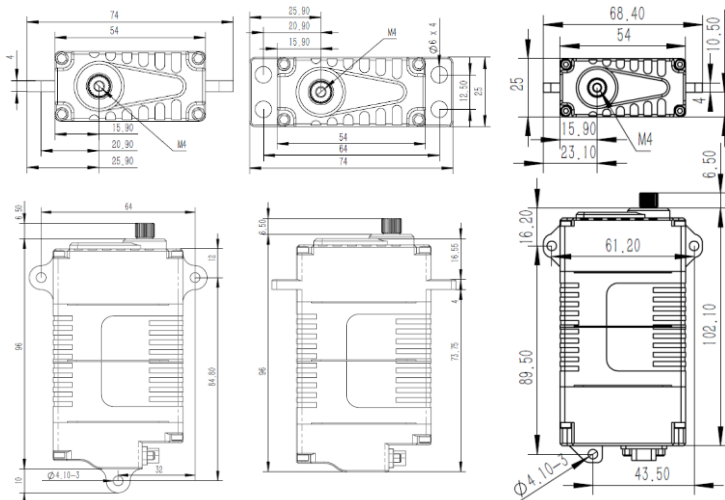
A 版本

B 版本

C 版本



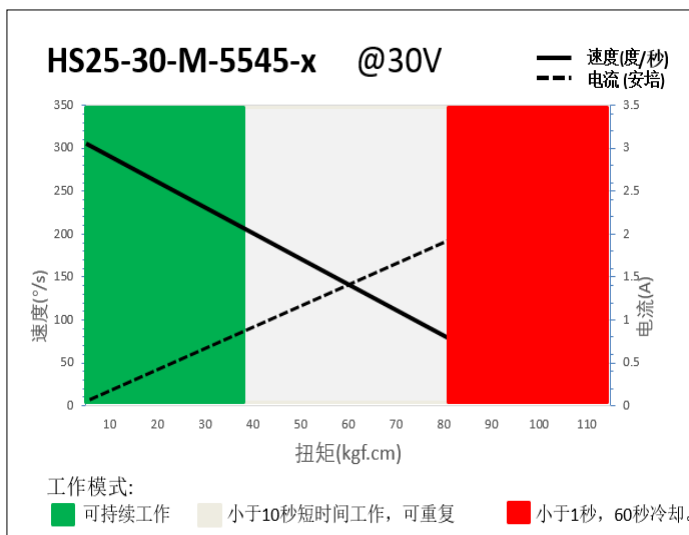
8mm 25T 花键输出轴



一、舵机参数

额定电压		DC30V
电压范围		DC24V-32V
堵转扭矩		80kgf.cm@30V
额定扭矩		38kgf.cm@30V
堵转电流		2.00A
额定电流		0.95A
空载速度		300°/s @25°C/30V
额定速度		200°/s @25°C/30V
默认角度		±100° = 200°总行程
工作温度范围		-40°C.....+65°C
壳体材料		铝合金 7075
马达类型		无刷直流马达
齿轮材质		硬化钢齿轮
位置传感器		非接触磁传感器
屏蔽电缆		J30J-9TJL 线缆
AB 版本	外形尺寸	54*25*96mm (±0.2mm)
	重量	300g (±10%)
C 版本	外形尺寸	54*25*102mm (±0.2mm)
	重量	300g (±10%)

二、性能曲线



三、指令信号

3.1.PWM 指令

信号电压电平	高电平:最小.3.3V,最大.5.0V 低电平:最小.0.0V,最大.1.5V
脉冲范围	500us-2500us
脉冲对应角度	500us/1500us/2500us -100°/0°/+100°

3.2.RS485&RS422 总线指令

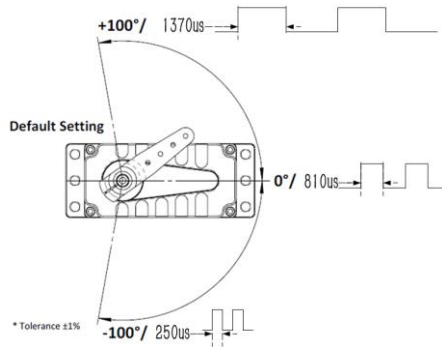
波特率	115200 ±1.5% bits/s	命令响应帧	Byte #	Description	Byte #	Description
通讯协议（提供文档）	10 Byte (incl. 1 byte Check Sum)		1	Frame Head(0xFE)	6	Data
数据位数	8		2	Version(0xCA)	7	Data
停止位数	1		3	Address	8	Data
奇偶校验	None		4	Command code	9	Check Sum
			5	Data	10	(0A) Frame End

3.3. CAN Bus 接口指令

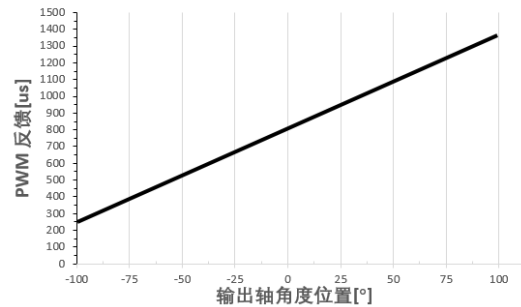
波特率	500Kbps	通信	3.1: CAN Open standard frame 标准帧
节点号	0 x25 (range 1 ~ 127, 0 is radio)	(提供文档)	3.2: CAN Extended frame 扩展帧

3.4.反馈信号

3.4.1. PWM版本位置反馈，反馈信号为PWM方波，PWM反馈方波信号宽度与输出轴角度相关，具体参考下图：



位置反馈



3.4.2.总线版本反馈

在总线版本中集成了位置、温度、电流等反馈值，通过发送请求命令读取值。详细信息见总线通信文件。

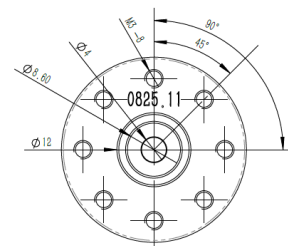
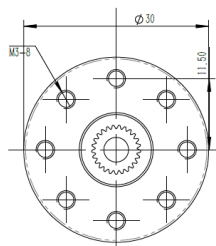
四、电气连接 工业标准航空电子J30J-9ZKP电连接器

	PWM 管脚定义		RS485 管脚定义		CAN 总线管脚定义		RS422 总线管脚定义	
	1	DC +	1	DC +	1	DC +	1	DC +
	2	(直流电源正极)	2	(直流电源正极)	2	(直流电源正极)	2	(直流电源正极)
	3	NC (空)	3	NC (空)	3	IS_GND 隔离地	3	NC (空)
	4	DC-	4	DC-	4	DC-	4	DC-
	5	(直流电源负极)	5	(直流电源负极)	5	(直流电源负极)	5	(直流电源负极)
	6	PWM	6	RS485A	6	CAN_H	6	RX+
	7	(PWM 信号)	7	RS485B	7	CAN_L	7	RX-
	8	NC (空)	8		8		8	TX+
	9		9		9		9	TX-

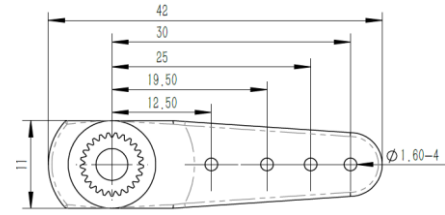
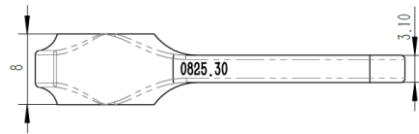
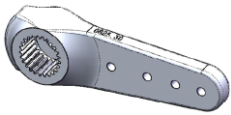
五、配件列表

舵机型号	输出轴花键	舵臂名称	舵臂编号
HS25-30-M-5545-X	8mm_25T	铝合金舵盘	0825.11
		铝合金舵臂 (半臂)	0825.30
		铝合金舵臂 (半臂)	0825.32
		铝合金舵臂 (半臂)	0825.38
		铝合金舵臂 (半臂)	0825.50

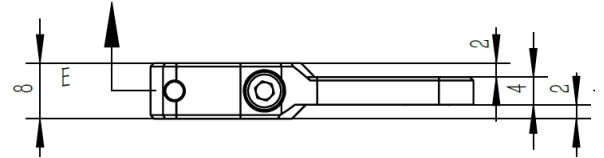
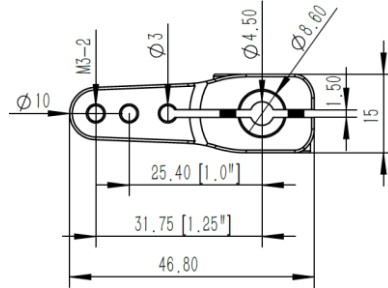
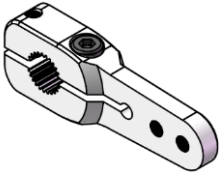
Item No.: 0825.11



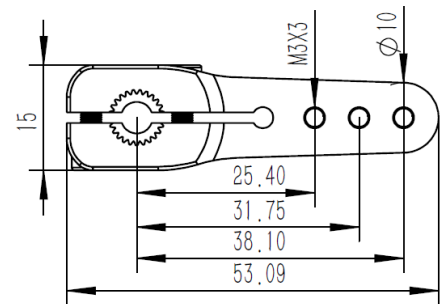
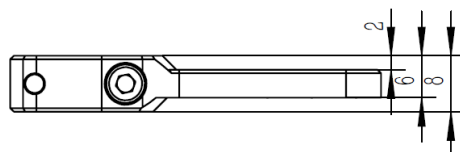
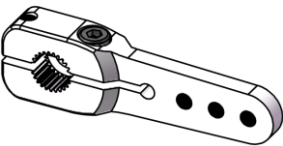
Item No.: 0825.30



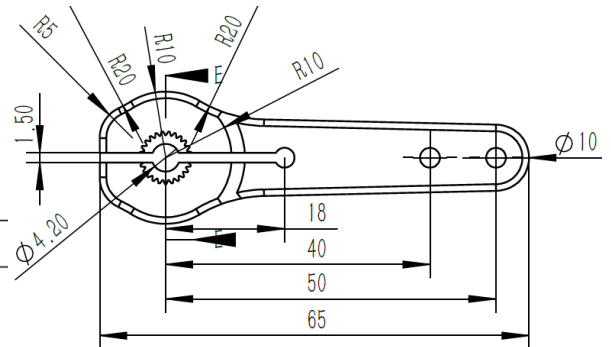
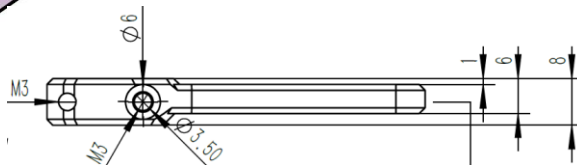
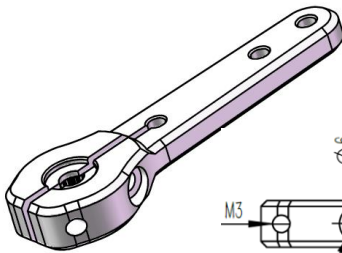
Item No.: 0825.32



Item No.: 0825.38



Item No.: 0825.50



六、编码规则

HS 25 - 30 - M - 5545 - x

舵机厚度
25mm

额定工作电压
30: DC30V

性能参数
5545
传感器类型
M: 非接触式传感器

控制指令

1: PWM (脉冲宽度调制)

2: RS485 (485 通讯)

3: CAN Bus (CAN 通讯)

3.1: CAN Open Standard Frame (CAN 标准帧)

3.2: CAN Open Extended Frame (CAN 扩展帧)

3.3: Drone CAN (UAVCAN)

3.5: Isolated CAN Bus(隔离CAN通讯)

3.51: CAN Open Standard Frame (CAN 标准帧)

3.52: CAN Open Extended Frame (CAN 扩展帧)

4: RS422 (RS 422 通讯)