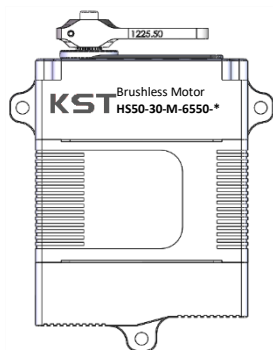
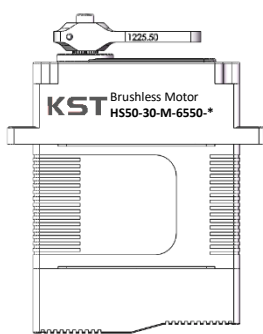


HS50-30-M-6550-x 技术规格书

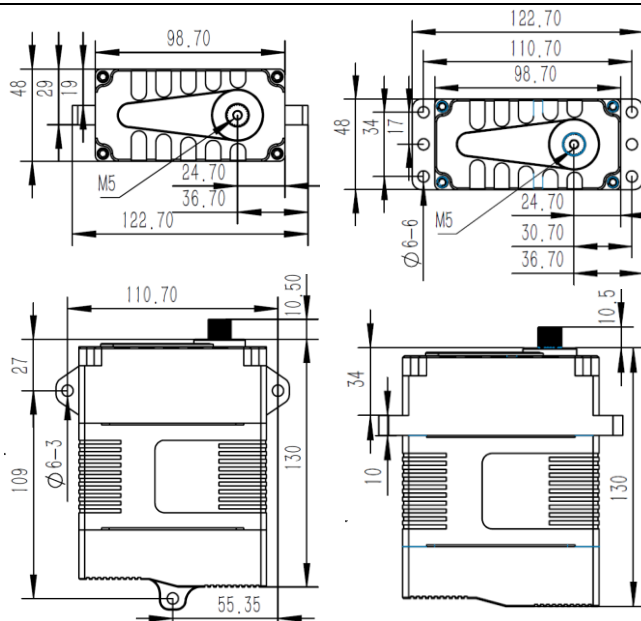
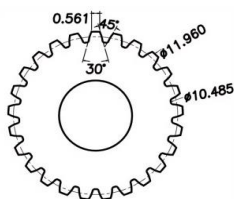


A 版本



B 版本

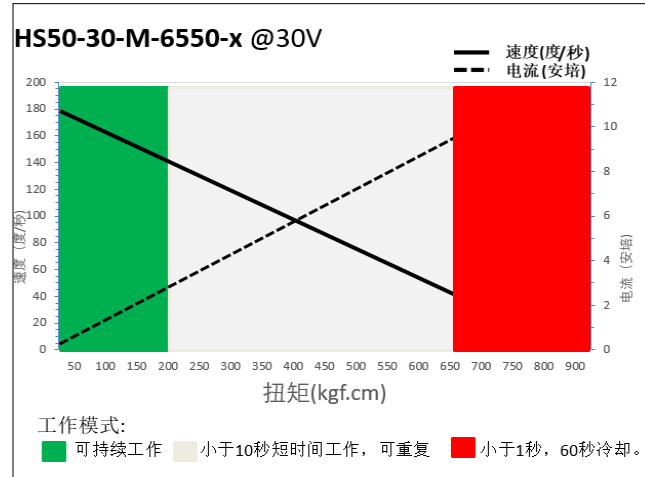
25T 12mm 花键输出轴



一、舵机参数

		HS50-30-M-6550-x
额定电压		DC30V
电压范围		DC24V-32V
堵转扭矩		650kgf.cm@30V
额定扭矩		200kgf.cm@30V
堵转电流		8.50A
额定电流		2.30A
空载速度		180°/s @ 25°C /30V
额定速度		135°/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-15TJL
A&B&C	外形尺寸	98.7*48*130mm (±0.2mm)
版本	重量	1350g (±10%)

二、性能参数



3.指令信号

3.1.PWM 信号

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

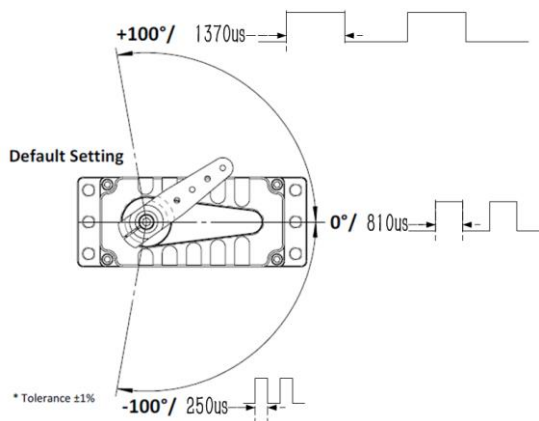
波特率	115200 ±1.5% bits/s	命令响应帧	Byte #	Description	Byte #	Description
通讯协议 (提供文档)	10 Byte (incl. 1 byte Check Sum)		1	Frame Head(0xFE)	6	Data
数据位数	8		2	Version(0xCA)	7	Data
停止位数	1		3	Address	8	Data
奇偶校验	None		4	Command code	9	Check Sum
			5	Data	10	(0A) Frame End

3.3. CAN Bus 接口指令

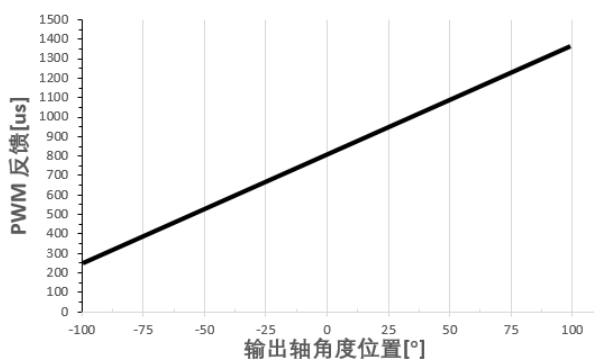
波特率	500Kbps	通信 (提供文档)	3.1: CAN Open standard frame 标准帧
节点号	0 x25 (range 1 ~ 127, 0 is radio)		3.2: CAN Extended frame 扩展帧

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

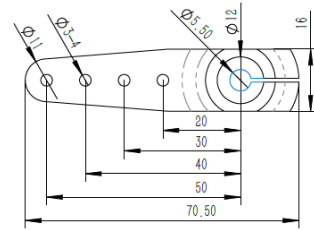
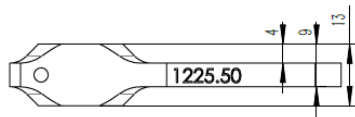
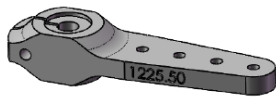
工业标准航空电子 J30J-15ZKP 电连接器

 <p>KST Brushless Motor H550-30-M-6550-6</p>	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 + (直流电源正极)	1	DC + (直流电源正极)	1	DC + (直流电源正极)	1	DC + (直流电源正极)
	2		2		2		2	
	3		3		3		3	
	4	DC - (直流电源负极)	4	DC - (直流电源负极)	4	DC - (直流电源负极)	4	DC - (直流电源负极)
	5		5		5		5	
	6		6		6		6	
	7	NC (空)	7	NC (空)	7	NC (空)	7	NC (空)
	8		8		8		8	
	9		9		9		9	
	1	PWM (PWM 信号)	10	NC (空)	1	NC (空)	1	NC (空)
	1		11		1		1	
	1		12		1		1	
	1	NC (空)	13	RS485A	1	CAN High	1	RX+
	1		14		1		1	
	1		15		1		1	
	1	NC (空)		RS485B	1	CAN Low	1	TX+
	1				1		1	
	1				1		1	

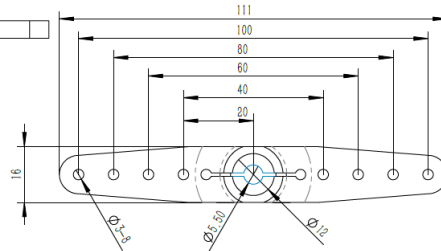
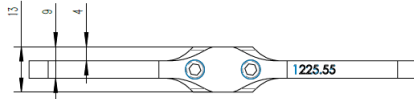
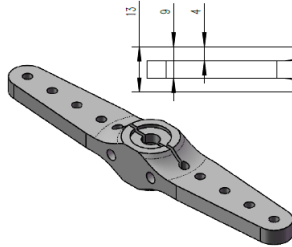
五、配件

舵机型号	输出轴花键	舵臂描述	舵臂编号
HS30-30-M-6050-*	25T 12mm	铝合金舵臂 (半臂)	1225.50
		铝合金舵臂 (一字臂)	1225.55
		铝合金舵盘 (圆盘)	1225.16.5

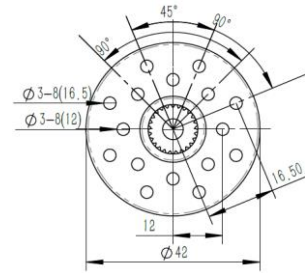
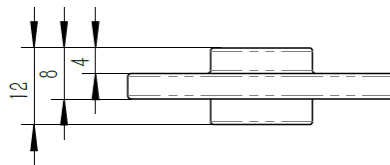
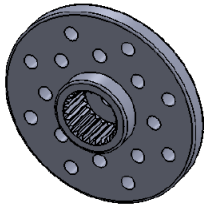
Item No.: 1225.50



Item No.: 1225.55



Item No.: 1225.16.5



六、编码规则

HS 50 - 30 - M - 6550 - x

舵机厚度
48mm

额定工作电压
30: DC30V

性能参数
6550

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)

3.1: 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)

