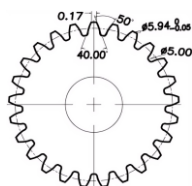
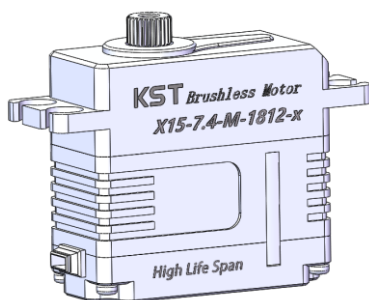
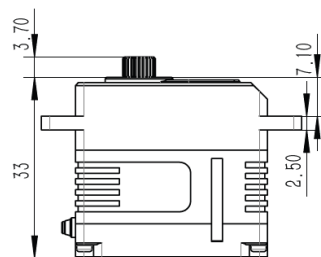
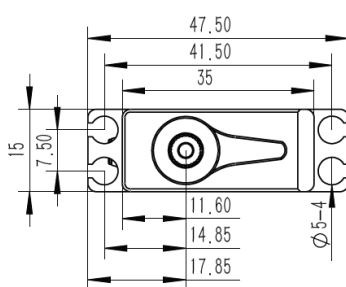


X15-7.4-M-1812-x 技术规格书



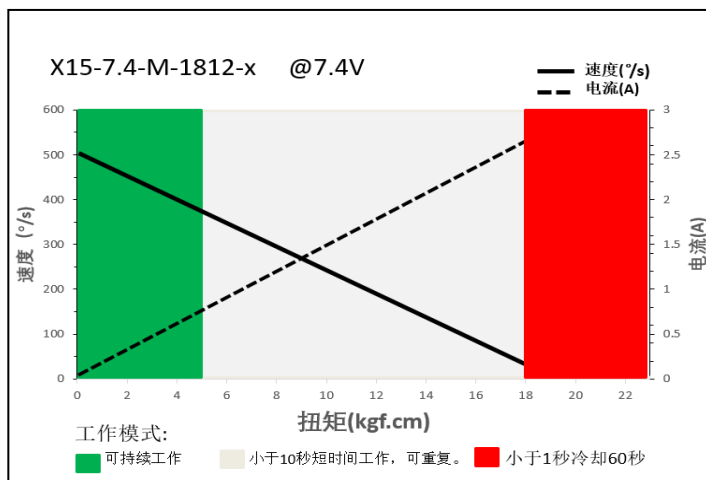
Output Shaft Spline (6mm25T)



一、舵机参数

额定电压	DC7.4V
电压范围	DC6.0V-8.4V
堵转扭矩	18kgf.cm@7.4V
额定扭矩	5kgf.cm@7.4V
堵转电流	2.85A@7.4V
额定电流	0.92A@7.4V
空载速度	0.12sec/60°@7.4V@25°C
额定速度	0.18sec/60°@7.4V@25°C
工作频率	1520us/333Hz
默认角度	±50° = 100° 总行程
工作温度范围	-20°C.....+65°C
软启动	可编程
可编程	支持
壳体材料	铝合金
马达类型	无刷直流马达
齿轮材质	硬化钢齿轮
位置传感器	电位计
轴承	6BB
外形尺寸	35*15*33mm±0.2mm
重量	42g±10%

二、性能曲线



三、指令信号

3.1.PWM 指令信号

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 Bus 指令信号

波特率	115200 ±1.5% bits/s
通讯协议	10 Byte (incl. 1 byte Check Sum)
数据位数	8
停止位数	1
奇偶校验	None

命令/响应帧			
Byte #	Description	Byte #	Description
1	Frame Head(0xFE)	6	Data
2	Version(0xCA)	7	Data
3	Address	8	Data
4	Command code	9	Check Sum
5	Data	10	(0A) Frame End

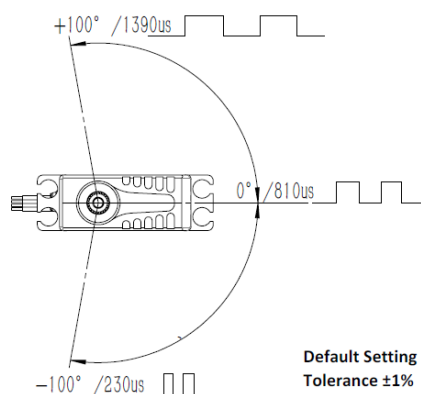
3.3. CAN Bus 接口指令

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

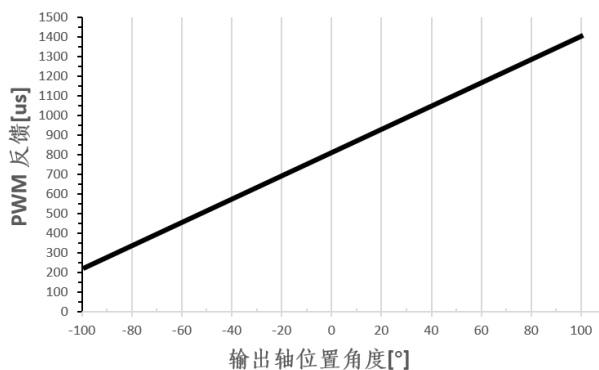
3.4. 反馈信号

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。

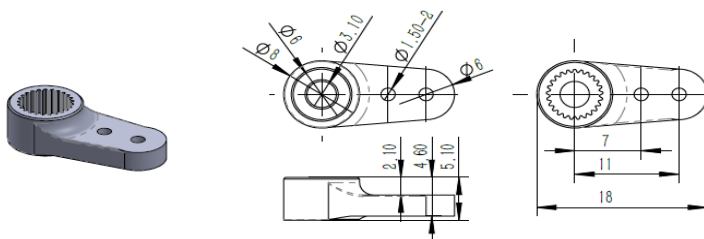
四、电气连接

 4 3 2 1	PWM 引脚定义				RS485 引脚定义				CAN 总线引脚定义			
	1	黄色	Signal	PWM 信号	1	黄色	RS485A	RS485A	1	黄色	CAN_H	CAN_H
	2	红色	DC+	电源+极	2	红色	DC+	电源+极	2	红色	DC+	电源+极
	3	棕色	DC-	电源-极	3	棕色	DC-	电源-极	3	棕色	DC-	电源-极
	4	白色	NC	空闲	4	白色	RS485B	RS485B	4	白色	CAN_L	CAN_L

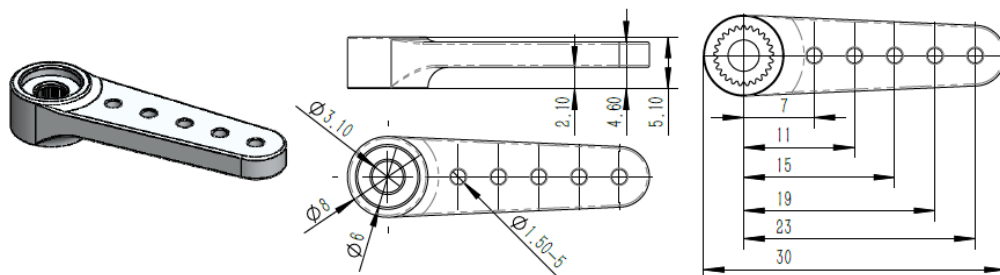
五、配件列表

型号	输出齿规格	Item	Item No.
X15-7.4-M-1812-x	25T 6mm	铝合金舵臂 (半臂)	0625.11
		铝合金舵臂 (半臂)	0625.23
		铝合金舵臂 (半臂)	0625.40
		铝合金舵臂 (一字臂)	0625.60

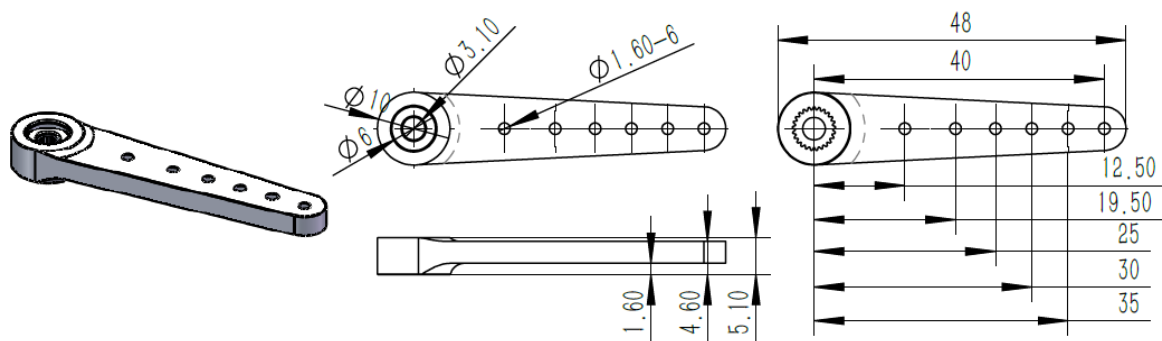
Item No.: 0625.11



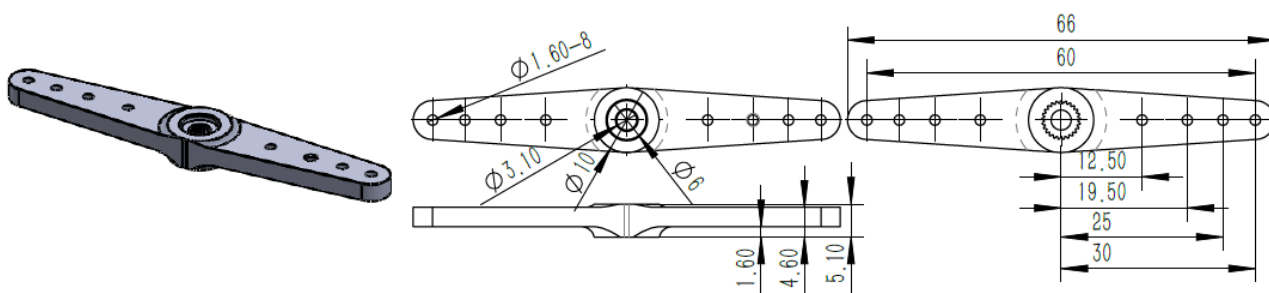
Item No.: 0625.23



Item No.: 0625.40



Item No.: 0625.60



六、舵机型号说明

X15	-	7.4	-	M	-	1812	-	X
舵机厚度级别		额定工作电压		传感器类型		舵机类型		控制方式
15: 15mm		7.4: DC7.4V		M: 非接触式磁性传感器		1812		1: PWM 指令 2: RS485 总线 3: CAN BUS总线