UBT...舵机

安装使用说明书

舵机可以在微机电系统和航模中作为基本的输出执行机构,其简单的控制和输出使得单片机系统非常容易与之接口。舵机是一种位置(角度)伺服的驱动器,适用于那些需要角度不断变化并可以保持的控制系统,舵机是一种俗称,其实是一种伺服马达。

### 产品<mark>型</mark>号:

, 1			
型号	最大输出力	<u>i</u> =	
UBT12HB	12KG⋅CM	1	

#### 技术参数:

重量(g):	55 <b>g</b>
齿轮减速比:	1/333
输入电压:	6V~9V

输出扭矩(kg\*cm): 6.5V:8kg-cm;8.5V:12kg-cm

转速(秒/60°): 6.5V:0.238sec/60°;8.5V:0.198sec/60°

精度: 空载精度1/3度, 带载精度1度 角度范围: 240°(加上偏移正负30°,实际300°)

工作电压范围: 6~8.5V(典型值:7.6V)

工作电流: 满载0.9A,堵转2A 工作温度: -5°C~+85°C

工作指令: 数字格式

协议:

连接方式:

半双<mark>工事门</mark>UART(闲时数据线为接受状

态,接支元,交验正确后在400微秒内数据线为发送状态。如接受后,400微秒都没有回应,请上位机再次发送。URAT串口:波特率:115200,数据位位:8,停止位:1,校验位:0,流量控制:NONE)

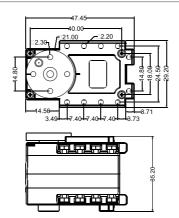
TTL电平多层连接、共用总线(菊花形

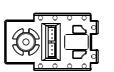
星形,串连)

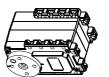
ID: 1-240

反馈: 位置,偏移校正、版本信息等

材料: 金属齿轮,塑料外壳

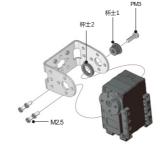






#### 安装图解:

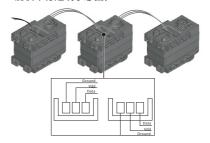
1:舵机与连接件组装示意图。



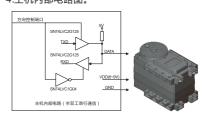




#### 3:舵机串行走线示意图。



#### 4:主机内部电路图。



## 应用领<mark>域</mark>:

- 舵机是遥控模型控制动作的动力来源广泛应 用于高档玩具,如航模,包括飞机模型,潜艇模型及 机器人等 ∞ 战;
- 遥控 人中已经使用得比较普遍。
- 工业机械手。

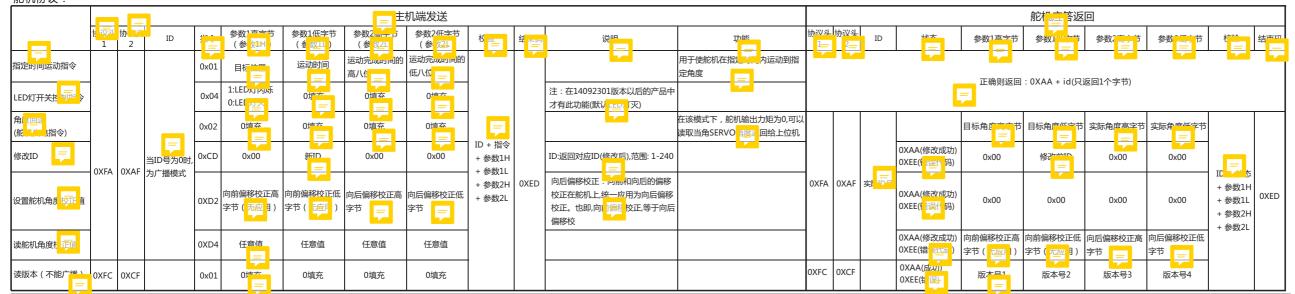
## 包装清单:

名称	规格	数量	单位
舵机		1	PCS
杯士1	白色	1	PCS
杯士2	白色	1	PCS
圆头十字机牙螺丝	PM3*8*5.0,不锈钢	1	PCS
圆头十字机牙螺丝	PM2.5*6*4.2,不锈钢	4	PCS
圆头十字机牙螺丝	PM2*8*3.5,碳钢	10	PCS
六角螺母	M2,碳钢,镀镍	10	PCS
端子线	两端3PIN,2.0mm,白色端子, L=140mm,黑色,反相	2	条
说明书		1	本

11-1 11-2 11-3 11-4 11-5 11-5

UBT...舵机

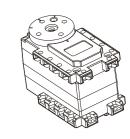
# 舵机协议:





#### UBT舵机安装与使用说明书

型号:UBT-12HB



深圳市优必选科技有限公司