

# YT-扫雪机控制器 SPECIFICATION

版本: 1.0  
生效日期:

文件管制等级
<input type="checkbox"/> 普通管制 <input type="checkbox"/> 机密文件

型号  
MODEL. NO: 903-22A

规格书编号  
DOCUMENT. NO: SXT-001

客户型号  
CUSTOMER. NO: YT6610-36-600

日期  
DATE: 2015-9-15

品名  
DESCRIPTION: 扫雪机控制器

安规标准  
SAFETY STANDARD:

## APPROVER SIGNATURES/客户签回

Please confirm your acceptance by signing and return one copy to us

ACCEPT <input type="checkbox"/>	REJECTED <input type="checkbox"/>	Other comment <input type="checkbox"/>
---------------------------------	-----------------------------------	--

敬请确认后回传

杭州士腾科技有限公司

# 扫雪机控制器

## 说 明

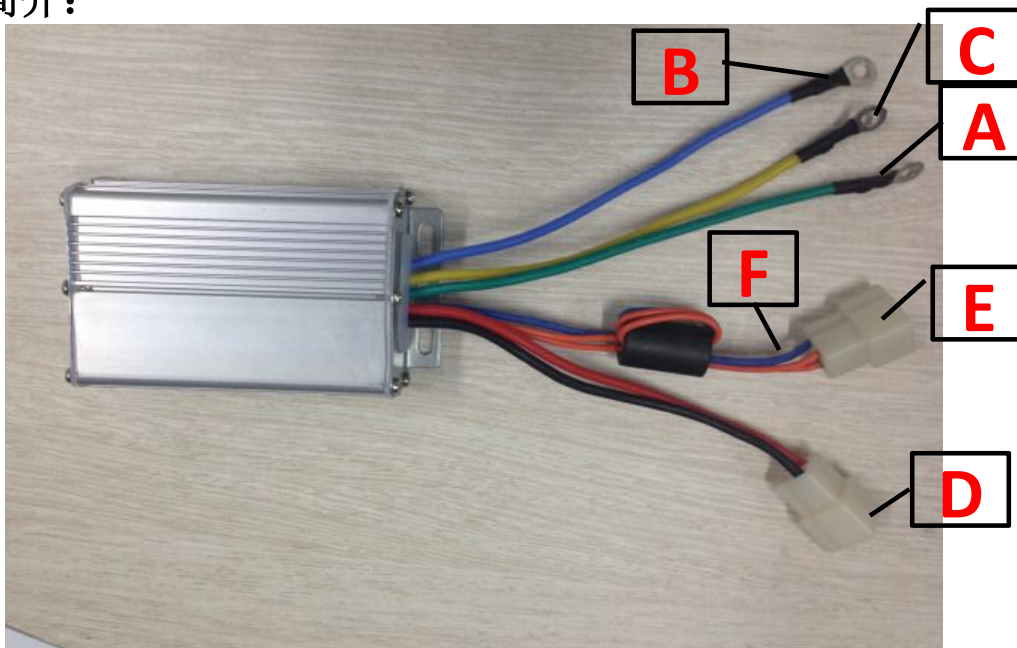
版本： 1.0

生效日期：

## 文件履历纪要页

版本	制定/修订内容		编辑者	制/修订日期		
1.0	新制定		谢斌	2015-9-15		
型号	YT6610-36-600	版本	1.0	页数	1/6	

## 产品简介:



**A** : 三相电机线U (绿色)

**B** : 三相电机线V (浅蓝色)

**C** : 三相电机线W (黄色)

**D** : 36V电源输入端口

**E** : 开关端口双线 (橘色)

**F** : NTC信号输入 (蓝色)

A: 三相电机线U (绿色) 与被控电机链接处色线相对, 绿对绿

B: 三相电机线V (浅蓝色) 与被控电机链接处色线相对, 浅蓝对浅蓝

C: 三相电机线W (黄色) 与被控电机链接处色线相对, 黄对黄

D: 36V电源输入端口与电池包端口对接红色接正极, 黑色接负极

E: 开关端口双线 (橘色) 与整机开关端口连接

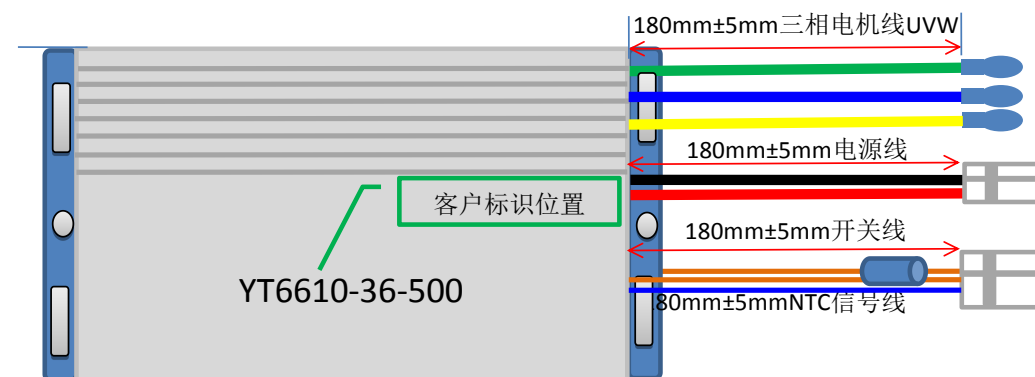
F: NTC信号输入 (蓝色) 与电池包NTC信号输出线连接

### 注:

在整机装配过程中, 请正确链接相关导线。若错误链接可能导致本产品芯片击穿、电解电容爆裂、MOS管烧毁等致命损伤!

型号	YT6610-36-600	版本	1.0	页数	2/6
----	---------------	----	-----	----	-----

## 外观尺寸:



1. 本产品所有元器件材料均符合ROSH REACH EMC要求。
2. 本产品导线经UL认证。
3. 本产品与电机比匹配系统效率>80%,最大效率点控制15-20A之间。
4. 控制器正面居中打客户要求标识
5. 控制器刹车时间<2s
6. 详见技术参数规格

型号	YT6610-36-600	版本	1.0	页数	3/6
----	---------------	----	-----	----	-----

## 技术特性:

1、基本参数（配合550W扫雪机无刷电机）						
项目		内容	参数	单位	备注	
系统 技术 参数		额定工作电压	36	V		
		额定输出功率	≥ 550	W		
		效率	≥ 82%	EFF		
		缓启动	3000±5%	rpm		
		空载电流	≤2.5	A		
		缓启动	≤1.5	S		
欠压保护/ 欠压恢复		欠压保护	29±0.5	V		
		欠压保护恢复电压	29.5±0.5	V	重置开关	
电流保护		限流电流	22±1	A		
		限流功能备注：最大输入电流限制在22A				
电池包协议		电池包温度保护（NTC）	根据客户电池包协议定制			
短路及堵转保护		相线短路保护	≤1	ms		
		电机堵转保护延迟时间	≤3000	ms		
		电机完全堵住，延时3秒后保护（控制器3秒后才完全断电保护）3秒内维持22A输入				
刹车功能		刹车时间	≤2000	ms		
		任意开关断开，异常掉电，欠压保护都进行刹车动作				
其他		转速保护	≤500rpm			
		环境防护	防水、防震、防腐蚀、防过温			
		认证	EMC ROHS			
		防水等级	IP56			
型号	YT6610-36-600		版本	1.0	页数	4/6

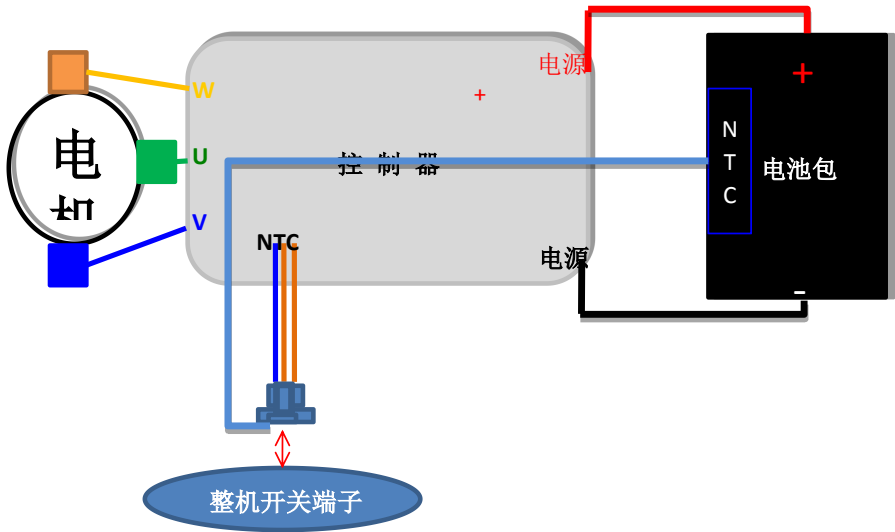
安装接线:

端口及功能

端口		属性	备注
开关端口	S1+	开关其中一极	细橘色180mm±5
	S1-	开关其中一极	细橘色180mm±5
电池包端口	NTC	NTC信号线	细蓝色180mm±5
	B+	电源正极端	粗红色180mm±5
	B-	电源负极端	粗黑色180mm±5
电机相位端口	W	无刷电机相位端1	粗黄色180mm±5
	V	无刷电机相位端2	粗蓝色180mm±5
	U	无刷电机相位端3	粗绿色180mm±5

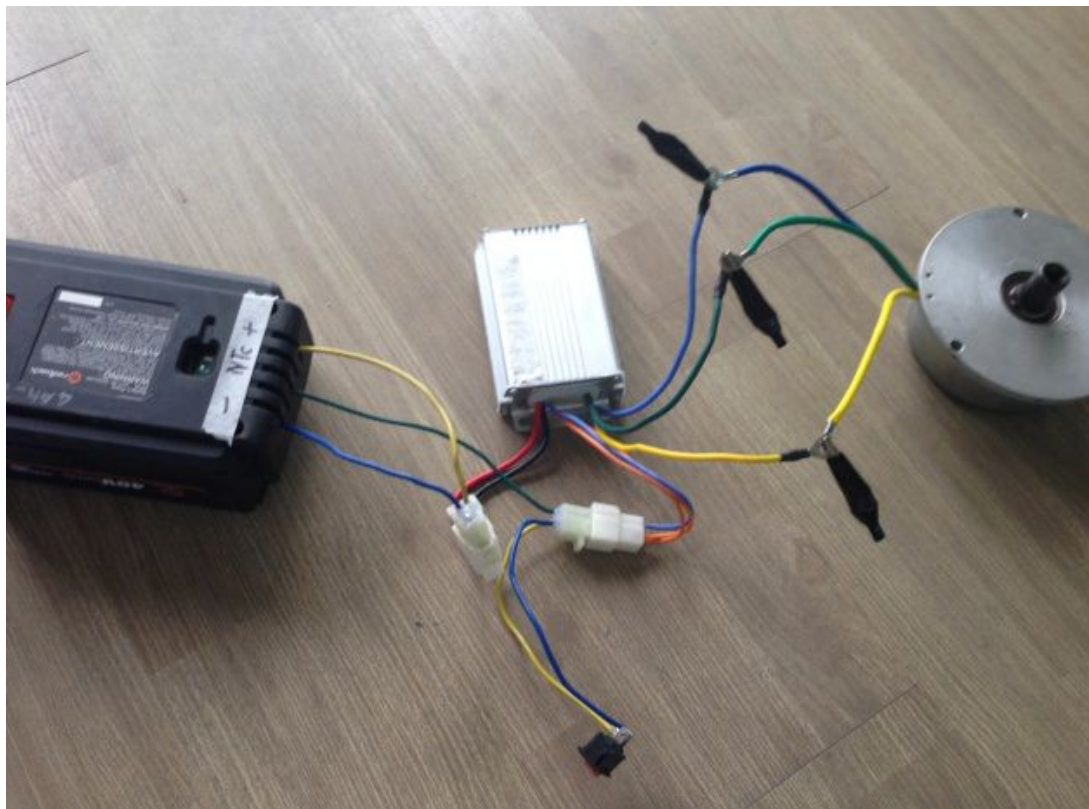
--	--	--

接线示意图:



型号	YT6610-36-600	版本	1.0	页数	5/6
----	---------------	----	-----	----	-----

## 直观示意图:



## 一般故障分析与排除:

启动失效/整机不工作

- 1.检查电源正极线与负极是否接反
- 2.检查开关线连接是否松动脱落
- 3.检查三相电机线连接是否正常
- 4.检查NTC连接线是否异常

启动时噪音大

- 1.电机自身噪音大
- 2.电机因设计或过热，使用较久后可能导致启动时噪音大

若说明书改版或改编将不另行通知

最终版权与解释权归杭州市士腾科技有限公司所有

型号	YT6610-36-600	版本	1.0	页数	6/6
----	---------------	----	-----	----	-----