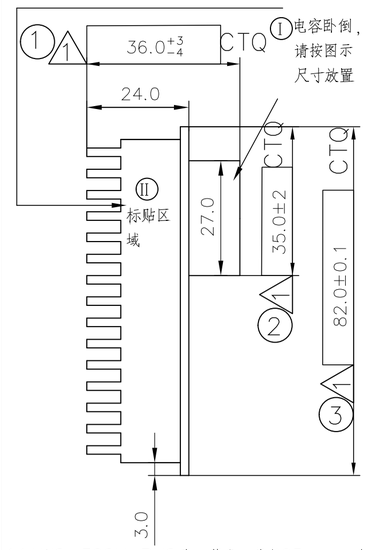
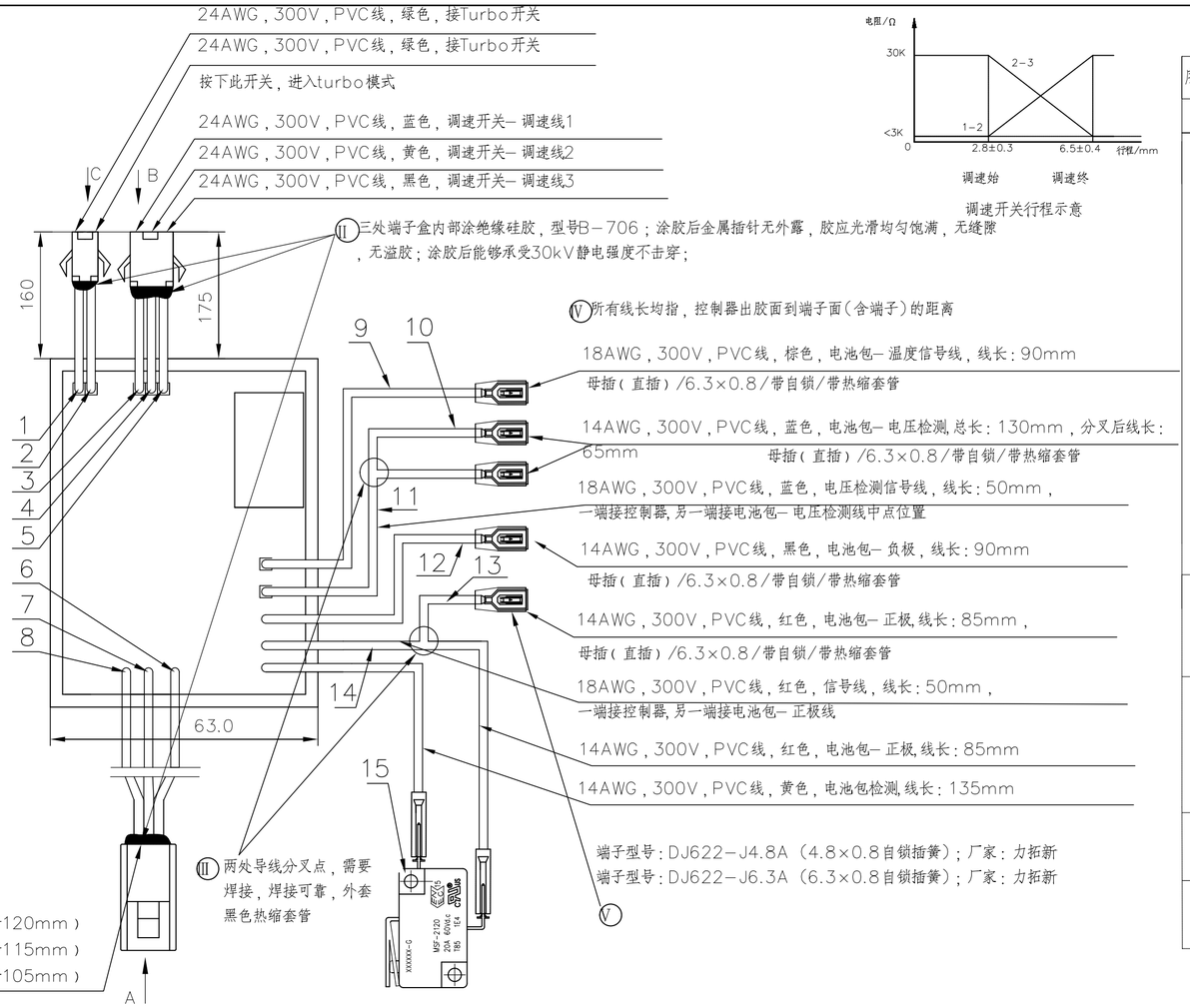
版本号	B0			
日 期	161124			

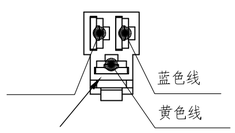
标贴内容：X-DR SYSXXAXXXX
SXX HXX X
X-DR 型号
SYS 制造商
XX 生产单位
A代表年份2015年 B为2016年以此类推
XXXX 月日
SXX 软件版本号
HXX 硬件版本号
X 生产批次





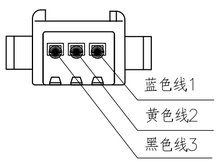
调速开关行程示意

A向 旋转
2：1

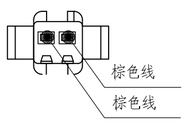


此处端子与导线压接后需用焊锡焊接。

B向 旋转
2：1



C向 旋转
2：1



D向端子及端子盒

序号	名称	制造厂商代码	数量
1	端子盒	HX63090K—3P	1
2	接线端子	HX63090—PT	3

E向端子及端子盒

序号	名称	制造厂商代码	数量
1	端子盒	HX25022—3P（	1
2	接线端子	SM25022—PT（SM）	3

F向端子及端子盒

序号	名称	制造厂商代码	数量
1	端子盒	HX25022—2P（	1
2	接线端子	SM25022—PT（SM）	2

技术要求

1、控制盒不能有开裂、缺料等不良；
2、不得附有多余的焊锡渣等其他异物；
3、功能要求见关键质量特性；
4、元件的引脚焊接后，其切断后长度为mm接
5、元件焊接后，均不得有浮动高
6、所有端子与端子盒之间通过吊拉，端子不能从端子盒脱出高
7、所有端子与导线之间通过吊拉，端子不能从导线脱落；
8、电子线，端子，端子盒根据图纸要求选用；
9、※任何供给本公司的所有部品均应为HS对应品；

关键质量特性

序号	分类	质量特性	标准值		检测方标	检测部门
一	规格	控制器型号	W2230C—DR（1100W）		目视检查	生产
二	电气性能参数	启动电压	全压12V±1V，单节1V±1V		专用检测仪器	生产、品保
		过压保护	全压17V±1V，单节3.5V±1V		专用检测仪器	生产、品保
		欠电压保护	全压18V±1V，单节9V±1V		专用检测仪器	生产、品保
		限流	20A±2A		专用检测仪器	生产、品保
		过流保护	45A±2A/5mS		专用检测仪器	生产、品保
		恒速功能	Turbo：23000±3%rpm识		专用检测仪器	生产、品保
		堵转保护	堵转转速8000±1000rpm，堵转保护		专用检测仪器	生产、品保
		电芯过温	高温47±3℃，低温17±3B		专用检测仪器	生产、品保
		基板过温	85±3B		专用检测仪器	生产、品保
		压差保护	1.25V±0.75V		专用检测仪器	生产、品保
		软启动时间	1.0s防2.0阶		专用检测仪器	生产、品保
		静态功耗	全压30 μA，两组电芯静态功耗总和		专用检测仪器	生产、品保
		中断保护	强电开关闭合，插入电池包不启动		专用检测仪器	生产、品保
三	可靠性	耐久、寿命	满足5sON，15sOFF、48h耐久200h寿命实验要求		耐久、寿命	实验室
		刹车寿命	满足sON，5sOFF、5000次刹车实验要求		刹车	实验室
		EMC四	满足EMC实验要求		EMC测试	实验室
四	尺寸	关键尺寸	36.0+3/-4mm	①	卡尺	生产、品保
			35.0±2mm	②	卡尺	生产、品保
			82.0±0.1mm	③	卡尺	生产、品保
五	防护	包装要求	控制器内表面灌胶处理		目视检查	生产、品保
			单个控制器加防静电包装		目视检查	生产、品保
六	外观	所有端子盒与导线连接处需要注绝缘硅胶			目视检查	生产、品保
		需灌PU552白阻燃聚氨酯灌封胶，灌胶面不低于外壳mm接			目视检查	生产、品保

序号	代号	名称	数量	材料/规格	线号	备注
15	BV—C1542D.2.1	开关组件	1	60Vd.c 20A		
14		信号线（红色）	1	AWM1015 18AWG PVC 105℃	UL1015—18	
13		电池包— 正极（红色）	1	AWM1015 14AWG PVC 105℃	UL1015—14	
12		电池包— 负极（黑色）	1	AWM1015 14AWG PVC 105℃	UL1015—14	
11		电池包— 电压检测（蓝色）	1	AWM1015 14AWG PVC 105℃	UL1015—14	
10		电压检测信号线（蓝色）	1	AWM1015 18AWG PVC 105℃	UL1015—18	
9		电池包— 温度信号线（棕色）	1	AWM1015 18AWG PVC 105℃	UL1015—18	
8		GREEN绿色	1	AWM1015 14AWG PVC 105℃	UL1015—14	
7		BLUE蓝色	1	AWM1015 14AWG PVC 105℃	UL1015—14	
6		YELLOW黄色	1	AWM1015 14AWG PVC 105℃	UL1015—14	
5		调速线3（黑色）	1	AWM1007 24AWG PVC 80℃	UL1007—24	
4		调速线2（黄色）	1	AWM1007 24AWG PVC 80℃	UL1007—24	
3		调速线1（蓝色）	1	AWM1007 24AWG PVC 80℃	UL1007—24	
2		Turbo开关导线2（绿色）	1	AWM1007 24AWG PVC 80℃	UL1007—24	
1		Turbo开关导线1（绿色）	1	AWM1007 24AWG PVC 80℃	UL1007—24	

普通公差				H
基本尺寸分段	公差区分			
	H	J	K	N
8以下	±0.1	±0.2	±0.2	±1.0
≤8<25	±0.15	±0.3	±0.3	±1.5
<25<80	±0.25	±0.4	±0.5	±2.0
≤80<250	±0.4	±0.6	±0.8	±3.0
<250<800	±0.8	±1.0	±1.5	±6.0
≤800<2500	±1.5	±1.7	±3.0	±12.0

标记	处数	更改前	更改后	更改文件号	签名	年、月、日
设 计			审定			
校 对						
审 核						
标准化			批 准			

W2230C电机控制器

物料编码			
阶段标识		重量	比例
S			1：1
共 张	第 张		

某克电气股份有限公司

W2230C—DR

SD1.211.2.W2230C

注 △1必须检验的重要项目；△2通用检验或量规检验项目；△3特制量规/检具检验项目；△4专用检测设备检验项目。
[ ]重要度符号：[A]关键：客户要求控制尺寸及参数；[B]重要：影响整机性能及参数