



XIZI TRUST

服务部调试指导书

(2233 控制系统)

杭州西子孚信科技有限公司



2233 控制系统

0.25~1.75m/s

No. :

Date : 2008/03/27

Page : 1/25

工地调试手册



Pack

目 录

一、慢车调试	3
1.检修模式运行条件检查	3
2.观察 XTSC2 板上的指示灯，检查输入信号是否正确。.....	3
3 主机自学习	3
4 主机定位	7
二、参数设置	10
1 主机速度的设定	10
2 主板参数设定	11
3 群控（双通门）参数设置	11
4 常用 I/O地址表	12
三、快车调试	13
1AMCB2 设置.....	13
2 确认井道信号	15
3 极限开关的调整	15
4 井道位置自学习	15
5 平衡负载调整	16
6 平层位置的调整	16
7 称重开关调整	16
8 舒适感调整	16
9 试外召、消防、锁梯	16
四、常见功能方法	16
1 查看变频器故障记录	16
2 删除变频器所有故障	17
3 更改电梯上下行方向	17
4 取消抱闸反馈	17
5 取消接触器反馈	17
6 取消门反馈:	17
7 调舒适感	17
8 调主机电流声	17
9 调主机电磁声音	17
10 查看主板故障记录	17
11 测试输入输出串行通信信号.....	17
五 故障排除	17



2233 控制系统

0.25~1.75m/s

No. :

Date : 2008/03/27

Page : 2/25

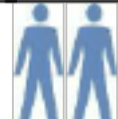
工地调试手册



Pack

1 慢车常见问题	17.....
2 其他常见问题	18.....
3 变频器故障分析	19.....
4 常见控制部分服务器信息列表.....	20.....
5.西威变频器参数	24.....

工地调试手册



Pack

一、慢车调试

1.检修模式运行条件检查

1.1 检查主机动力线

在断电的情况下，万用表打在电阻档，黑表笔接 HL 端子（接地），红表笔接主动力线 R、S、T，是否有短路现象。

1.2 检查控制柜输入电压

用万用表的电压档分别测量配电箱空开上端三相电源的 R S T 之间的电压是否在 380 到 410 之间，在此参数之间为正常值。（电源波动应在±10% 范围内）

1.3 检查极限开关

进井道查看极限开关是否安装（可询问安装人员），若已安装，用万用表的电阻档，两支表笔分别接 C03 和 C04 的两端，如果电阻为 0 则说明极限开关处于闭合状态；若未安装，可先短接 C03 、C04 。

1.4 轿顶检修盒检查

如果轿顶检修盒还未接，可短接 T2 的 8 与 12。

2.观察 XTSC2 板上的指示灯，检查输入信号是否正确。

确认控制柜上 ERO 开关处于紧急运行位置，合上电源。

指示灯	说 明	检修
RSL	闪烁： 远程串行线及看门狗正常	闪烁
VLC	亮： 电源正常(5V)	亮
DZ	亮： 轿厢在门区内	
DOB	亮： 门反转装置（前门或后门）被操作	灭
DOL	亮： 到达开门到位开关（前门或后门）	灭
DFC	亮： 门锁和安全链闭合	亮
DW	亮： 厅门闭合	亮
ES	亮： 急停按钮动作	灭
INS	亮： 检修操作	亮
	闪烁： TCI-Lock功能被激活（离开轿顶程序）	
NOR/diag	亮： 正常操作	灭
	灭： NAV, DTO, DTC, ATT, CHC, EFO, EFS, ISC, drive-fault	

注：如果上电后，指示灯的状态

和表中所列出检修状态不一致，请检查相关的电路和参数（通常参数在电梯出厂前已设定）。

3 主机自学习

3.1 切断控制柜输入主电源。

3.2 短接 AMCB2 板上插孔 JP9-1 和 JP9-5(变频器主板 12 和 19, 给变频器 ENABLE 使能信号), 短接 AMCB2 板上插孔 JP7-7 和 JP7-8 (使接触器吸合)。

3.3 然后送上控制柜输入主电源，使 SW 接触器吸合，再按照以下步骤进行变频器参数自学习，首先 SIEI 变频器显示：



西子孚信
XIZI TRUST

2233 控制系统

0.25~1.75m/s

No. :

Date : 2008/03/27

Page : 4/25

工地调试手册



Pack

R: S:
MONITOR

按  到 STARTUP 菜单

R: S:
STARTUP

按 

STARTUP
Startup config

按 

Startup config
Enter setup mode

按  键

Restart
Please wait

然后

SETUP MODE
Drive data

按 

Mains voltage
400 V

该参数不能更改

按 

Ambient temp
40°C

该参数不能更改

按 

Switching freq
8 Khz

该参数不能更改

按 



西子孚信
XIZI TRUST

2233 控制系统

0.25~1.75m/s

No. :

Date : 2008/03/27

Page : 5/25

工地调试手册



Pack

Spd ref/fbk res
0.03125 rpm

该参数不能更改

按 离开 Drive data, 变频器将显示:

Busy
Please wait...

然后

SETUP MODE
Drive data

按

在 Motor data 菜单设置电机铭牌参数

SETUP MODE
Motor data

主机参数

按

Rated voltage
380.00 V

主机额定电压

按 键输入电机额定电压。确认新值请按 键。

按

Rated current
16A

主机额定电流

按 键输入, 确认新值请按 键。

按

Rated speed
95 rpm

主机额定转速

按 键输入电机额定速度, 确认新值请按 键。

按

Pole pairs
12

主机电极极对数



西子孚信
XIZI TRUST

2233 控制系统

0.25~1.75m/s

No. :

Date : 2008/03/27

Page : 6/25

工地调试手册



Pack

按 键输入电机极对数，确认新值请按 键。
按

Torque constant
此值为
23.23nm/a

主机额定转矩除以主机额定电流

按 键输入电机转矩常数，确认新值请按 键
按 键退出 Motor data：等待几秒钟变频器将显示

Busy
Please wait...

然后

SETUP MODE
Motor data

按

此菜单为变频器自学习菜单

SETUP MODE
Autotune

CurReg
Press I Key

按 键启动

注意！自动调谐过程可以随时按 异常中断。自学习过程启动，变频器将显示：

Complete still
0 %

Complete still
100 %

End
Autotune



工地调试手册



Pack

注意：自学习结束后，应把短接线先拔掉。

按 键两次离开该菜单

```
SETUP MODE
Autotune
```

按 键退出，等待几秒钟，提示信息如下：

```
Busy
Please wait ...
```

于是

```
Restart
Please wait ...
```

然后

```
Load setup ?
Yes->Ent No->Esc
```

按 键加载自动调谐数据过程。

```
Busy
Please wait ...
```

然后

```
Load setup ?
Yes->Ent No->Esc
```

按 键退出 SETUP MODE 菜单即可，变频器参数自学习完成。

4 主机定位

4.1 安全回路要通,先点动紧急电动的上行,M112 中查看 uib 有没有变大写,点动紧急电动的下行,M112

工地调试手册



Pack

中查看 dib 有没有变大写，如果没有变大写，请参考安全回路电路图，逐步检查安全回路各点。

4.2 主机定位步骤如下：

静态主机定位首先将 SIEI 变频器退回到主菜单，显示屏显示

R: S:
MONITOR

按 

R: S:
SERVICE

按 

SERVICE
Insertpassword

按 2 次 

Insert password
+00000

按  |  或  输入密码

Insert password
+12345

按 

Insert password
按 2 次

按 2 次 

R: S:
SERVICE

按 6 次 

R: S:
REGULATION



西子孚信
XIZI TRUST

2233 控制系统

0.25~1.75m/s

No. :

Date : 2008/03/27

Page : 9/25

工地调试手册



Pack

先按 然后按 4 次

REGULATION
Flux config

按

Flux config
Magnetiz config

按

Autophase rot
Start ?

按

Autophase still
Start ?

按

Autophase
Waiting start ...

然后一直按主控制柜的 ERO 紧急电动的上行或下行直至当变频器显示屏显示下面菜单

Autophase
End

显示定位成功

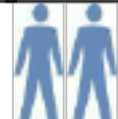
按 键退到该菜单

R: S:
REGULATION

PARAM 按 2 次 显示

R: S:
STARTUP

工地调试手册



Pack

按 1 次按  然后在按一次 

STARTUP
Save Config ?

保存定位参数

然后在按 

Busy
Please wait ...

然后

STARTUP
Save Config ?

按  键退到该菜单

R: S:
STARTUP



然后按主控制柜的 ERO 紧急电动的上行按钮或下行按钮,观察主机的运行状态,可能会出现下列情况:

4.2.1 主机动一下就停止,并出现 Drive overload 故障,说明主机的三相动力线相序不对或变频器内部主机参数不正确,查看变频器主机参数,如果不正确,修改参数并重新进行变频器参数自学习;如果正确,只需更换 SIEI 变频器到主机的三相动力线相序任意 2 相即可,更换相序后重新定位(相序不同组合有 6 种),

4.2.2 主机超速运行, SIEI 变频器出现 OVERSPEED 故障,说明主机定位不成功,继续定位。

4.2.3 如果主机能正常转动,应到“Monitor”主菜单

R: S:
MONITOR 按 1 次

 然后在按一次 

Output Current
0.00A

为主机的输出电流菜单

监控主机的上行或下行输出电流是否超出主机的额定电流,如果超出请重新定位。

二、参数设置

1 主机速度的设定

根据主机的额定转速,根据下面的公式可以计算出梯子的线速度。。



2233 控制系统

0.25~1.75m/s

No. :
Date : 2008/03/27
Page : 11/25

工地调试手册



Pack

$$\frac{FSS}{60} \frac{PD}{GR} V$$

FSS：电梯角速度 (rpm) /START/Startup config/Mechanical date/Full scale speed (RPM)

PD：曳引轮直径 (m) /START/Startup config/Mechanical date/Pulley diameter

GR：Gear ratio /START/Startup config/Mechanical date/Gearbox ratio

Gear ratio 该参数为主机齿轮减速比，对于无齿轮主机，该参数设为绕绳比；对于有齿轮主机，该参数为齿轮箱实际的减速比×绕绳比

2 主板参数设定

菜单	参数	设置	说明	
M1311	TOP	楼层数	从 0 开始计算	
	LOBBY	0	基站	
	BOTTOM	0	底层	
M1312	PKS-P	0	锁梯楼层	
M1318	EFO-P	0	消防楼层	
	EFO-TPY	9	消防员操作类型	
M1315	DOOR	5	门类型	
	DO-TYPE	10	开门信号类型	
M134	L 左边显示	R 右边显示		
楼层地址	L00	37	R00 01	-1
	L01	10	R01 01	1
	L02	10	R02 02	2
	L03	10	R03 03	3
	L10	01	R10 00	10
M1331		CUDE		
开门地址	0	1100	底楼无下召	
	1	1110	中间楼层有上下召	
	2	1110	中间楼层有上下召	
	3	1010	顶楼无上召	

大于 16 层需要更改 M131 中的 009

▲M131 (自动运行或开门地址增加到 16 层以上) Shift + ENTER

001 TEST TOPS 1=000 (首层) /255 (取消) 002 TEST TOPS 1=003 (第 4 层) /255 (取消)

003 TEST TDELAY =20 (20 秒关门运行) 009 TEST EN-CRT =1 (>16 层需要)

3 群控 (双通门) 参数设置

以两台梯子群控为例



2233 控制系统

0.25~1.75m/s

No. :
Date : 2008/03/27
Page : 12/25

工地调试手册



Pack

A: 共4楼, 一楼有前后门, 2、3、4楼只有前门 B: 共4楼, 一楼只有后门, 2、3、4楼只有前门

M 1313

参数	A	B	说明
GROUP-NO	1	2	群控梯号
GROUP	2	2	群控数量
CNL	1	1	基站电梯数量

M1315

参数	A	B	说明
REAR	5	5	后门门机类型
EN-DDO	2	2	双通门使能

M1331

	A: CUDE	CUDE	B: CUDE	CUDE
0	1100	1100	2000	1100
1	1110	2000	1110	2000
2	1110	2000	1110	2000
3	1010	2000	1010	2000

外召地址: 1楼前门拨21, 后门22, 2楼23, 3楼24, 4楼25

M132

I/O	A	B
96	21-1	00-0
97	22-1	22-1
98	23-2	23-2
99	00-0	00-0
100	24-2	24-2
101	00-0	00-0
102	25-2	25-2
65	00-0	00-0
66	23-1	23-1
67	00-0	00-0
68	24-1	24-1

4 常用 I/O 地址表

I/O	PIN	BIT	ADD. 4	中文说明	I/O	PIN	BIT	ADD. 6	中文说明
-----	-----	-----	--------	------	-----	-----	-----	--------	------

工地调试手册



Pack

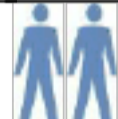
7	E5	1	ANSS	防捣乱	977	E5	1	DOB	开门按钮
5	E6	2	LWS	超载	979	E6	2	DCB	关门按钮
6	E7	3	LNS	满载	4	E7	3	ISS	独立
955	E8	4	EFS	消防服务	620	E8	4	DHB	门保持按钮
23	E1	1	BUZ	蜂鸣	978	E1	1	DOBL	开门按钮灯
580	E2	2	UCM	上行到站钟	980	E2	2	DCBL	关门按钮灯
581	E3	3	DCM	下行到站钟		E3	3		
	E4	4			747	E4	4	DHBL	门保持灯
I/O	PIN	BIT	ADD. 5	中文说明	I/O	PIN	BIT	ADD. 60	中文说明
0	E5	1	DOL	开门到位	10	E5	1	PKS	锁梯
694	E6	2	DCL	关门到位		E6	2		
691	E7	3	TCI	检修		E7	3		
605	E8	4	SGS	安全触板		E8	4		
20	E1	1	CUDL	轿厢上行灯	549	E1	1	HUDL	轿厢上行灯
21	E2	2	CDDL	轿厢下行灯	550	E2	2	HDDL	轿厢下行灯
22	E3	3	OLS	超载信号	1024	E3	3	LNSL	满载灯
24	E4	4	FSL	消防指示灯	553	E4	4	PKL	停车灯
I/O	PIN	BIT	ADD. 8	中文说明	I/O	PIN	BIT	ADD. 22	中文说明
32	E5	1	CB1	按钮 1	65	E5	1	UHB2	厅外上行按钮
33	E6	2	CB2	按钮 2	97	E6	2	DHB2	厅外下行按钮
34	E7	3	CB3	按钮 3		E7	3		
35	E8	4	CB4	按钮 4		E8	4		
32	E1	1	CTTL1	按钮 1 灯	65	E1	1	UHTTL2	厅外上行按钮灯
33	E2	2	CTTL2	按钮 2 灯	97	E2	2	DHTTL2	厅外下行按钮灯
34	E3	3	CTTL3	按钮 3 灯	130	E3	3	UHL2	厅外上行灯
35	E4	4	CTTL4	按钮 4 灯	162	E4	4	DHL2	厅外下行灯
I/O	PIN	BIT	ADD. 7	中文说明	I/O	PIN	BIT	ADD. 61	中文说明
548	E5	1	ATK	司机	786	E5	1	DCDS	
590	E6	2	ATU	司机上行	16	E6	2	EFK	消防
591	E7	3	ATD	司机下行		E7	3		
594	E8	4	NSB	直驶		E8	4		
I/O	PIN	BIT	ADD. 51	中文说明	26	E1	1	LR	照明
606	E5	1	RSGS	后门安全触板	256	E2	2	CPCO	消防反馈
544	E7	3	RDOL	后门开门到位		E3	3		
695	E8	4	RDCL	后门关门到位		E4	4		

三、快车调试

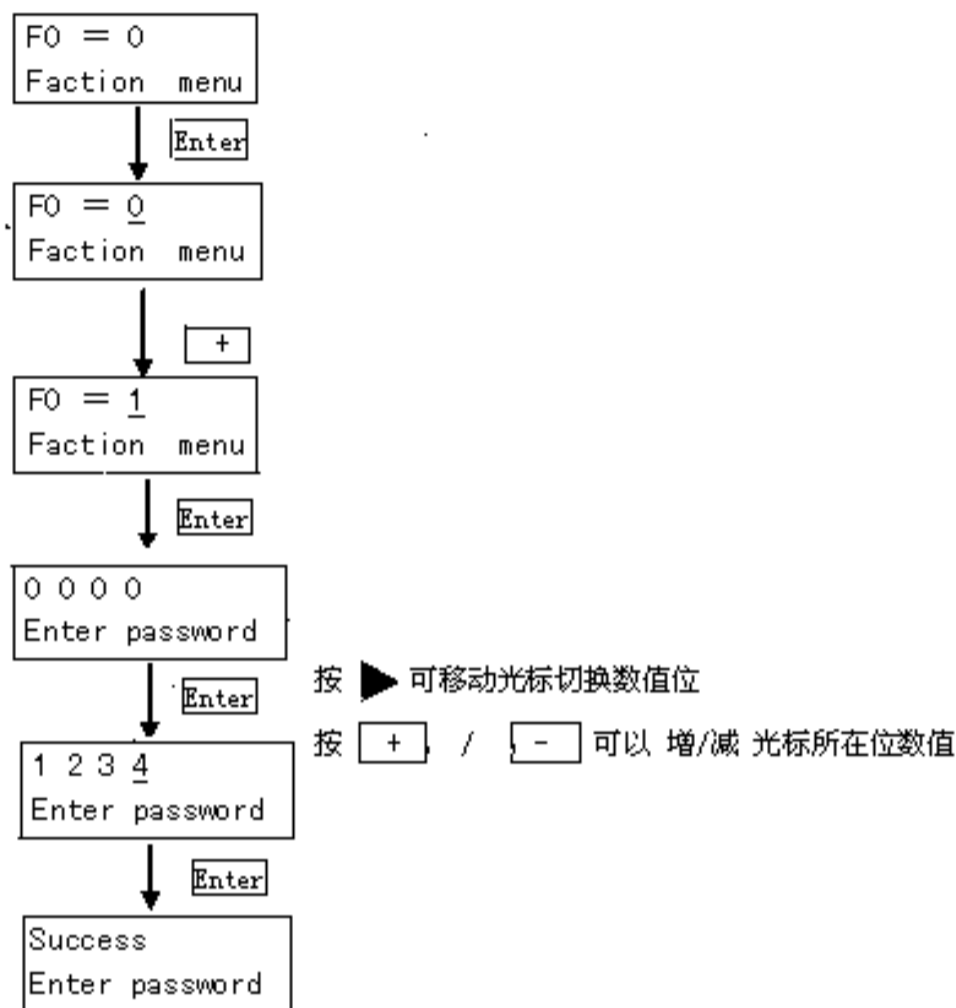
1 AMCB2 设置

1.1 密码输入

工地调试手册



Pack



1.2 显示状态及操作按钮

1.2.1 AMCB 板有 3 种状态显示，分别为 F 菜单显示、P 菜单显示和监控显示。

F 菜单为功能菜单，用于设置 AMCB 的基本参数。

P 菜单为位置菜单，用于存放各层楼、强迫减速和光电开关等井道信号。

监控菜单用于显示电梯所在楼层和运行速度。

1.2.2 操作按钮，从左至右分别为 C、、+、-、Enter

C：返回。

：切换 P (F) 菜单和监控菜单；修改参数时用于移位

＋：用于增加数值；向上翻菜单。

－：用于减小数值；向下翻菜单。

Enter：进入 F 菜单界面；更改确认。

1.3 变频器模拟口整定

1.3.1 要使用速度模拟量控制，需要模拟口进行整定，进入 IO CONFIG /.../An inp 1 c 菜单下进行操作。

1.3.2 待机状态下，此时模拟口 1 电压接近 0V，对应电梯零速，执行 Al 1 offs tune

1.3.3 进入 F 菜单，设定 F0 为 3 Analog test 此时 AMCB 板子输出最大电压接近 10V，对应电梯最大速度，执行 Al 1 gain tune

1.3.4 按下 AMCB 板子任意键退出模拟口测试，变频器 STARTUP 菜单里执行 Save config

1.4 修改 AMCB2 参数： F7=Floor Number (电梯真实楼层数)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/065314031223012011>