

目录

1	教材的有效性	2
2	电气安全	2
3	驱动介绍	2
	3.1 V3F25(S)介绍	2
	3.2 V3F18 介绍	4
	3.3 HCB 板介绍	5
	3.4 逆变板 385A:2	7
	3.5 LED 指示介绍	8
	3.6 电流检测板	9
4	调试前准备工作	
	4.1 调试前的检查	9
	4.2 检查接线	10
5	慢车调试	13
	5.1 设置驱动型号	
	5.2 设置驱动参数	
	5.3 设置 6-38 参数	14
	5.4 调整测速计的测试电位计	14
	5.5 检查 MXTORQ	
	5.6 检查旋转编码器的极性	15
	5.7 检查测速计极性	
	5.8 旋转编码器相角初始化	15
6	快车调试	
	6.1 设置称重	17
	6.2 带 LCEVTC 称重板 称重的调整方法	17
	6.3 作初始化运行(井道设定)	18
	6.4 测量马达转矩	18
	6.5 检查驱动调整	19
7	舒适感调试	19
	7.1 乘坐舒适性	19
8	常见问题处理	24
9	蜂鸣器报警	25
10	V3F18/25 参数表	26
11	V3F25 与 V3F25S 的区别	27
12	V3F25S 参数表	28

- 驱动系统 V3F18/25 介绍及调试

KONE

1 本教材的有效性

本指导对 HCB 板 781380G01/G02 有效(参数 6_0 值必须2011/2013)。它描述了驱动模块 V3F18 和 V3F25、V3F25S中使用的 HCB 板的安装、调试方法。

2 电气安全

参照《电器安全指导》"在电梯上作业遵守5项电气安全方针"。

此5项安全方针是为在电梯上安装、维修、保养和改造工作设计的。AM 文件描述了电梯作业中的安全工作程序:防止电击伤和其它意想不到的运动 装置对你和他人可能造成的伤害。阅读和遵守所有相关指导并遵照国内安全 标准和法规。

除非有重要的原因,下列5步必须按规定顺序执

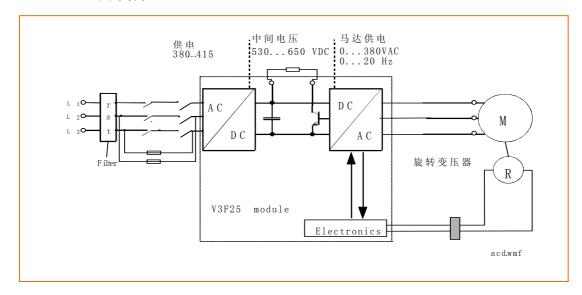
行:

遵守5步方针确保电气安全:

- 1 彻底断开进线电源。
- 2 采取措施确保进线电源不能重新接入。
- 3 核实安装是不带电的。
- 4 检查特殊情况的接地要求(该操作只能由有资格的人与建筑电气方 面代表 合作完成,代表人必须确保此场合下从技术上讲是安全的).
- 5 提供保护措施以防附近带电部件。

3 驱动介绍

3.1 V3F25(S)简介



V3F25 简图

—驱动系统 V3F18/25 介绍及调试



3.1.1 V3F25(S)规格

速度: 1.0…2.5m/s

载重: 1000Kg ~5000Kg(根据速度的不同最大载重也不

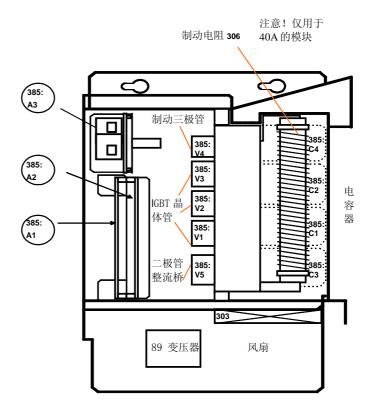
同)

启动次数: 240/小时加减速度 0.6, 0.8, 1.0m/s2平层精度:+/-5mm max.

3.1.2 V3F25(S)的组成

V3F25(S)包括:

- 1. HCB: 动作控制板 385: A1
- 2. 逆变器板 385: A2
- 3. 电流测量板 385: A3
- 4. 风扇 303
- 5. 变压器 89
- 6. 中间直流电路电容器 385: C1, C2, (C3, C4)
- 7. 大功率晶体管 385: V1... V3
- 8. 制动三极管 385: V4
- 9. 二极管整流桥 385: V5
- 10. (内部)制动电阻 306。只用于 40A的 V3F25中



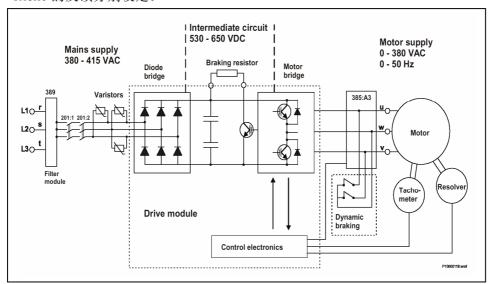
V3F25 驱动单元结构图

3.2 V3F18 简介

3.2.1 V3F18 的原理

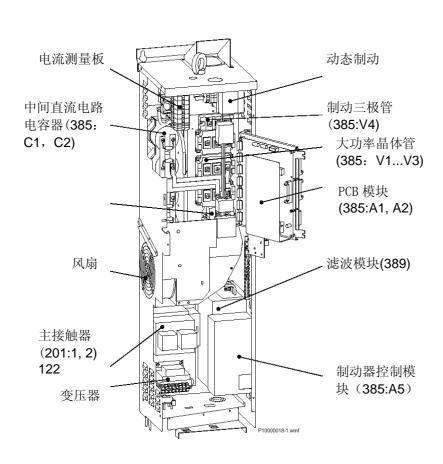
V3F18 是通力较新的驱动系统之一,它基于 V3F25 基础上。V3F18 用于控制同步马达(以同步转速旋转,没有滑差),其工作原理是以 AC/DC 和 DC/AC 转换为基础的 V3F (Variable Voltage Variable Frequency).

首先交流电经整流进入中间电路,形成稳定的直流电压,经过滤波后存储在电容中。当马达运行时,中间电路稳定的直流电重新转化成交流电,但这时的电压和频率会根据速度给定和TACHO的反馈分别设定。





3.2.2 V3F18 的组成



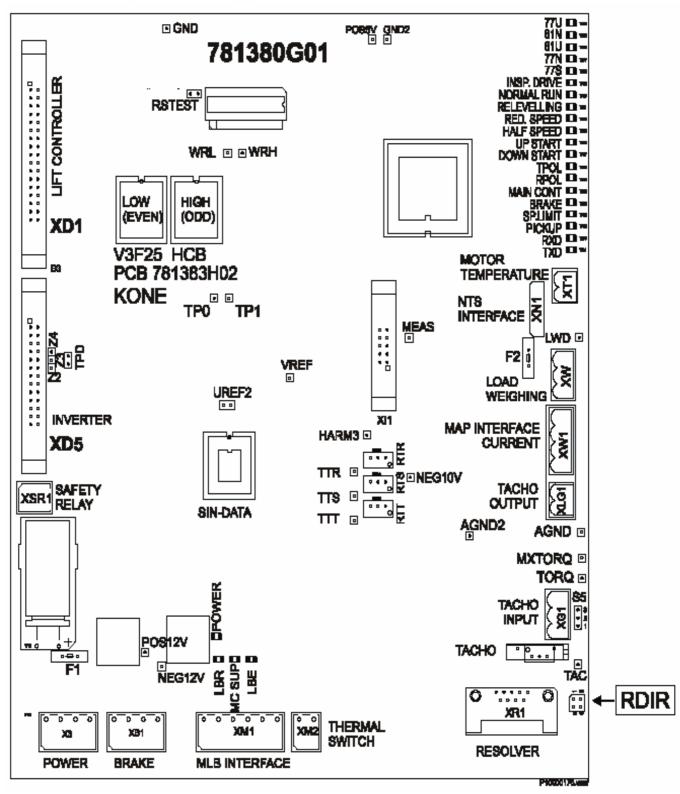
V3F18 包括:

- 1. HCB: 动作控制板 385: A1
- 2. 逆变器板 385: A2
- 3. 电流测量板 385: A3
- 4. 风扇 303
- 5. 变压器 89
- 6. 中间直流电路电容器 385: C1, C2
- 7. 大功率晶体管 385: V1...V3
- 8. 制动三极管 385: V4
- 9. 二极管整流桥 385: V5
- 10. 制动器控制模块 385: A5

KONE

3.3 HCB 板介绍

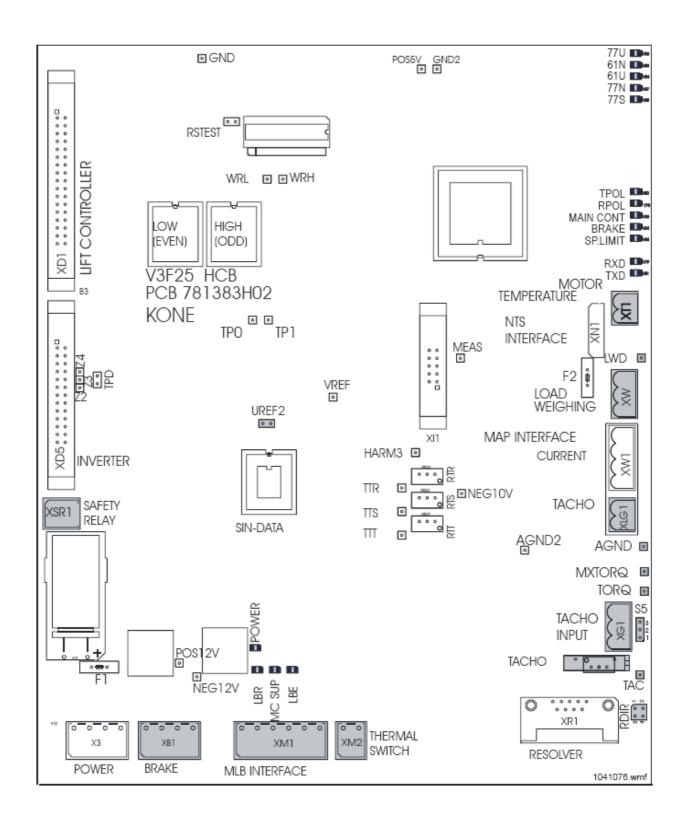
3.3.1HCB 板 (781380G01) 介绍



图为 HCB 板结构图

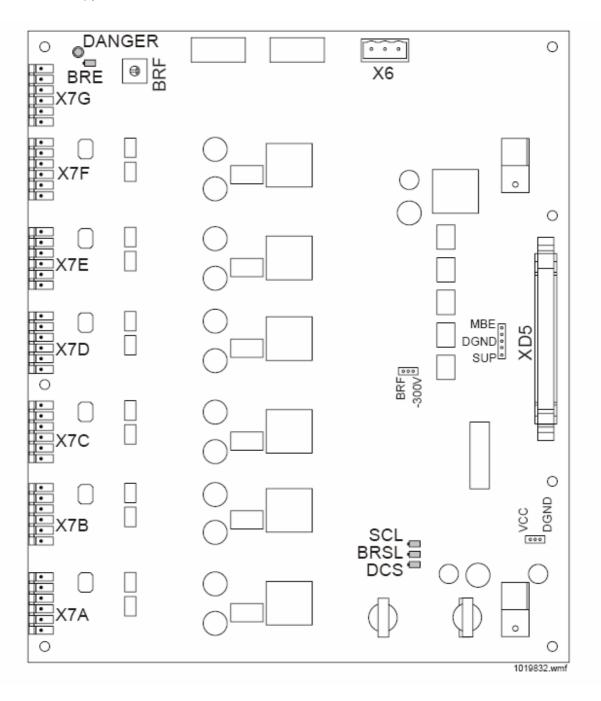


3.3.2 HCB 板 (781380G02) 介绍





3.4 385A2 介绍



——驱动系统 V3F18/25 介绍及调试 TSG 中级

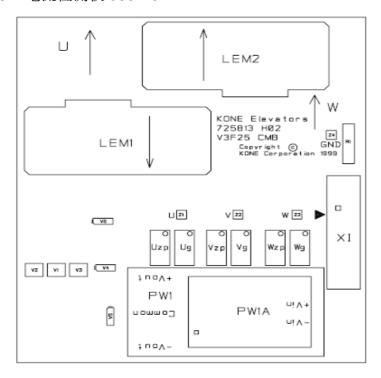


3.5 LED 指示介绍

HCB (385:A1)	亮	灭	备注
77:U	电梯在上部减速区域内	电梯不在上部减速区域 内	上减速磁开关
61:N	61:N 在感应片内	61:N 不在感应片内	电梯在门区 2 内
61:U	61:U 在感应片内	61:U 不在感应片内	电梯在门区 2 内
77:N	电梯在下部减速区域内	电梯不在下部减速区域 内	下减速磁开关
77:S	电梯在顶层或底层同步区域内	电梯在同步区域外	
INSP. DRIVE	LCE 发出检修或 RDF 运行命令		
NORMAL RUN	LCE 发出正常运行命令		快速运行
RELEV.	LCE 发出再平层命令		
RED. SPEED	Correction Drive 校正运行 (找平层)		校正运行=Normal RUN+ RED.SPEED
HALF SPEED	LCE 发出低额定速度命令		额定速度的 30~70%
UP START	上启动命令		
DOWN START	下启动命令		
TPOL	电梯上行	电梯下行	Tacho 极性
RPOL	电梯上行	电梯下行	Resolver 极性
MAIN CONT	允许主接触器吸合		V3F25 与控制系统一起 控制主接触器
BRAKE	打开制动器命令		V3F25 与控制系统一起 控制制动器
SP.LIMIT	加速时: 速度<0.1m/s 减速时: 速度<0.3m/s	加速时: 速度>0.1m/s 减速时: 速度>0.3m/s	速度界限
PICK UP	在可能的减速点前总是有效		脉冲通知 LCE 必须决定 是否减速
RXD	闪烁时表示 V3F 在接收数据		
TXD	闪烁时表示 V3F 在发送数据		
INVB (385:A2)	亮	灭	备注
DCL	中间直流电压过高或过低	中间直流电压正常	延时8秒熄灭
SCL	马达电流超出范围	马达电流在范围内	延时8秒熄灭
BRSL	制动电阻损坏	制动电阻正常	延时8秒熄灭
BRL	制动晶体管控制脉冲 ON	制动晶体管控制脉冲 OFF	
DANGER	主电路及逆变板有高压		工作时要确保安全



电流检测板 385A:3 3.6



4调试前准备工作

4.1 调试前的检查

开始调试前,检查以下的工作已完成:

项目	检查内容	安装班组	调试小组	复检日期及签署
*1	具备调试用电(临时/永久)及电源开关			
*2	机房/井道/轿顶须有适当照明设施(临时或永久)			
3	控制柜须妥善安装在适当位置			
*4	所有接线(控制柜, 限速器, 主机等)必须完成			
*5	主机及导向轮安装完成及调整正确 #			
*6	轿厢/轿架/导靴/导轨/钢丝绳须安装完成正确 #			
*7	制动器须调校完成及正确有效			
*8	限速器及缓冲器须安装完成及正确有效			
*9	安全钳须安装正确及有效 #			
10	所有厅门须安装完成及能自由关闭			
*11	减速箱及缓冲器油量须正确加满			
12	井道,井底及机房须清理妥当			
*13	随行电缆须正确安装			
*14	轿厢安全回路须接通及有效			
*15	机房门锁完好有效,门扇应设置向外开启			

KONE

4.2 检查接线

4.2.1 检查马达接线

步骤
1 注意信号线与马达线分开。 R 1 = Resolver cable 2 = Tachometer cable 3 = Brake control cable 4 = Motor cable 5 = Thermistor cable



4.2.2 检查马达接地线

步骤	操作	备注
1	检查马达电源线屏蔽两边都接好 马达进线侧接在壳体 控制柜侧接在A点 B线是黄绿线 C线是RESOLVE线, 注:A点和C点必须同时接地,且A点必须压紧,如果马达线太细,可以如图下方式压紧	
2	检查resolve线两头的屏蔽线连接。	C 1019838. wmf



步骤	操作	备注
3	检查tacho线的屏蔽线连接。	注意! 马达侧不接地。 XG1
4	检查抱闸电源线的屏蔽已接在控制柜件	本上.
5	检查线连接是否松动。	

5慢车调试

5.1 设置驱动型号

进入菜单 6 之前,必须根据所使用的驱动模块型号设置参数 1_95(V3F16L=1, V3F18/25=0。设置 后关断电源再合上,才可以使用菜单6。

5.2 设置驱动参数

步骤	操作	备注
1	检查参数表的文件号应与用户界面(6_0)	当设置 马达型号 (6_1)时,其它值变为缺省值。
	中的一致。	在马达铭牌上读 Km 系数(6_6)。
2	根据参数 (6_1…6_8)设置电梯。	根据驱动模块 CMB 板上的接线
		设 电流传感器比 参数(6_5_X) 值为 1 或 2:
		值 1 : 线穿过线圈 1 次
		A116520h.wmf
		值 2 : 线绕成圈穿过线圈 2 次.
		A116520i.wmf
3	设置参数 6_39, 6_41 和 6_60。 见马达/旋转编码器信息参数 6_39 和 6_60。	
4	如果需要,设置其它参数。	
1		
	6_99 save	



5.3 设置 6-38 参数

步骤	操作	备注
1	设置整流桥允许参数 / 安全继电器管理器 (6_38)。 如果使用安全继电器管理器,驱动软件的版本应是 4.06以上,可通过菜单(4-11)查看。	6_38 参数值: 使用两个主接触器的控制柜时 0=不使用 MLB。 1=EPD(使用发电机时,减速或修正运行中不使用 MLB)*。 2=EBD(使用后备电池时,修正运行中不使用 MLB)*。 3=总是使用 MLB。 使用一个主接触器和安全继电器管理器的控制柜时 10=不使用 MLB,工厂初始值。 11=EPD(使用发电机时,减速或修正运行中不使用 MLB)*。 12=EBD(使用发电机时,减速或修正运行中不使用 MLB)*。 12=EBD(使用后备电池时,修正运行中不使用 MLB)*。 13=总是使用 MLB。 *如果抱闸电阻和 MLB 都安装时,才使用这些设定。
	典型设置情况举例:	
	6_38_1 如果断电时由建筑内应急发电机给电梯供电。 马达制动过程中的再生能量由制动电阻消耗,而不 这是重要的一点。 XSR 接线端子的二个头是短接的. 6_38_2 电梯有应急电池运行。 在修正运行中再生能量由制动电阻消耗。 XSR 接线端子的二个头是短接的.	不是返送回建筑供电电网,

5.4 调整测速计的测试电位计

步骤	操作	备 注
1	读 TAC 值 (6_10)。	读出的电压值是负的。
2	将跳线器 S5 移到测试位置。	正常位置:
3	在 AGND 和 TAC 测试点间测量测速计的测试电压。	
4	根据 6_10 中的值调整 TACHO 电位计。	



5.5 检查 MXTORQ

步骤	操作	备 注
1	检查 MXTORQ 值(6_9)。	正常值在 1.00-4.90 之间。
2	如果显示板出现-,,重新检查驱动参数。	

5.6 检查旋转编码器的极性

步骤	操作	备 注
1	向上转动马达。 RPOL 灯应亮。	
2	如果 RPOL 不亮,则极性不对。 将插头 RDIR 旋转 90 度。	RDIR a1150gk.wmf

5.7 检查测速计极性

步骤	操作	备 注
1	向上转动马达。 TPOL 灯应亮。	MXTORQ 0
2	如 TPOL 不亮,则极性不对。 调换测速计接线。	TORQ O XGI 65 O TAC HO TAC XRI RESOLVER

5.8 旋转编码器相角初始化

注意: 检查曳引轮或钢丝绳应无阻碍。

5.8.1 设置旋转编码器相角

步骤	操作	备 注
1	如果钢丝绳未安装,或电梯近似平衡,这时不需要设置 LWD, 否则需要设置 LWD,	如果钢丝绳已安装,电梯平衡必须在 30%-70%之间。软件基于 LWD 比设置缺省值是50%。
2	启动菜单 6_70 中的 旋转编码器自动检测 功能。	启动后运行中蜂鸣器开始发出哔声 [****_],这里-是1秒延时。
3	朝 重载方向 驱动轿厢(如果无钢丝绳, 向上 方向)直到马达停止运行。 成功的情况是曳引轮转 1.4 转。	仔细听哔声: [****_]=重载方向运行请求。

——驱动系统 V3F18/25 介绍及调试 TSG 中级



	如果试了四次没有成功,改变马达旋转方向:	[_***_]=没找到相角。
	- 美断电源,等 5 分钟后	
	- 调换 马达进线中的 2 相线(U 和 V)。	
4	重载方向运行成功后,驱动轿厢向 轻载方向 (如	[**_]=轻载方向运行。
	果无钢丝绳, 向下 方向)直到马达停止运行。	
5	重复 重载 方向运行。	[****_]=重载方向运行。
6	重复 轻载 方向运行。	[**_]=轻载方向运行。
7	调整过程中注意听代表检测出故障的蜂鸣。	[_**_]=故障
		如果出现故障,关断电源再合上。
		故障的可能原因是 LWD 设置错误、
		LWD 值丢失或电梯严重不平衡。

5.8.2 检查旋转编码器相角并记下其值

步骤	操作	备 注
1	从菜单 6_61 中读出 旋转编码器相角 值 如果值是 0,重新调整。	推荐 重复调整 步骤以便得到更精确的相角 值。
2	在电梯文件中记下 旋转编码器相角 值。 6_99 save	旋转编码器相角值通过进入参数 (6_61)在1-360度内增大相角来 手动查找。可通过20度增量找出 正确值。

6 快车调试

快车调试前按下表内容检查各项工作是否完成, 确保调试的正常进行。

项目	检查内容	安装班组	调试小组	复检日期及签署
*1	所有电器及机械安全开关接通并有效			
*2	轿厢门要正确安装完成			
3	所有外门调校正确			
*4	轿厢及轿顶设备安装完成			
*5	补偿缆/链安装完成并正确			
*6	钢丝绳挡绳装置安装完成			
7	按钮及楼层显示安装好			
*8	导轨底部支撑装置正确安装			
9	轿顶围栏安装好			
*10	对重防护栏安装好			
11	导轨接口磨平并导轨清洁好			
*12	轿厢门刀与外门门球调校好			
13	转动轴承需添加润滑油 (如需)			
14	控制柜内部清理好			
*15	安全钳清理和调校好			

——驱动系统 V3F18/25 介绍及调试 TSG 中级



*16	限速器及张紧轮重块清理好		
17	外门导轨及地坎清理好		
18	井道全封闭,井道及井底杂物清理好		
*19	所有井道平层隔磁片/磁条已装好		

6.1 设置称重

步骤	操作	备注
1	从轿厢中移出所有载重。	
2	检查称重传感器间隙(3-5mm)。	a1150dt.wmf
3	通过设参数(6_741)清除已存在的称重设置。] V 2.
4	设参数(6_74)值为0(=零点)。	1.
5	增加轿厢载荷从额定载重的 40%到 60%,以 kg 为单位给出参数(6_74) XXX kg-负载重量 kg(=中间点)。 6_99 save	1V kg o% 50% 90%
		用 40%到 60%载重值定义的斜度
6	(根据力学原理称重装置的动作不总是线性的,满载运行时很难得到准确的称重值,这种情况下给系统一个第三参考点。如果首次给值大于90%额定载重,就无法给出第三点。这种情况下,)清除原值重新进行称重设置。)给轿厢加90%以上的额定载重。检查轿厢底下的弹簧应未被完全压缩。给出参数(6_74)XXX kg-负载重量 kg (=满载点)。 6_99 save	用大于 90%载重值定义的斜度 如果需要 ,测试大于 110%载重, 给轿厢加 重量并将参数 6_74 的值暂设为 109%的额定 载重(kg)。如果电梯不能运行,暂时加大 转矩比 参数(6_40)。

6.2 带 LCEVTC 称重板 称重的调整方法

涉及的产品: 带V3F18/25驱动装置的FastMono, X-Mini, S-Mini

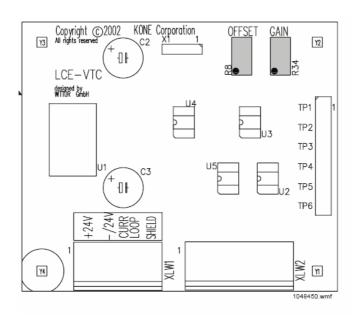
步骤	调整	备注
1	确认轿厢是空的, 把电梯停在适当位置.	

TSG 中级



2	测量385A1板上LWD—AGND之间的电压,调整LCEVTC板上	FastMono时,调试人员离开轿顶时读
	OFFSET电位器直到电压读数是1VDC.	数为1VDC.
3	轿厢放半载.	
4	测量385A1板上LWD—AGND之间的电压,调整LCEVTC板上	FastMono时,调试人员离开轿顶时读
	GAIN电位器直到电压读数是2.5VDC.	数为2.5VDC.
5	搬走轿厢里的砝码,通过6-74继续称重调整.	按2.2.1继续调整.

下图为LCEVTC电子板:



6.3 作初始化运行(井道设定)

步骤	操作	备 注
1.	在 RDF 模式将轿厢运行到底层。	
2.	核实用户界面上的发光二极管 30, 61U,77:N和 77S 已亮。	61: N 应不亮。轿厢应在层站区。
3.	启动菜单 5_2 中的设定模式。	HCB 板上的警报器开始报警: 一定延迟的长哔音。
4.	将 RDF 开关置于关状态, 轿厢开始初始化运行.	电梯开始以较低设定速度向上运行。
5.	通过用户界面观察初始化运行状况。	当电梯停在项层并且在用户界面上显示顶层层数时,电梯准备作正常运行。 LWD 设置必须完成才允许正常运行。 当 LWD 未完成设定时,只允许 RDF(和井道初始 化)运行。

——驱动系统 V3F18/25 介绍及调试 TSG 中级



6.4 检查电梯平衡

步骤	操作	备 注
1.	加载相当于50%额定载重的重量给轿厢。	
2.	以正常模式驱动电梯从底层到顶层。等电梯停止后切到 RDF 运行方式。	
3.	检查菜单 6_71 中的马达转矩测量值。不 记符号,只考虑绝对值,并记录下来。	菜单 6_71 是只读菜单。只能读参数值,不能修 改。
4.	将 RDF 开关置于关状态,以正常模式驱动电梯从顶层到底层。等电梯停止后切到RDF 运行方式。	
5.	检查菜单 6_71 中的马达转矩测量值。不 记符号,只考虑绝对值,并记录下来。	
6.	以上测量值应相近,可按下式推算平衡误差: - 平衡误差=上行时马达转矩测量值 - 下行时马达转矩测量值 - 平衡误差以千克计=平衡误差 x 电梯载重。 - 如果读出的上行值比较大,增加对重重量。 - 如果读出的下行值比较大,减少对重重量。	例如: - 电梯额定载重 1000kg - 平衡 - 误差 = 0.151 - 0.120 = 0.031 - 平衡误差以千克计 = 0.031x 1000kg = 31kg
7.	如要改变平衡,重新测量:转入第2步。	

6.5 检查驱动调整

步骤	操作	备 注
1.	清空轿厢。	
2.	以正常模式驱动电梯从底层到顶层。等电 梯停车后切到 RDF 运行方式。	
3.	检查菜单 6_71 中的马达转矩测量值。	菜单 6_71 是只读菜单。只能读参数 值,不能修改 。
4.	将 RDF 开关置于关位置,以正常模式驱动电梯从顶层到底层。等电梯停止后切到 RDF 运行方式。	
5.	检查菜单 6_71 中的 马达转矩测量 值。	
6.	如果以上测量值小于 0.6(上行)或大于 1.2(下行),说明参数中或电位计设定中 有错误。。	

—驱动系统 V3F18/25 介绍及调试 TSG 中级



7 舒适感调试

7.1 乘坐舒适性

注意: 本节所描述的所有调整都对乘坐舒适性有影响。 最可能的结果是全部设定的组合。有些设定已经正确调整,不需要再调。 机械安装部分也必须已经准确调整(导轨安装,平衡,导靴调整等)。

7.1.1 振动

制动器调整

在 MX18 开始运行时,制动器以较高电压打开。1.5 秒后制动器电压降到较低水平。(控制电压来自 于控制柜,而不是 V3F25。) 如果制动器衬垫和制动器圆盘之间气 隙不够大(闸阻),马达会停止运 转或正常转速时转速不稳。

旋转变压器角度的优化调整

注意: 精调能有效地减小轿厢振动,尤其是加速或减速阶段。

步骤	操作	备 注
1.	驱动轿厢到顶层。	q2 马达不需要此调整。
2.	检查菜单 6_62 中 旋转变压器角度 。	
3.	在同一菜单 6_62 中将 旋转变压器角度 值在原值基础上每步增加/减小 2,进行测试运行。 使用角度在原角度值的±20 范围内。 从同一水平面开始向下运行。	以正常方式两个方向运行轿厢。在加速或 减速阶段会感觉出因角度不对引起的振 动。
4.	根据运行中达到的最佳舒适度选择合适的 值。 将旋转变压器角度值 存入 菜单 6_99。	
5.	将 旋转变压器角度 值记入机械文件中。	可能以后会用到此数值,如更换 HCB 板 时。

速度控制

调整P和I系数能减小可能的振动。

注意: P系数的减小和 I系数的增大会使平层变差。

P系数,菜单6_1:速度控制器比例增益,默认值为2.5。

I系数,菜单621:速度控制器积分时间,单位是秒,默认值是0.1s。

P 系数优化

步骤	操 作	备 注
1.	以正常运行模式两个方向运行电梯。 观察整个运行过程中的振动。 减小 P系数 值,以 0.5 为单位,精调参数时用较小步幅。 每修正一次做一次测试。	P 系数 :菜单 6_20。
2.	根据运行中达到的最佳舒适度选择合适的 P 值。 将此值 存入 菜单 6_99 中。	



<u>I 系数优化</u>

步骤	操作	备 注
1.	以正常模式两个方向运行电梯。 观察整个运行过程中的振动。 增大 I系数 值,以 0.1 为单位,精调参数时较小步幅。 每修正一次做一次测试。	I 系数: 菜单 6_26。
2.	根据运行中达到的最佳舒适度选择合适的 I 值。 将此值 存入 菜单 6_99 中。	

测速计滤波时间参数

测速计模拟信号有一软件滤波器。如果轿厢中有高频振动,调整测速计滤波时间参数。

步骤	操作	备 注
1.	一步步增大菜单 6_36 中 测速计滤波时间 值。 每修正一次做一次测试。	默认值0ms。
2.	根据运行中达到的最佳舒适度选择合适的参数值。 将此参数值 存入 菜单 6_99 中。	

7.1.2 起动

过速起动, 起动延时参数

起动延时参数定义了机械制动器打开所需的时间。制动器打开定时可以防止机械带闸起动。

步骤	操作	备 注
1.	给电梯一个下行呼梯信号。 当电梯开始起动时,检查电梯是否带闸起 动。	如果制动器准确打开,起动延时参数不需 要任何调整。
2.	如果马达起动的同时制动器还未松开,增大 菜单 6_37 中的 起动延时 参数值。	注意:不要将值增到不必要的高.太高的值会降低电梯的性能。
3.	再做一次检查操作。	
4.	制动器准确打开后,将新值 存入 菜单 6_99。	

过速起动, 倒溜

如果发生倒溜或过速起动, 按下列顺序调整。调整前电梯初始化运行应完成, 因为运行时电梯应知 道井道信息。

步骤	操作	备注
1.	检查电梯平衡情况。	
2.	检查称重值。 如果需要请调整。 留 50%的额定载重在轿厢内。	LWD 调整:菜单 6_74。 见本章节称重装置精调。
3.	检查 起动延时 参数值并记录下来。	起动延时参数:菜单6_37。
4.	设 起动延时 参数值为1秒。	见上节:过速起动,起动延时参数
5.	检查 P 系数并记录下来。	P 系数参数:菜单 6_20。
6.	如果 P系数 大于 1.5 时设参数值为 1.5 。	
7.	将电梯运行至井道中部。	

——驱动系统 V3F18/25 介绍及调试 TSG 中级



8.	起动时观察曳引轮。	平衡误差 参数:菜单 6_28,默认值为 0。
	以 RDF 方式在井道中部,上下两个方向运行	注意:参数也可为负值。
	电梯几次。	每次都从同一水平面起动。两次连续运行
	以 0.02 步幅调整 平衡误差 参数,以便使起	之间要等 10 秒钟: LWD 信号停车后会有
	动平稳,两个方向都相近。	短暂波动。
9.	根据运行中达到的最佳舒适度选择合适的平	/ L
9.	被据总行中达到的取任的起反选择占起的 衡误差值。	
	将新值存入菜单 6_99 中。	
10.	将电梯运行至井道底部。	
11.	轿厢中留 50%的额定载重。	
12.	起动时观察曳引轮。	钢丝绳重量参数:
	以 RDF 方式在底层,向上运行电梯几次。	■ 菜单 6_30。值以 kg/m 为单位。
	如上行时有倒溜现象,以 0.5 步幅,增大钢	■ 如电梯上没有补偿绳默认值为
	丝绳重量参数值。精调参数用较小步幅。	3.0.
	二元七三里夕次世。州747夕次/71次7夕周。	■ 如电梯上有补偿绳,默认值为0。
		■ 过补偿会引起负值。
		每次都从底层开始起动。
		两次连续运行之间要等 10 秒钟:
		LWD 信号停车后会有短暂波动。
13.	根据运行中达到的最佳舒适度选择合适的钢	
	丝绳重量值。	
	将新值存入菜单 6_99 中。	
14.	将载重从轿厢中移出。	
15.	运行轿厢到底层。	
16.	起动时观察曳引轮。	起动转矩参数:菜单627,
	以 RDF 方式在底层,向上运行电梯几次。	默认值为 1.00。
	如果上行时有倒溜现象以 0.05 步幅减小起	每次都从底层开始起动。
	动转矩。精调参数用较小步幅。	两次连续运行之间要等 10 秒钟:
	一切17/10 1日 69 多	LWD 信号停车后会有短暂波动。
17.	根据运行中达到的最佳舒适度选择合适的起	LID自分行十四云自应自仮幼。
17.		
	动转矩比例值。	
	将新值存入菜单 6_99 中。	
18.	检查在井道另一端的起动情况。以正常方式	
	运行电梯至最顶层。	
19.	起动时观察曳引轮。	轿厢电缆重量参数:
	以 RDF 方式在最顶层,向下运行电梯几次。	■ 菜单 6_31。
	如需要,以0.5步幅增加轿厢电缆重量参数	■ 以 kg/m 为单位。
	值,精调参数用较小步幅。	■ 默认值为 0.00。
	EL HIMAN WAY NA	每次都从顶层开始起动。
		两次连续运行之间要等 10 秒钟:
		LWD 信号停车后会有短暂波动。
00		
20.	将起动延时和 P 系数参数改回初始值(见第 3	起动延时 参数:菜单 6_37。
	和第5步)。	P 系数 参数:菜单 6_20。
21.	将参数值 存入 菜单 6_99。	

7.1.3 停止

平层距离

准确到达楼层平面的平层距离(和时间),可以由最后平层距离参数来调整。



步骤	操作	备 注
1.	以正常方式在两个方向运行电梯。 检查正常运行结束段的平层距离。	
2.	如要使平层更平缓,增大菜单 6_32 中的最后爬行距 离参数值。 如需要更快地平层,则减小此值。	默认值是 125mm。
3.	根据运行中达到的最佳舒适度选择合适的值。 将新值存入菜单 6_99 中。	

7.1.4 运转性能

7.1.4.1 加速/减速参数

运行参数加速度定义了一台电梯的加速度/减速度 (m/s^2) 和加速度变化率 (m/s^3) 值。

注意: 这个参数在工厂已设定。仅在必要时改变。加速度值确定了减速开关77:U/N 在井道中的位 置。根据 V3F25 产品描述 S0-11.65.9 检查 77:U/N 的位置。

步骤	操作	备注
1.	在菜单 6_21 中选择新的 加速度 值。	
2.	将新值 存入 菜单 6_99 中,并断一次电。	如平层精度变差,参见25页4.3节。

7.1.4.2 平层距离

当不使用 ADO 提前开门功能时,可能会感觉停车和开门所花费时间太长。可用最后平层距离参数来 调整准确到达楼层前的平层距离。

步骤	操作	备 注
1.	检查正常运行结束段的平层距离。	
2.	如要更快到达预定楼层,减小菜单 6_32 中 的 最后爬行距离 参数值。	参数默认值是 125mm。
3.	根据运行中达到的最佳舒适度选择合适的 值。 将新值 存入 菜单 6_99 中。	

7.1.5 平层精度

7.1.5.1 正常运行时的平层精度

注意: 通过设定 P 和 I 系数来调整停车精度可能会引起运行中的振动。

步骤	操 作	备注
1.	检查轿厢在每个楼层的平层精度。	

——驱动系统 V3F18/25 介绍及调试 TSG 中级





2.	调整 KTW/Q 系数: 如果电梯载重大(载重超过 1000kg)增大菜单 6_29 中每次改变参数后检查平层精度。 参数默认值是 2.8。 KTW/Q=总的移动质量/电梯载重。	KTW/Q 参数值(大约到 3.5)。
	移动量=吊架+轿厢+门机构+装饰+对重。	
3.	根据运行中达到的最佳舒适度选择合适的系数。 将新值 存入 菜单 6_99 中。	
4.	调整 P 和 I 系数: 增大菜单 6_20 中 P 系数 值,步幅为 0.5。 精调参数用较小步幅。 每次改变参数后检查平层精度。	
5.	根据运行中达到的最佳舒适度选择合适的系数。 将新值 存入 菜单 6_99 中。	
6.	减小菜单 6_26 中 I 系数 值,步幅为 0.02。 每次改变参数后检查平层精度。	
7.	根据运行中达到的最佳舒适度选择合适的系数。 将新值 存入 菜单 6_99 中。	
8.	调整平层距离参数 。准确到达楼层平面的最后平层距离参数来调整。 改变菜单 6 32 中 最后爬行距离 参数值。	直离(和时间) ,可以由最后平层距 最后平层距离参数默认值是
	每次改变参数后检查平层精度。	取出了法庭内 参数為於固足 125mm。
9.	根据运行中达到的最佳舒适度选择合适的系数。 将新值 存入 菜单 6_99 中。	

7.1.5.2 再平层运行方式的平层精度

步骤	操作	备注
1.	检查轿厢在每个楼层的平层精度。 如果只有 1(或 2)个楼层平层精度差,则首先检 查那些楼层 61:U/N 隔磁板的重叠情况。	如果仅有1(或2个)楼层平层不准,使用电气调整是无效的,因为将影响所有楼层的平层精度。
2.	调整 P 和 I 系数: 增大菜单 6_1 中 P 系数值,步幅为 0.5。 精调参数用较小步幅。 每次改变参数后检查平层精度。	通过设定 P 和 I 系数来调整平层精度会引起运行中的振动。
3.	根据运行中达到的最佳平层精度和舒适度选择 合适的系数。将新值 存入 菜单6_99中。	通过设定 P 和 I 系数来调整平层停车精度会引起运行中的振动。
4.	以 0.02 步幅减小菜单 6_26 中的 I 系数 值。 每次改变参数后检查平层精度。	
5.	根据运行中达到的最佳平层精度和舒适度选择 合适的系数。将新值 存入 菜单6_99 中。	
6.	调整再平层校正距离参数:	
	增加菜单 6_33 中 再平层校正距离 值。 每次改变参数后检查平层精度。	再平层校正距离默认值是 0mm。 这个值越大, V3F25 开始减速得越早注意: 当 61U/N 均被激活时减速最早。
7.	根据运行中达到的最佳平层精度和舒适度选择 合适的系数。将新值存入菜单 6_99 中。	



8 常见问题处理

8.1 问题: 6菜单不能进入。

解决方法:

- 2) 设定错误, V3F18/25 菜单"1-95"为"0"

V3F18/25S 菜单"1-95"为"1";

8.2问题: 群控时,外呼异常。

解决方法:_

- 1) 菜单"5-8"设定错误,应设定为"0";
- 2) GTW/GTWO 板异常
- 8.3问题:司机状态时,功能检查异常。

解决方法:

- 1) 菜单"1-44"设定错误,应设定为"3";
- 8.4问题:制动器提升后不能维持。

解决方法:

- 1) 检查制动器间隙及电源电压;
- 2) 参见 "FM074-12-02"或请分公司被委派的调试人员进行整改:
- 8.5 问题: 群组控制无法正常工作。

解决方法:

- 1) 参见 "FM72-12-02";
- 8.6 问题: 轿厢导靴磨损异常; 电梯启动舒适感差。

解决方法:

- 1) 检查轿厢平衡系数;
- 2) 检查导轨状况:

——驱动系统 V3F18/25 介绍及调试 TSG 中级



9 蜂鸣器报警

警报代号;

- [*]: 短哔音 - [_]: 长哔音 - []: 约1s 延时 - [q]: 15 秒延时 - [m]: 1 分钟延时 - [___]: 连续哔音

	报警内容	警报器代码
1.	模块过热	[_*_*m]
2.	马达过热	[*m]
3.	旋转变压器角度未调整,角度值为零	[****q]
4.	旋转变压器调整 -菜单 6_70 中旋转变压器自动检测功能启动。 -向上运行	[****]
	报警内容	警报器代码
5.	旋转变压器角度调整: - 向下运行。	[**]
6.	旋转变压器角度调整:调整过程中有错误	[**]
7.	旋转变压器角度调整:角度值未找到。关断电源,在马达接线盒中将马达进线端 U 和 V 线对调。	[***]
8.	初始化未完成。	[**m]
9.	初始化指令激活。	[]
10.	初始化: 初始化过程中 V3F25 识别出井道装置有错误。	[***q]
11.	NTS 错误:正常模式下 V3F25 开始 NTS 减速。	[***q]
12.	参数值改变。	[*q]
13.	V3F25 位置错误。	[*]
14.	缓冲器和曳引测试	[]

KONE

10 V3F18/25 参数表 (HCB 板料号: 781380G01, 图号: 779980)

本表格的文档识别号必须与 LCE 菜草	单6_0 显	示的	LCE 菜单	单位	范围	默认值
识别号一致			比比 米平	十匹	4G TA	秋 八
电梯数据						
参数组的文档识别号(=本表格)			6_0		2011	2011
马达 类型 (MX10, MX18, MX20, MX32)			6_1		10, 18, 20, 32	18
Nominal speed of the elevator 额定速度			6_2	m/s	0. 5, ···, 3. 5	2. 5
Elevator load 额定载重量			6_3	kg	400,, 7000	630
Roping 绕绳比(1x, 2x, 4x)			6_4		1, 2,4	2
Current sensor scaling 电流感应	比例(40	A 是	6_5		1, 2	2
2,80A 是 1)					-, -	
Ktc factor(torque vs.current fr	om the	motor				
label)			6_6	Nm/A	5.0 - 150.0	29. 7
Ktc 参数(力距比电流,马达标签上						
Traction sheave diameter 曳引轮		、	6_7	mm	480, - 750	650
Tacho pulley diameter (37.5mm, 5	5mmor 7	'5mm)	6_8	mm	37.5,55.0or 75.0	75. 0
测速计轮直径						
计算值					AC 是只读参数	To 044
MXTORQ MX 力矩			6_9	V	0.000,, 5.000	2. 344
TAC tacho测试电压			6_10	V	-2. 350, ···, -7. 450	-3. 572
附加参数			-			
P factor (proportional gain of	speed		6_20	s/m	0. 0,, 15. 9	5. 0
controller) P 增益	- > 1					
Acceleration (determines also j		速度	6_21	m/s^2	0.3 - 1.2	0.8
Inspection speed 检修(或 RDF)速度			6_22	m/s	0.3, 0.5	0. 3
Speed reduction 速度降低比(=降	低的速度	度/额	6_23		0. 15,, 1. 00	1.00
定速度)				,		
Relevelling speed 再平层速度			6_24	m/s	0.01 - 0.05	0. 03
ADO speed ADO 速度			6_25	m/s	0.2 - 0.7	0. 5
I factor (Integration time of s	peed		6_26	sec	0.05,, 1.00	0. 20
controller) I 参数	fre l					
Start torque scaling 启动力矩比	例		6_27		0. 50,, 1. 10	1.00
Balance error 平衡误差			6_28		-0. 30 ···, 0. 30	0.00
KTW/Q factor KTW/Q 参数			6_29	. /	0.4 - 7.0	2. 8
Rope weight 钢丝绳重量			6_30	kg/m	-2. 0, ···, 7. 0	0.0
Car cable weight 随行电缆重量			6_31	kg/m	0.0,, 5.0	0.0
Final jerk distance 最后爬行距离		L	6_32	mm	0, …, 250	125
Relevelling correction distance	冉半层	校正	6_33	mm	0,, 20	0
距离	乙批					
Tacho scaling factor 测速计比例			6_34		0. 400,, 0. 900	0. 900
Tacho fault counter 测速计故障计数		6_35		0,, 10	0	
Tacho filter time 测速计滤波时间			6_36	ms	0,, 40	0
Start delay 启动延时	مدر بر بدر	.L. nr	6_37	sec	0.01,, 1.00	0. 25
-Enable _ line _ bridge 线桥使	安全继	电器				
能	监测	不	-			
1.1.00/	是	否	4			
Line _ bridge off (=resistor	10	0				
braking)线桥关闭			-			
Line _ bridge used, except	11	1	6_38		0 -13	10
half speed or correction drive 使用线板。不包括坐速或修正运行	11	1	0_30		0 -19	10
使用线桥,不包括半速或修正运行			-			
Line _ bridge used, except	19	9				
correction drive 12 2						
使用线桥,不包括修正运行 Line _ bridge used, all the		-				
time 使用线桥,始终使用	13	3				
·····································]					

— 驱动系统 V3F18/25 介绍及调试 TSG 中级



Resolver type (1=1× resolver, 2=2× resolver) 旋转变压器类型	6_39					
Torque scaling 测速计比例	6 40		1.66 - 3.33	2, 50		
CM scaling (=Current measurement scaling:	_					
100A module uses 80A/V, other 60A/V)	6_41	A/V	40 -80	60		
CM 比例(电流测量比例, 100A 模块使用 80A/V,	0_11	11/ 1	10 00	00		
其它使用 60A/V)						
Vane length (= mechanical length of 61 vanes)隔磁板长度	6_42	mm	50 - 500	150		
曳引机参数						
Number of pole pairs 马达极对数 (*)	6_60		10, 12, 19	12		
Resolver angle 旋转变压器角度	6_61	°ele	0,, 360	0		
调试和试验	调试和试验					
Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自动调节	6_70		0, 1	0		
Motor torque measurement 马达力矩测量	6_71		-1.50 - 1.50	0		
Enable traction test 曳引试验	6_72		0, 1	0		
Enable buffer test 缓冲器试验	6_73		0, 1	0		
Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty car,						
nnn=load in kg)	6_74	kg	-1, 7000	0		
LWD 设置(-1=清除,0=空轿厢)						
参数存储 注意! 在下载初始设置	(6_98) 之前	前,将旋车	专变压器角度(6_61)	设置为 0。任何		
时候下载初始设置,都要断电。						
Initial setting 初始参数设置	6_98		0, 1	0		
Save (saves parameters into permanent memory) 保存当前参数	6_99		0, 1	0		

11 V3F25 与 V3F25S 的区别

两者区别在于驱动 385A1 (HCB) 不同.

驱动的 HCB 板为 733473G01 在初始化试运行时菜单 1----95-----0 V3F25

V3F25S 驱动的 HCB 板为 733473G02 在初始化试运行时菜单 1----95-----1

——驱动系统 V3F18/25 介绍及调试 TSG 中级



12 V3F25S 参数表 870048

本表格的文档识别号必须与 LCE 菜单 6_0 显示的		单位	范围	默认值
识别号一致	单			
电梯数据	C 0		0010	0010
参数组的文档识别号(=本表格)	6_0		2013	2013
马达 类型(MX10,MX18,MX20,MX32)	6_1 6_2	m / c	10, 18, 20, 32	18 2. 5
Nominal speed of the elevator 额定速度	+	m/s	0.5,, 4.0	1000
Elevator load 额定载重量 Roping 绕绳比(1x, 2x, 4x)	6_3	kg	400, ···, 7000 1, 2, 4	2
Current sensor scaling 电流感应比例(40A 是	6_4		1, 2,4	
2,80A 是 1)	6_5		1, 2	2
Ktc factor(torque vs.current from the				
motor label)	6 6	Nm/A	5. 0 - 150. 0	22. 5
Ktc 参数(力距比电流,马达标签上)				
Traction sheave diameter 曳引轮直径	6_7	mm	480, - 750	690
Tacho pulley diameter (37.5mm, 55mmor 75mm)	6_8	mm	37.5,55.0or 75.0	75. 0
测速计轮直径	0_0	mm	37. 3 , 33. 001 73. 0	75.0
计算值	注意! M	XTORQ 禾	I TAC 是只读参数	
MXTORQ MX 力矩	6_9	V	0.000, ···, 5.000	只读
TAC tacho 测试电压	6_10	V	-2. 350, ···, -7. 450	只读
附加参数				
P factor (proportional gain of speed	6 20	s/m	0. 0,, 15. 9	5. 0
controller) P 增益				
Acceleration (determines also jerk) 加速度		m/s^2	0.31.0	0.8
Inspection speed 检修(或 RDF)速度	6_22	m/s	0. 1 0. 5	0. 3
Speed reduction 速度降低比(=降低的速度/额定速度)	6_23		0. 5,, 4. 00	1. 60
Relevelling speed 再平层速度	6_24	m/s	0.01 - 0.05	0. 03
ADO speed ADO 速度	6_25	m/s	0.2 - 0.7	0. 5
I factor (Integration time of speed controller) I 参数	6_26	sec	0.05,, 1.00	0. 20
Start torque scaling 启动力矩比例	6 27		0. 50,, 1. 10	1. 00
Balance error 平衡误差	6 28		-0. 30 ···, 0. 30	0. 00
KTW/Q factor KTW/Q参数	6 29		0.4 - 8.0	2.8
Rope weight 钢丝绳重量	6_30	kg/m	-2.0, ···, 7.0	0.0
Car cable weight 随行电缆重量	6_31	kg/m	0.0,, 5.0	0.0
Final jerk distance 最后爬行距离	6_32	mm	0,, 250	125
Relevelling correction distance 再平层校正	6_33	mm	0,, 20	0
距离		111111		
Tacho scaling factor 测速计比例系数	6_34		0. 400,, 0. 900	0. 900
Tacho fault counter 测速计故障计数	6_35		0,, 10	3
Tacho filter time 测速计滤波时间	6_36	ms	0,, 40	0
Start delay 启动延时	6_37	sec	0.01,, 1.00	0. 25
Safety _ relay _ supervision 安全 _ 继电器 _ 管理器 -Enable _ line _ bridge 线桥使能 ON OFF	6 38		0 -13	10
line bridge off (=resistor	10_00		0 10	10
braking)线桥关闭				
0/ //4///2 4//4			-	

——驱动系统 V3F18/25 介绍及调试 TSG 中级



Line _ bridge used, except half					
speed or correction drive 11	01				
使用线桥,不包括半速或修正运行					
Line bridge used, except		1			
correction drive 12	02				
使用线桥,不包括修正运行	02				
Line _ bridge used, all the		-			
time 使用线桥,始终使用	03				
Resolver type (1=1x resolver, 2=2x		6 39		1 or 2	1
resolver)旋转变压器类型		_			
Torque scaling 测速计比例		6_40		1.66 - 3.33	2. 50
CM scaling (=Current measurement sca	ling:				
100A module uses 80A/V, other 60A/V)		6_41	A/V	40 -80	60
CM 比例(电流测量比例, 100A 模块使用 8	30A/V,	0_11	11/ V	10 00	00
其它使用 60A/V)					
Vane length (= mechanical length of (61	G 49		50 - 500	150
vanes)隔磁板长度		6_42	mm	50 - 500	150
Rope stretch (comp, rope stretch in h	igh	C F1		0 00	0
100m shafts) 钢丝绳伸长		6_51	mm	0 30	0
Nominal jerk (jerk 1) 正常时 jerk		6 52		0. 00 ··· 2. 40	0
Full speed jerk (jerk 2 jerk 3) 全速	时 ierk	6 53		0. 00 ····· 2. 40	0
Stop condition 停止条件	3	6 54		25	0
曳引机参数					
Number of pole pairs 马达极对数 (*)		6 60		10 19 10	12
		6_60 6_61	°ele	10, 12, 19	
Resolver angle 旋转变压器角度			ете	0, ··· , 360	0
调试和试验	at See the	曳引试验		器试验有效一次	
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自		曳引试 6_70		器试验有效一次 0, 1	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自: Motor torque measurement 马达力矩测:		曳引试验		器试验有效一次	0 0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自 Motor torque measurement 马达力矩测 Enable traction test(1=traction test	星	曳引试 6_70		器试验有效一次 0, 1	
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自 Motor torque measurement 马达力矩测 Enable traction test(1=traction test up,2=traction test down, 3=buffer te	量 st	曳引试验 6_70 6_71		器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50	
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自 Motor torque measurement 马达力矩测 Enable traction test(1=traction test up,2=traction test down, 3=buffer test up,4=buffer test down, 5=nts test)曳	量 st 引试验	曳引试验 6_70 6_71		器试验有效一次 0, 1	
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自 Motor torque measurement 马达力矩测 Enable traction test(1=traction test up,2=traction test down, 3=buffer te	量 st 引试验	曳引试验 6_70 6_71		器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自 Motor torque measurement 马达力矩测 Enable traction test(1=traction test up,2=traction test down, 3=buffer test up,4=buffer test down, 5=nts test)曳	量 st 引试验	曳引试验 6_70 6_71		器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自是 Motor torque measurement 马达力矩测 Enable traction test(1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test) 曳 (1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上表	量 st 引试验 行缓冲	曳引试验 6_70 6_71		器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自: Motor torque measurement 马达力矩测: Enable traction test(1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test) 曳 (1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上 器试验 4=下行缓冲器试验	量 st 引试验 行缓冲	曳引试验 6_70 6_71 6_72	金和缓冲	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自然 Motor torque measurement 马达力矩测 Enable traction test (1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test) 曳(1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty onnn=load in kg)	量 st 引试验 行缓冲	曳引试验 6_70 6_71		器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自: Motor torque measurement 马达力矩测 Enable traction test(1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test) 曳 (1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上 器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty onnn=load in kg) LWD 设置(-1=清除, 0=空轿厢)	量 st 引试验 行缓冲 car,	曳引试验 6_70 6_71 6_72 6_74	金和缓冲	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自是Motor torque measurement 马达力矩测是Enable traction test (1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test) 鬼(1=上行鬼引测试, 2=下行鬼引测试, 3=上是器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty onnn=load in kg) LWD 设置 (-1=清除, 0=空轿厢) RealTimeDisplay monitor selection选去	量 st 引试验 行缓冲 car,	曳引试验 6_70 6_71 6_72	金和缓冲	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自然 Motor torque measurement 马达力矩测定 Enable traction test(1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test) 曳。 (1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上海器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty onnn=load in kg) LWD 设置(-1=清除, 0=空轿厢) RealTimeDisplay monitor selection 选择	量 st 引试验 行缓冲 car,	曳引试验 6_70 6_71 6_72 6_74	企和缓冲 kg	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自然 Motor torque measurement 马达力矩测 Enable traction test(1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test)曳(1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上海器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty nnn=load in kg) LWD 设置 (-1=清除, 0=空轿厢) RealTimeDisplay monitor selection 选择鉴控显示 1. Speed from motor resolver 电梯运行	量 st 引试验 行缓冲 car, 译实 时	曳引试验 6_70 6_71 6_72 6_74	金和缓冲	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自是Motor torque measurement 马达力矩测定 Enable traction test (1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test) 曳(1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上海器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty nnn=load in kg) LWD 设置 (-1=清除, 0=空轿厢) RealTimeDisplay monitor selection 选择鉴控显示 1. Speed from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行	量 st 引试验 行缓冲 car, 译实 时	曳引试验 6_70 6_71 6_72 6_74	企和缓冲 kg	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自然 Motor torque measurement 马达力矩测定 Enable traction test(1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test) 曳。 (1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上海器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty onnn=load in kg) LWD 设置 (-1=清除, 0=空轿厢) RealTimeDisplay monitor selection 选择鉴控显示 1. Speed from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行	量 st 引试验 行缓冲 car, 译实时 反变行位	曳引试验 6_70 6_71 6_72 6_74	kg m/s	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自然 Motor torque measurement 马达力矩测。 Enable traction test(1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test)曳(1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上海器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty nnn=load in kg) LWD 设置 (-1=清除, 0=空轿厢) RealTimeDisplay monitor selection选择鉴控显示 1. Speed from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行3 Tolistance to next floor 楼层间的距离。	量 st 引试验 行缓冲 car, 译实时 反变行位	曳引试验 6_70 6_71 6_72 6_74	kg m/s m	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自然 Motor torque measurement 马达力矩测定 Enable traction test(1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test) 曳流(1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上海器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty ennn=load in kg) LWD 设置(-1=清除, 0=空轿厢) RealTimeDisplay monitor selection 选择鉴控显示 1. Speed from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电极过程4. Position from motor resolver 电极过程4. Position from motor resolver 电极过程4. Position from mo	量 st 引试验冲 car, 译实 度位 离	曳引试验 6_70 6_71 6_72 6_74	kg m/s	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自然 Motor torque measurement 马达力矩测定 Enable traction test(1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test)曳动(1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上海器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty onnn=load in kg) LWD 设置 (-1=清除, 0=空轿厢) RealTimeDisplay monitor selection 选择鉴控显示 1. Speed from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电极运行4. Position from mo	量 st 引试验冲 car, 译实 度位 离	曳引试验 6_70 6_71 6_72 6_74	kg m/s m	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自然 Motor torque measurement 马达力矩测定 Enable traction test(1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test)曳(1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上海器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty) nnn=load in kg) LWD 设置 (-1=清除, 0=空轿厢) RealTimeDisplay monitor selection 选择鉴控显示 1. Speed from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行4. Midpoint information (1=above midpo=below midpoint)	量 st 引试验冲 car, 译实 度位 离	曳引试验 6_70 6_71 6_72 6_74	kg m/s m	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自然 Motor torque measurement 马达力矩测 Enable traction test(1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test)曳(1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上表 器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty onnn=load in kg) LWD 设置 (-1=清除, 0=空轿厢) RealTimeDisplay monitor selection 选择签控显示 1. Speed from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行4. Midpoint information (1=above midpo=below midpoint) Motion control	量 st 引试验冲 car, 译实 度位 离	曳引试验 6_70 6_71 6_72 6_74	kg m/s m m	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自然 Motor torque measurement 马达力矩测定 Enable traction test (1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test) 曳流(1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上海器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty ennn=load in kg) LWD 设置 (-1=清除, 0=空轿厢) RealTimeDisplay monitor selection 选择鉴控显示 1. Speed from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行50 delated information (1=above midgo=below midpoint) Motion control 20 Velocity reference 速度参考	量 st 引试验 行缓冲 car, 译实 度 运行位 离 point,	曳引试验 6_70 6_71 6_72 6_74	kg m/s m m m	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自然 Motor torque measurement 马达力矩测定 Enable traction test (1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test)曳气(1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上海器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty onnn=load in kg) LWD设置 (-1=清除, 0=空轿厢) RealTimeDisplay monitor selection选择鉴控显示 1. Speed from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行4. Midpoint information (1=above midpo=below midpoint) Motion control 20 Velocity reference 速度参考 25 Motor current reference 马达电流参	量 st 引试验 行缓冲 car, 译实 度 运行位 离 point,	曳引试验 6_70 6_71 6_72 6_74	kg m/s m m	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自然 Motor torque measurement 马达力矩测 Enable traction test(1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test)曳(1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上表器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty onnn=load in kg) LWD设置(-1=清除, 0=空轿厢) RealTimeDisplay monitor selection 选择签控显示 1. Speed from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行4. Midpoint information (1=above midpo=below midpoint) Motion control 20 Velocity reference 速度参考 25 Motor current reference 马达电流参 27 KTW/Q estimate 评估 KTW/Q 值	量 st 引试验 行缓冲 car, 译实 度 运行位 离 point,	曳引试验 6_70 6_71 6_72 6_74	kg m/s m m m	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0
调试和试验 Resolver AutoDetect 旋转变压器角度自然 Motor torque measurement 马达力矩测定 Enable traction test (1=traction test up, 2=traction test down, 3=buffer test up, 4=buffer test down, 5=nts test)曳(1=上行曳引测试, 2=下行曳引测试, 3=上海器试验 4=下行缓冲器试验 Enable LWD setup (-1=clear, 0=empty onn=load in kg) LWD设置 (-1=清除, 0=空轿厢) RealTimeDisplay monitor selection选择鉴控显示 1. Speed from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行4. Position from motor resolver 电梯运行4. Midpoint information (1=above midpo=below midpoint) Motion control 20 Velocity reference 速度参考 25 Motor current reference 马达电流参	量 st 引试验 行缓冲 car, 译实 度 运行位 离 point,	曳引试验 6_70 6_71 6_72 6_74	kg m/s m m m	器试验有效一次 0, 1 -1.50 - 1.50 0···5	0

——驱动系统 V3F18/25 介绍及调试 TSG 中级



Other information:其他信息				
62 power up timer (Timer restarts at		h		
powerup) 电源记时器		11		
63 power down counter (Number of				
powerdowns)电源记时器		_		
参数存储 注意! 在下载初始设置	(6_98)	之前,将	身旋转变压器角度(6_6	61)设置为0。任何时
候下载初始设置,都要断电。				
-1=cleat all values at next powerup下次送				
电前清除所有值				
1=V3F25S 0.54m/sec 恢复工厂值	6_98		-1, 0, 1, 2	0
2=V3FS Ecospace (NA only) 清除 EPROM 且恢				
复工厂值				
Save (saves parameters into permanent	6 99		0 1	0
memory) 保存当前参数	0_99		0, 1	U