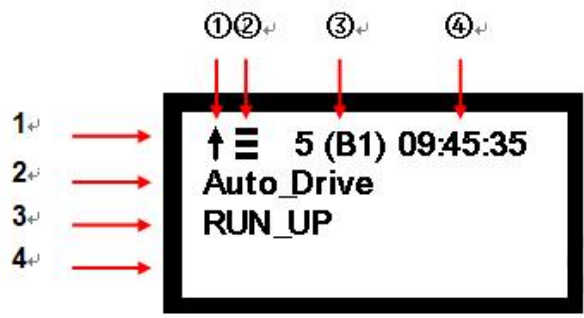


STVF-9 系统参数

安 装 部

1. HHT 显示内容说明



种类	显示内容说明	
1	① 方向箭头	↑: 上行
		↓: 下行
	② 平层感应器	※ 上平层、门区、下平层
	③ 实际楼层（显示楼层）	5: 实际楼层
		B1: 显示楼层
	④ 时间	小时：分钟.：秒.

1. HHT显示内容说明



2	各种运行模式			
	None	没有任何状态	Parking_Drv	锁梯
	On Car_Drive	轿顶检修运行	IND_Drive	检修
	InCar_Drive	轿内检修运行	ATT_Drive	司机运行
	Mroom_Drive	机房检修运行	VIP_Drive	VIP 运行
	Initial_Drive	井道高度学习运行	Auto_Drive	自动运行
	ELD_Drive	ELD 运行		
	Auto_Landing	自动平层运行		
	Pois_Inspection	轿厢位置校正运行		
	Auto_Relevel	自动返平层运行		
	FireMan_Drv	消防员运行		
	Fire_Drive	消防运行		

1. HHT显示内容说明



3	运行方向及门机状态	
	RUN_UP	上行
	RUN_DOWN	下行
	Door_Closed	门完全关闭
	Door_Opened	门完全打开
	Door_Closing	正在关门
	Door_Opening	正在开门
	Door_Semiopened	没有开门到位信号
	Door_Opened_EE	光幕遮挡信号
	Door_Opened_SE	安全触板动作
	Opened_OverLoad	开门过载
	Opened_OpButton	按下开门按钮
	Door_Opened_DCS	DCS 手动开门
	Door_Closed_DCS	DCS 手动关门
	Door_Stoped_DCS	DCS 手动停止
	Unknown	门机状态未知
4	Disorder information display	※ 显示故障（如果没有故障没有显示内容）

2. SYSTEM MENU 系统参数菜单



SYSTEM MENU STRUCTURE	Summary of major functions
1.FACTORY & FIELD	- Set mandatory inputs at factory ship-out (T/M type, construction number, etc.) 设定工厂参数，现场无需操作 - Set site test operations and test functions 设定现场运行参数和功能
2.INFORMATION VIEW	- Check system input and output signals 检查系统输入输出信号 - View disorder history 查看故障记录 - View system operation history 查看运行记录 - View program version information 查看程序版本信息
3.DATA SET-UP	- Set/release system operation mode 设定系统运行模式 - Set/release option category 设定可选功能 - Set/release floor related information 设定楼层信息 - Set/release door function related information 设定门信息 - Set/release call related information 设定呼梯信息 - Set/release time related information 设定时间信息

2.1 FACTORY & FIELD



Menu category		Contents of the Settings
1.FACTORY SET-UP 工厂设定	1. PROJECT NO.	项目编号
	2. PCB SERIAL NO.	板子序列号
	3. PRODUCTION DATE	设定出厂时间
	4. T/M TYPE	有机房、无齿轮 无机房、无齿轮 有机房、有齿轮
	5. COUNTRY INFO	选择国家
	6. REGULATION CODE	选择安全参数代码 KS_CODE / EN_CODE / GB_CODE / ASME_CODE
2.FIELD MODE SET-UP 现场设定		NONE: 未激活，现场无法使用 MANUAL DRIVE: 安装模式（只能检修运行） AUTO DRIVE: 自动模式 (井道高度学习前，选择自动模式) MANAGEMENT: 系统管理模式 模式选择只能往后不能往前 最高模式是管理模式，覆盖 所有模式功能
3.FIELD TEST 现场测试	1. SIMPLE MODE	-. 只能轿厢呼梯 -. 门一直是关闭状态
	2. DETAIL MODE	-. 轿厢自动运行测试 运行时间、运行楼层、门状态 都需要设置

2.2 INFORMATION & VIEW



Menu Category		Contents
1. I/O SIGNAL	1. GPIO DATA	检查主板输入输出信号
	2. INVERTER DATA	检查变频器输入输出信号
	3. CAN ANALYZER	检查轿厢、外呼通讯状态
	3. DINV CAN DATA	检查门机通讯数据
	4. COP CAN DATA	检查轿内板通讯数据
	6. HALL CAN DATA	检查外呼通讯数据
	7. GROUP DATA	检查群控通讯数据
2. FAULT ANALYSIS	1. FAULT HISTORY	检查故障记录
	2. RESET HISTORY	检查故障复位记录
	3. UCM ERROR RESET	开门状态下轿厢发生移动故障
3. TRIP COMPUTER	1. ODOMETER	查看所有运行记录（时间、次数、距离）可以初始化
	2. TRIPMETER	查看时间段内运行记录，可以初始化
	3. BRAKE COUNTER	查看抱闸次数（打开、关闭 算一次）
	4. DOOR COUNTER	查看门动作次数（开门关门各记录一次）
	5. TRIP RESET	记录初始化
4. SOFTWARE INFO	1. SW VERSION	系统程序版本
	2. SW BUILD DATE	系统程序下载时间
	3. CPU USAGE	系统CPU使用率

2.2 INFORMATION & VIEW(Main-N)



Menu Category		Contents
1. I/O SIGNAL	1. GPIO DATA	检查主板输入输出信号
	2. INVERTER DATA	检查变频器输入输出信号
	3. CAR CAN DATA	检查轿厢、外呼通讯状态
	4. HALL CAN DATA	检查外呼通讯数据
	5. CAN ANALYZER	检查轿厢外呼通讯
	6. GROUP DATA	检查群控通讯
	7. RMS DATA	检查监控通讯
2. FAULT ANALYSIS	1. FAULT HISTORY	检查故障记录
	2. RESET HISTORY	检查故障复位记录
	3. UCM ERROR RESET	开门状态下轿厢发生移动故障
	4. FAULT RESET	故障
3. TRIP COMPUTER	1. ODOMETER	查看所有运行记录（时间、次数、距离）可以初始化
	2. TRIPMETER	查看时间段内运行记录，可以初始化
	3. BRAKE COUNTER	查看抱闸次数（打开、关闭 算一次）
	4. DOOR COUNTER	查看门动作次数（开门关门各记录一次）
	5. TRIP RESET	记录初始化
4. SOFTWARE INFO	1. SW VERSION	系统程序版本
	2. SW BUILD DATE	系统程序下载时间
	3. CPU USAGE	系统CPU使用率

2.2.1 GPIO DATA



(1): High during operation, (0): Low during operation

Description	INPUT							
	8	7	6	5	4	3	2	1
Order of signal	8	7	6	5	4	3	2	1
INPUT_1	DS (1) 厅门	MTR (0) 马达热敏	MD (1) 检修下	MU (1) 检修上	MCS (1) 机房检修	AUTO (1) 自动	MC2 (0) 输出接触	SA (0) 安全
INPUT_2	PLUM (1) 上行减速	PLUH (1) 上行减速	PLUL (1) 上行减速	ULS (0) 上极限	BKBS (1) 抱闸反馈	BKAC (0) BKA接触器	BKAS (1) 抱闸反馈	GS (1) 轿门
INPUT_3	DZ (1) 门区	DL (1) 下平层	UL (1) 上平层	RBL (0) 未使用	DLS (0) 下极限	PLDL (1) 下行减速	PLDH (1) 下行减速	PLDM (1) 下行减速
INPUT_4	CCS (0)补偿 链开关(>120)	UCM (1)提前 开门时使用	THS (1) CRT时使用	ELDI (1) ELD信号	EQP (1) 地震	EQS (1) 地震	RBKI (1) 夹绳器	FMR2 (1) 2次消防
INPUT_5	GOV(0)	ESTOP(0)	UFL(0)	DFL(0)	PIT (0)	UDC (1)	CTOL (0)	-
INPUT_6	-	-	-	INV ERROR (1)-	P24V (1)	PLDH2 (1)	PLUH2 (1)	RDZ (1) 后门区
INPUT_7	-	-	-	-	Init(1)	RUNA (1)变 频器运行	BKO (1)变 频器抱闸	ZSP (1)变 频器零速
INPUT_8								
Description	OUTPUT							
	8	7	6	5	4	3	2	1
Order of signal	8	7	6	5	4	3	2	1
OUT_1	SAFE (1)安 全报警输出	ELDE (1) ELD输出	DX (1)	RBK (1)	BKP (1)	BKB (1) 抱闸接触 器	BKA (1)抱 闸接触器	MC2 (1)输 出接触器
OUT_2						INV-RST	CP-BZ(1)	FR2 (1)消 防输出

2.2.2 INVERTER DATA



Description	INVERTER → control system							
Order of signal	8	7	6	5	4	3	2	1
Fr_INV1	ANGLDCT	INITOK	FLRDIR	PTNOUT	RUNOPN	DEC3	DEC2	DEC1
Fr_INV2	SDSERR	MXFLRDN	MXFLRUP	INITFAIL	POSIERR	NOCALL	NEARSTP	INVERR
Fr_INV3			SUDSDCL	FLTDRV	DCLFLERR	WDT	ANTISTAL	SDSWRN
MAX_FLR	Maximum floors of operation 最大楼层							
DEC_FLR	Floor possible for deceleration 可停靠楼层							
CUR_FLR	Current floor 当前楼层							
LOAD(%)	Load ratio (%) 轿厢载重							
SPEED	Current driving speed 实际运行速度							
CURPOSI	Absolute position information(mm) 当前轿厢位置							

Description	INVERTER ← control system							
Order of signal	8	7	6	5	4	3	2	1
To_INV1	RESCU	ELD	INIT	RELEVEL	NEAR	CRTL	MANUAL	AUTO
To_INV2		WDT	UPDN	MANDECL	HIGH	DN	UP	READY
To_INV3					MODE4	MODE3	MODE2	MODE1
CALL_FLR	Destination floor information 目的地楼层							

2.2.3 CAR CAN



↑ ≡ Auto_Drive 5
 RUN_UP
 → 1.CAR CAN ANALYZER
 2.HALL CAN ANALYZER

Menu Category and Displayed Contents		Contents
1. CAR CAN ANALYZER	Tx Err Cnt TX 通讯错误次数	Control panel main board → CAR communication error count (0~255)
	Rx Err Cnt RX 通讯错误次数	control panel main board ← CAR communication error count (0~255)
	Err Status 错误状态	Communication error type NONE: no error 无故障 ACK ERR, CRC ERR, FRM ERR, STF ERR 主板发送数据更改或丢失 ⇒ control panel Tx data changed or data loss occurred
	BUS STS	CAN communication line status CAN通讯状态 LINE OK: communication line is normal 通讯正常 LINE OPEN: communication line is open (control panel ↔ CAR side communication line connection is disconnected) 通讯断开 LINE SHORT: communication line is short-circuited (control panel ↔ CAR side communication line is short-circuited or reversed) 通讯短路或颠倒
2. HALL CAN ANALYZER	Same as CAR side	Same contents as CAR side 外呼通讯, 与轿厢通讯一样

2.2.4 DOOR INVERTER DATA



Description	DOOR INVERTER → control system							
Order of signal	8	7	6	5	4	3	2	1
Fr_DINV1	DCL(1) 关门到位	DOL(1) 开门到位	SE(1) 安全触板	EE(1) 光幕	AUTO(1) 自动	ONS(1) 轿顶检修	DCB(1) 关门	DOB(1) 开门
Fr_DINV2				CL_ACT(1)	OP_ACT(1)	INITOK(1) 门宽学习	Torque(1) 门机力矩	ERR(1) 故障
Fr_DINV3						MODE		
Fr_DINV4	Floor with door inverter overload 门机过载楼层							
Fr_DINV5								
Fr_DINV6								
Fr_DINV7	Door inverter error code 门机变频器故障代码							
Fr_DINV8	Door inverter program version 门机变频器程序版本							

Description	DOOR INVERTER ← control system							
Order of signal	8	7	6	5	4	3	2	1
To_DINV1	FR1(1) 消防	FMR(1) 消防员	LIGHT(1) 照明	FAN(1) 风扇	RESET(1) 复位	NUG(1) 强制关门	CLX(1) 关门命令	OPX(1) 开门命令
To_DINV2	HEAVY DOOR floor information 重门楼层信息							
To_DINV3	Current floor information 当前楼层信息							

2.2.5 COP BOARD DATA



Description	COP board ← control system							
Order of signal	8	7	6	5	4	3	2	1
To_COP1	DST	CHIME	BUZZER	DFD	DN 下	UP 上	DCB关门	DOB 开门按钮
To_COP2		VCANCEL	VRDOOR	VFDOOR	VCL	VOP	VUPDN	VFLST
To_COP3					VEQ	VFIRE	VOVLD	VFAULT
To_COP4	VFLOOR 1st (ASCII Code)							
To_COP5	VFLOOR 2nd(ASCII Code)							
To_COP6	VFLOOR 3rd(ASCII Code)							

Description	COP board → control system							
Order of signal	8	7	6	5	4	3	2	1
Fr_COP1			LD110(1)	LD100(1)	LD70(1)	LD30(1)	DCB(1)	DOB(1)
Fr_COP2	EACH(1)	ODD(1)奇数	EVEN(1)偶数	MOVE(1)	ATTPASS(1)	ATTDN(1)	ATTUP(1)	ATT(1)
Fr_COP3				INS(1)	DCS(1)	FR1(1)	LHPWR(1)	CDKEY(1)
Fr_COP4								
Fr_COP5								
Fr_COP6								
Fr_COP7								
Fr_COP8								

3.1 DATA SETUP DRIVE MODE



Menu Category		Contents
1. DRIVE MODE	1.PARKING DRV	Set / release Parking operation function 设定锁梯楼层和状态
	2.ATT DRV	Set / release ATT(guide) operation function 设定司机运行
	3.MOVE(IND) DRV	Set / release Moving operation function (same as IND operation) 设置独立运行
	4.LOBBY RETURN	Set / release Base floor return operation function 设置基站
	5.VIP SERVICE	Set / release VIP operation function 设置VIP
	6.AUTO RE-LEVEL	Set / release Re-level operation function 设置自动返基站
	7.QUIET NIGHT DRV	Set / release Night time silence operation function 设置夜间运行
	8.FIRE EVACUATION	Set / release Fire return (FMR) function 设置消防功能
	9.FIRE FIGHTER DRV	Set / release Firefighter operation function 设置消防员功能
	10.SEISMIC DRV	Set / release Earthquake control operation function 设置地震功能
	11.ELD DRV	Set / release Emergency battery operation function 设置ELD功能
	12.EMP(ATS) DRV	Set / release Self power generation control operation function 设置自发电功能
	13.PIT FLOOD DRV	Set / release PIT flooding control operation function 设置底坑进水功能
	14.IN CAR DRV	
	15.EVACUTION DRV	

3.2 DATA SETUP OPTIONAL DATA



Menu Category		Contents
2.OPTIONAL DATA	1.GROUP MODE	Set / release Group operation 设置群控
	2.DSS MODE	Set / release Destination floor reservation device 设置楼层预约
	3.INDICATOR DATA	Set CPI, HPI, HIP indicator display 显示设置（检修、满载等）
	4.CAR LCD DISPLAY	Set / release CAR internal LCD display 楼层显示设置
	5.CAR TOUCH SCREEN	Set / release CAR touch screen call function 轿内二次取消
	6.SUPERVISORY	Set / release CRT monitoring panel function CRT 监控功能
	7.ANNOUNCEMENT	Set / release Voice synthesis device function 语音报站
	8. SKIP OPERATION	Set / release Owner skip operation function 设置跳跃楼层
	9.SUB BRAKE TYPE	Set sub brake type 辅助抱闸
	10.BRAKE OFF DELAY	Set brake OFF(close) delay time 抱闸关闭时间
	11.MOTOR COOLING	Set / release Motor overheating prevention function 马达发热

3.2 DATA SETUP OPTIONAL DATA

Menu Category		Contents
2.OPTIONAL DATA	12.BRAKE SW OPTION	
	13.JING SOUND	
	14.CAGE LIGHT CTRL	
	15.SAFE GUARD OPT	
	16.CCS DETECT	
	17.LOAD DETECT	
	18.HALL LNTN MODE	
	19.MROOM LOAD SW	
	20.ULS/DLS NO USE	
	21.LOAD SW NO USE	
	22.MC2 AC TYPE	
	23.CTOL SW ENABLE	

3.3 DATA SETUP FLOOR & DOOR DATA



3.FLOOR DATA	1.FLOOR NON-STOP	Set Non-stop floor information 设定不停层
	2.FLOOR DISPLAY	Set CPI, HIP, HPI floor display information 设定显示
	3.FLOOR BASEMENT	Set Underground floor information 设定基站
	4.FLOOR TOTAL	Check the maximum number of floors 设定总楼层
	5.FLOOR FORCE STOP	
	6. FLOOR RMS REAK	
4.DOOR DATA	1.DOOR TIME	Set Door standby time 设定关门延时时间
	2.LANDING OPEN	Set / release Door open during landing function(LANDING OPEN) 提前开门
	3.NUDGING FUNC	Set / release Nudging function 设定强制关门
	4.HOLD OPEN	Set / release Door open standby function 设定开门保持时间
	5.DOOR TYPE	Set Door type for each floor (Heavy / Normal) 设置门类型（重型门）

3.3 DATA SETUP DOOR DATA(Main-N)



4.DOOR DATA	6 HNPS SYSTEM	
	7 DOOR TIME EXT	
	8 DOOR LOAD DETECT	
	9 DOOR REOPEN DELAY	
	10 DOOR ERROR TIME	
	11 LOCKING DEVICE	

3.4 DATA SETUP CALL & TIME DATA



5.CALL DATA	1.MANUAL CALL	Register CAR call and Hall call using HHT	轿厢呼梯、厅门呼梯
	2.2nd TOUCH CANCEL	Set / release 2-touch call cancel function	双击取消
	3.FAKE CALL CANCEL	Set / release Fake CAR call function	防捣乱
	4.DISABLED PERSON	Set / release Handicap call function	残疾人呼梯
	5.HALL CALL PASS	Set / release Hall call pass function	外呼PASS功能
	6.CARD KEY CALL	Set / release Card key call function	IC 卡功能
	7.CALL PROCESS OPT		
	8.HALL BUTTON JAM		
6.TIMER DATA	1.CAGE LIGHT OFF	Set CAR internal light off time	轿厢照明延时
	2.CAGE FAN OFF	Set CAR internal fan off time	轿厢风扇延时
	3.CURRENT TIME	Check current time of the system	当前时间设定
	4.CHANGE TIME	Change system time	设定时间
	5.ANTISTALL TIME		