

一、功能说明

SJT-CAN-232/485 转换板通过 CAN 总线接收主控系统信息，以 232/485 通讯方式发送，呼梯信息以 232 通讯方式发送。

二、接口定义及规格

名称	位置	定义	用途
PW	1	24V 输入	电源 及 CAN 通讯接口
	2	24V 输入地	
	3	CAN 总线 H	
	4	CAN 总线 L	
J232/485	1	5V 输出	232 和 485 输出端口
	2	485 DA+	
	3	485 DA-	
	4	地	
	5	地	
	6	232 TX	
	7	232 RX	
	8	24V 输出	
S1			CAN 终端电阻跳线

三、J232/485 端口通讯方式

1、通讯格式

波特率 9600、8 位数据、无校验。

2、信息发送与接收

电梯状态信息由 SJT-CAN-232/485 转换板 RS232 和 RS485 端口同时发送，200ms 发一次；

外呼信息由外呼板 RS232 端口发送，200ms 发一次。

四、通讯数据格式

4.1 外呼输入信息数据格式

序号	位 7	位 6	位 5	位 4	位 3	位 2	位 1	位 0	含义
0	0xAA								头字节
1	0x5A								头字节
2	绝对楼层地址 0~63（对应楼层 1~64）						上呼	下呼	
3	异或校验 - 头字节 0xAA 和 1-2 帧数据的异或值								

**** 上呼和下呼信息：0-未按下，1-按下**

4.2 电梯状态信息数据格式

序号	位 7	位 6	位 5	位 4	位 3	位 2	位 1	位 0	含义
0	0xAA								头字节
1	0x55								头字节
2		门联锁	门区	急停	换速	下向	上向	运行	电梯状态 (1 有效)
3			前门开门	前门关门	后门开门	后门关门	满载	超载	
4		消防初态	故障	电锁	检修	消防	专用	司机	
5	数显指针 H ^[注1]								12
6	数显指针 L ^[注1]								12
7	第三位显示 ^[注1]								12A
8	总楼层数								
9	消防楼层								最底层为 0

4.2 电梯状态信息数据格式（续）

序号	位 7	位 6	位 5	位 4	位 3	位 2	位 1	位 0	含义
10	当前楼层								最底层为 0
11-14	备用								
15	1—8 内选应答								
16	9—16 内选应答								
17	17—24 内选应答								
18	25—32 内选应答								
19	33—40 内选应答								
20	41—48 内选应答								
21	49—56 内选应答								
22	57—64 内选应答								
23	1—8 上呼应答								
24	9—16 上呼应答								
25	17—24 上呼应答								
26	25—32 上呼应答								
27	33—40 上呼应答								
28	41—48 上呼应答								
29	49—56 上呼应答								
30	57—64 上呼应答								
31	1—8 下呼应答								
32	9—16 下呼应答								
33	17—24 下呼应答								
34	25—32 下呼应答								
35	33—40 下呼应答								
36	41—48 下呼应答								
37	49—56 下呼应答								
38	57—64 下呼应答								
39**	故障码 ^[注 2]								最近故障码
40**	高 2 位：运行方向：0-停止、1-上向、2-下向； 低 6 位：故障时楼层（最底层为 1）								
41**	故障时间：年（BCD 码）								故障发生时间
42**	故障时间：月（BCD 码）								
43**	故障时间：日（BCD 码）								
44**	故障时间：时（BCD 码）								
45**	故障时间：分（BCD 码）								
46**	门区 1	下次站	上次站	下限位	上限位	下端站	上端站	检修	故障时 电梯状态
47**	开闸	Kdy	kmc	门锁	急停	消防	变频器 故障	门区 2	
48**	Kdy 出	Kmc 出	变频器 使 能	下向	上向	门锁 1	急停 1	变频器 运 行	
49**	换向开门	故障	爬行	零速	曲线换速	换速	运行 1	运行	
50**	备用								监控备 用字节
51**	备用								
52**	备用								
53	异或校验 - 头字节 0xAA 和 1-53 帧数据的异或值								

** 39 - 52 字节内容为故障相关数据，在故障持续期间为发生故障时刻电梯状态信息，故障撤销后该部分数据清零。

注 1 显示指针列表

显示指针值	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
显示内容	空	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H
显示指针值	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
显示内容	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b
显示指针值	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
显示内容	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
显示指针值	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
显示内容	w	x	y	z																

注 2 故障代码表

故障代码	说 明	处 理 方 法
Er2	门联锁故障：电梯运行时门锁回路断开。	检查门联锁回路及门刀是否有刮门轮现象。
Er3	变频器故障。	检查变频器的故障代码，确定故障原因。
Er4	电梯运行方向与指令方向相反，可能原因： 1. 主控电脑板 A、B 两相脉冲接反； 2. 电梯反向运行。	1. 将主控电脑板的 A、B 相输入脉冲对调； 2. 改变电机相序。
Er5	开闸故障： 系统输出开闸指令后未接到抱闸监测开关的反馈信号。	1. 检查抱闸监测开关及接线； 2. 无此开关应将抱闸反馈检测使能（Break, Feedback）设为 NO。
Er6	运行过程中门区输入信号不断开。	检查门区信号回路及感应开关。
Er7	在运行过程中主控电脑板检测到的编码器脉冲数过少。	检查主控电脑板的脉冲输入回路及编码器连线。
Er9	KDY 故障： 输出的 KDY 动作指令与反馈结果不一致。	检查 KDY 输出和反馈回路及 KDY 接触器。
Er10	急停回路断开。	检查急停回路。
Er11	门区丢失故障： 电梯运行距离超过楼间距，但未检测到门区输入信号。	检查门区信号回路及门区感应开关。
Er12	过上限位。	检查编码器或相关线路。
Er13	过下限位。	检查编码器或相关线路。
Er14	楼层位置计数器错误： 此故障发生后，电梯将慢车返回最底层，校正位置。	1. 检查编码器或相关线路； 2. 检查门区回路； 3. 典型故障为门区开头抖动或某段钢丝绳打滑。
Er17	主控电脑板发出运行指令后，未收到变频器运行信号。	1. 检查变频器方向、使能信号及运行信号输出回路； 2. 检查变频器相关参数设置。
Er18	楼层计数值错误： 此故障发生后，电梯将慢车返回最低层校正位置。	检查编码器或相关回路。
Er19	目标层距离不够，无法正常换速；端站安装位置改变后没进行井道自学习。	1. 降低单层运行速度、加急运行曲线减小换速距离； 2. 进行井道自学习。
Er20	电梯运行到顶层或底层并换速后，电梯的运行速无下降；端站安装位置改变后没进行井道自学习。	1. 加大变频器比例参数；检查制动电阻是否匹配； 2. 减缓运行曲线； 3. 进行井道自学习。
Er21	单次运行时间超过设定值。	1. 检查变频器相关参数设置； 2. 检查是否有钢丝绳打滑及轿厢卡死现象； 3. 检查 Over Time 项设置值是否正确。
Er22	快车运行时有检修信号输入。	检查检修开关及相关线路。
Er23	两个门区输入信号中有一个失效。	检查门区信号回路及门区感应开关。
Er24	采用多段速给定时，换速距离设置过短。	依据电梯运行速度设定合适的换速距离。
Er25	热敏开关保护，制动电阻或电机过热。	检查热敏开关回路。
Er26	门联锁故障，门联锁接触器触点状态与线圈状态不一致。	检查门联锁接触器线圈与触点状态及主控电脑板与之对应的输入口。
Er27	急停故障，急停接触器触点状态与线圈状态不一致。	检查急停接触器线圈与触点状态及主控电脑板与之对应的输入口。
Er28	上下端站或上下次端站粘连。	相应端站不在安装楼层有效，检查端站信号。
Er29	通讯干扰过大保护（系统或并联通讯）。	1. 处理系统接地，解决干扰； 2. 排查呼梯板或操纵盘是否有损坏，破坏 CAN 通讯总线。

五、安装尺寸示意图

