

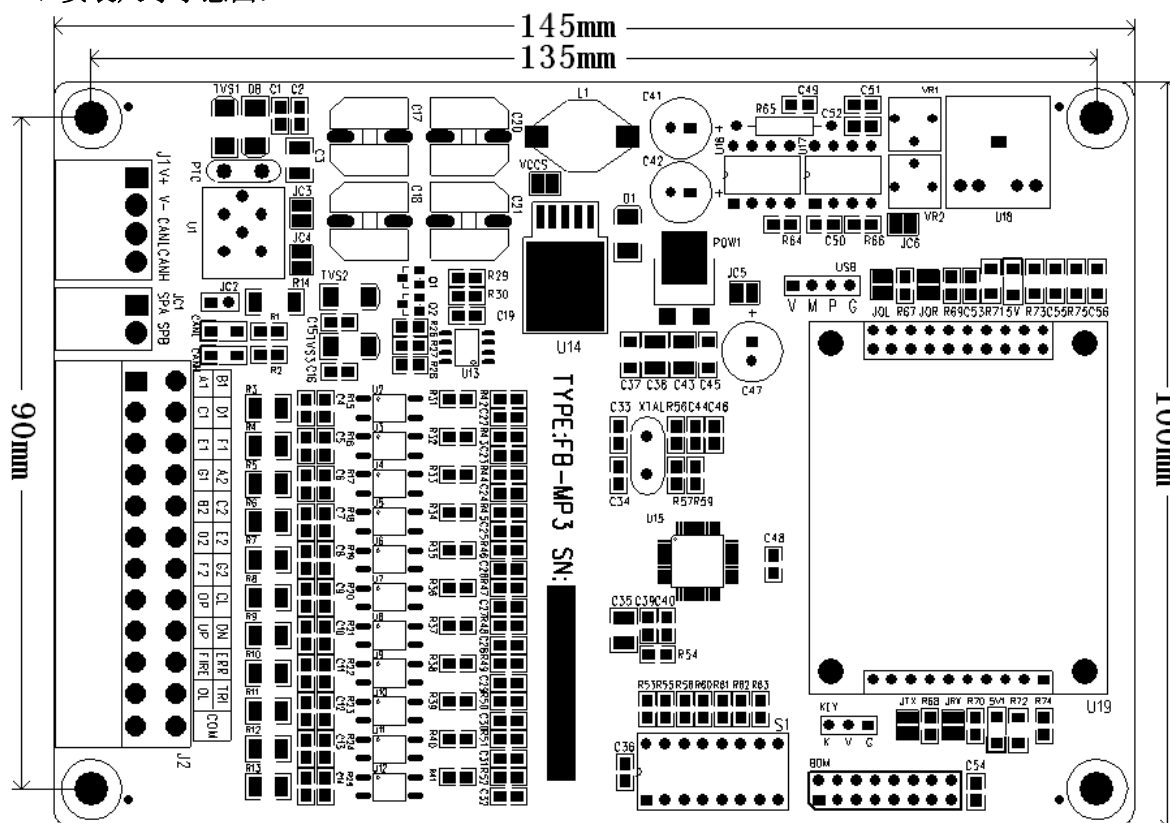
FB-MP3 电梯专用语音报站器使用说明书



一、性能指标：

序号	项 目	说 明
1	型 号	FB-MP3
2	报站范围	地下 7 层——地上 39 层 (配 CAN 总线串行系统和二进制码, 门区计数 可报到达 56 层)
3	语 音	甜美女生
4	供电电压	DC24V (信号输入电压标准配置为 DC24V)
5	功 能	可以播报: 电梯停靠楼层、运行方向、开关门状态、超载、火警、故障、背景音乐等
6	指层方式	七段码、BCD 码、二进制 BIN 码、一对一、格雷码(Gray)、CAN 总线、门区计数等
7	输入电平	双向光藕输入: 高低电平有效. 输入电压高于 DC24V 时, 可串接电阻解决(见后面说明)
8	语 言	中文播报、英文播报或者中英文同时播报(通过板上拨码开关选择), 也可以用户自己录制

二、安装尺寸示意图：



三、拨码开关设置说明：

约定：DIP 拨码开关设定在 ON 位置时为“1”。设定在 OFF 位置时为“0”。

DIP.1	DIP.2	DIP.3	DIP.4	DIP.5	DIP.6	DIP.7	DIP.8
用于设定工作模式			开、关门播报	背景音乐	语言选择及播报顺序		运行方向播报
111: 演示模式 (自动循环报)	011: CAN 总线串行系统	101: 门区计数方式	0. 不播报 1. 播报	0. 不播报 1. 播报	DIP6	DIP7	0. 不播报 1. 播报
001: 格雷码指层	110: 一对一指层	010: BIN 码指层			0	0	中文
100: BCD 码指层					0	1	英文
000: 七段码指层					1	0	先中文后英文

四、端口介绍：

J1 端子: 电源、通讯端子

J1 端子	J1.1	J1.2	J1.3	J1.4
项 目	V+	V-	CANL	CANH
说 明	DC24V 电源正极	DC24V 电源负极	CAN 总线 L	CAN 总线 H

注: 接本公司串行控制系统时, J1 端子四根线需全部接入。接其他公司控制系统时只需要接: J1.1、J1.2 (电源) 即可, J1.3、J1.4 (CAN 通讯信号) 不需要接。

JC1 端子: 喇叭接线端子

JC1 端子	JC1.1	JC1.2
项 目	SPA	SPA
说 明	接喇叭	接喇叭

注: 语音报站喇叭(无极性)由 JC1 端子接入。

J2 端子接线定义:

接其他公司控制系统时: J2 端子用于具体楼层信号、开关门信号、运行方向信号、超载信号、火警信号、故障信号等信号的接线。

序 号	J2. 1	J2. 2	J2. 3	J2. 4	J2. 5	J2. 6	J2. 7				
工作模式	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1				
门区计数	上方向	未用	门区信号	底层校正	未用	未用	未用				
串行系统	CAN 总线串行系统时: 不使用										
七段码指层	接控制系统指层输出(个位楼层显示)所对应的: A1、B1、C1、D1、E1、F1、G1										
BCD 码指层	接 BCD 码个位楼层信号			见表 5	未用	未用	未用				
BIN 码指层	接二进制楼层信号, 其中: A1 为低位			见表 1							
一对一指层	地下 2 层	地下 1 层	1 层	2 层	3 层	4 层	5 层				
格雷码指层	接格雷码楼层信号, 其中: A1 位低位			见表 2				未使用			
序 号	J2. 8	J2. 9	J2. 10	J2. 11	J2. 12	J2. 13	J2. 14				
工作模式	A2	B2	C2	D2	E2	F2	G2				
门区计数	底层校正时确定地下楼层数(见后表)			满员	维护	未用	未用				
串行系统	CAN 总线串行系统时: 不使用										
七段码指层	接七段码十位楼层信号			见表 3	满员	维护	未用	未用			
BCD 码指层	接 BCD 码十位楼层信号			见表 4	满员	维护	未用	未用			
BIN 码指层	未用			满员	维护	未用	未用				
一对一指层	6 层	7 层	8 层	9 层	10 层	11 层	12 层				
格雷码指层	不使用										
序 号	J2. 15	J2. 16	J2. 17	J2. 18	J2. 19	J2. 20	J2. 21	J2. 22	J2. 23	J2. 24	
工作模式	OP	CL	UP	DN	FIRE	ERR	OL	TRI	COM		
门区计数	开门	关门	上行	下行	火警	故障	超载	报站触发			
串行系统	CAN 总线串行系统时: 不使用										
七段码指层	开门	关门	上行	下行	火警	故障	超载	报站触发	信号 公共端		
BCD 码指层	开门	关门	上行	下行	火警	故障	超载	报站触发			
BIN 码指层	开门	关门	上行	下行	火警	故障	超载	报站触发			
一对一指层	开门	关门	上行	下行	火警	故障	超载	报站触发			
格雷码指层	开门	关门	上行	下行	火警	故障	超载	报站触发			

报站触发信号 TRI, 建议用抱闸接触器的常闭触点来触发,也可以采用开门信号出发!

表 1: 二进制(BIN)码编码表:

BIN 码编码表							说 明	BIN 码编码表							说 明
G1	F1	E1	D1	C1	B1	A1	/	G1	F1	E1	D1	C1	B1	A1	/
								0	0	1	0	1	1	0	22 层
1	0	0	0	1	1	1	地下7层	0	0	1	0	1	1	1	23 层
1	0	0	0	1	1	0	地下6层	0	0	1	1	0	0	0	24 层
1	0	0	0	1	0	1	地下5层	0	0	1	1	0	0	1	25 层
1	0	0	0	1	0	0	地下4层	0	0	1	1	0	1	0	26 层
1	0	0	0	0	1	1	地下3层	0	0	1	1	0	1	1	27 层
1	0	0	0	0	1	0	地下2层	0	0	1	1	1	0	0	28 层
1	0	0	0	0	0	1	地下1层	0	0	1	1	1	0	1	29 层
0	0	0	0	0	0	1	1 层	0	0	1	1	1	1	0	30 层
0	0	0	0	0	1	0	2 层	0	0	1	1	1	1	1	31 层
0	0	0	0	0	1	1	3 层	0	1	0	0	0	0	0	32 层
0	0	0	0	1	0	0	4 层	0	1	0	0	0	0	1	33 层
0	0	0	0	1	0	1	5 层	0	1	0	0	0	1	0	34 层
0	0	0	0	1	1	0	6 层	0	1	0	0	0	1	1	35 层
0	0	0	0	1	1	1	7 层	0	1	0	0	1	0	0	36 层
0	0	0	1	0	0	0	8 层	0	1	0	0	1	0	1	37 层
0	0	0	1	0	0	1	9 层	0	1	0	0	1	1	0	38 层
0	0	0	1	0	1	0	10 层	0	1	0	0	1	1	1	39 层
0	0	0	1	0	1	1	11 层	0	1	0	1	0	0	0	40 层
0	0	0	1	1	0	0	12 层	0	1	0	1	0	0	1	41 层
0	0	0	1	1	0	1	13 层	0	1	0	1	0	1	0	42 层
0	0	0	1	1	1	0	14 层	0	1	0	1	0	1	1	43 层
0	0	0	1	1	1	1	15 层	0	1	0	1	1	0	0	44 层
0	0	1	0	0	0	0	16 层	0	1	0	1	1	0	1	45 层
0	0	1	0	0	0	1	17 层	0	1	0	1	1	1	0	46 层
0	0	1	0	0	1	0	18 层	0	1	0	1	1	1	1	47 层
0	0	1	0	0	1	1	19 层	0	1	1	0	0	0	0	48 层
0	0	1	0	1	0	0	20 层	0	1	1	0	0	0	1	49 层
0	0	1	0	1	0	1	21 层	0	1	1	0	0	1	0	50 层

表 3:

表 4:

表 5:

七段码十位编码			说 明	BCD 码十位编码			说 明	BCD 码个位编码				说 明
C2	B2	A2	/	C2	B2	A2	/	D1	C1	B1	A1	/
0	0	0	1-9 楼	0	0	0	1-9 楼	0	0	0	1	1 楼
1	0	0	10-19 楼	0	0	1	10-19 楼	0	0	1	0	2 楼
0	0	1	20-29 楼	0	1	0	20-29 楼	0	0	1	1	3 楼
1	0	1	30-39 楼	0	1	1	30-39 楼	0	1	0	0	4 楼
0	1	0	地下 1-7 楼	1	X	X	地下 1-7 楼	0	1	0	1	5 楼
				X 为任意值			0	1	1	0	6 楼	
/				/			0	1	1	1	7 楼	
							1	0	0	0	8 楼	
							1	0	0	1	9 楼	

表 2:格雷(Gray)码编码表:

格雷(Gray)码编码表							说 明	格雷(Gray)码编码表							说 明
G1	F1	E1	D1	C1	B1	A1	/	G1	F1	E1	D1	C1	B1	A1	/
								0	0	1	1	1	0	1	22 层
1	0	0	0	1	0	0	地下7层	0	0	1	1	1	0	0	23 层
1	0	0	0	1	0	1	地下6层	0	0	1	0	1	0	0	24 层
1	0	0	0	1	1	1	地下5层	0	0	1	0	1	0	1	25 层
1	0	0	0	1	1	0	地下4层	0	0	1	0	1	1	1	26 层
1	0	0	0	0	1	0	地下3层	0	0	1	0	1	1	0	27 层
1	0	0	0	0	1	1	地下2层	0	0	1	0	0	1	0	28 层
1	0	0	0	0	0	1	地下1层	0	0	1	0	0	1	1	29 层
0	0	0	0	0	0	1	1 层	0	0	1	0	0	0	1	30 层
0	0	0	0	0	1	1	2 层	0	0	1	0	0	0	0	31 层
0	0	0	0	0	1	0	3 层	0	1	1	0	0	0	0	32 层
0	0	0	0	1	1	0	4 层	0	1	1	0	0	0	1	33 层
0	0	0	0	1	1	1	5 层	0	1	1	0	0	1	1	34 层
0	0	0	0	1	0	1	6 层	0	1	1	0	0	1	0	35 层
0	0	0	0	1	0	0	7 层	0	1	1	0	1	1	0	36 层
0	0	0	1	1	0	0	8 层	0	1	1	0	1	1	1	37 层
0	0	0	1	1	0	1	9 层	0	1	1	0	1	0	1	38 层
0	0	0	1	1	1	1	10 层	0	1	1	0	1	0	0	39 层
0	0	0	1	1	1	0	11 层								
0	0	0	1	0	1	0	12 层								
0	0	0	1	0	1	1	13 层								
0	0	0	1	0	0	1	14 层								
0	0	0	1	0	0	0	15 层								
0	0	1	1	0	0	0	16 层								
0	0	1	1	0	0	1	17 层								
0	0	1	1	0	1	1	18 层								
0	0	1	1	0	1	0	19 层								
0	0	1	1	1	1	0	20 层								
0	0	1	1	1	1	1	21 层								

说明: 采用门区计数方式时,对于单门区系统可采用**上方向**信号结合**门区**计数的方式,对于双门区系统:只用两个门区信号, **上行时**,先来的门区信号接 A1,后来的门区信号接 C1.因采用计数方式,所以需要底层楼层校正,系统断电后,电梯要到最低层校正后,报站才正确。来了楼层校正信号后,才认为是最低层,至于最低层是 1 层还是地下室,则由与底层校正信号 D1 同时来的 A2,B2,C2 决定(见下表):

底层校正楼层				说 明	底层校正楼层				说 明
D1	C2	B2	A2	/	D1	C2	B2	A2	/
1	0	0	0	最底层为 1 层	1	1	0	0	最底层为地下 4 层
1	0	0	1	最底层为地下 1 层	1	1	0	1	最底层为地下 5 层
1	0	1	0	最底层为地下 2 层	1	1	1	0	最底层为地下 6 层
1	0	1	1	最底层为地下 3 层	1	1	1	1	最底层为地下 7 层

无地下室,则到一层时只接通 D1 即可。若最低层为地下 3 层,则接通 D1 的同时,也要接通 A2 和 B2

五、音量调节

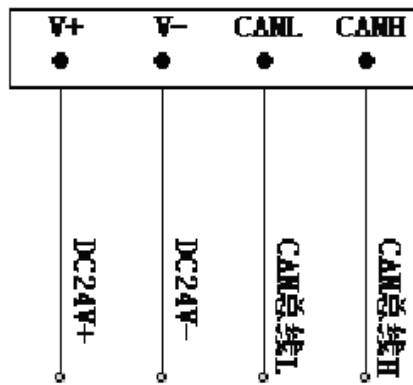
音量可以通过 VR1 可调电阻调节, 顺时针调节, 音量变大。逆时针调节音量变小, 另一可调电阻 VR2 无需调整。

六、接线示意图:

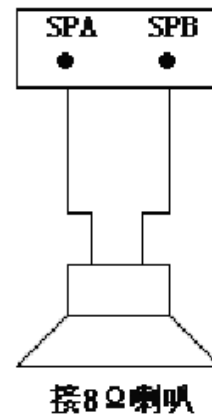
1、J1 端子用于电源供电及数据通讯。此时分两种情况:

- ①、配本公司串行控制系统时: 电源线、通讯线由 J1 端子接入。
 - ②、配本公司外的控制系统时: 电源线由 J1 端子接入, 通讯线不需要接入(通讯协议不同无法通讯)。
- 2、JC1 端子用于喇叭接线。
- 3、J2 端子用于楼层信号及各单点触发信号。其 COM 端为其它信号的公共端, 可以为 DC0V 或者 DC24V。

J1端子

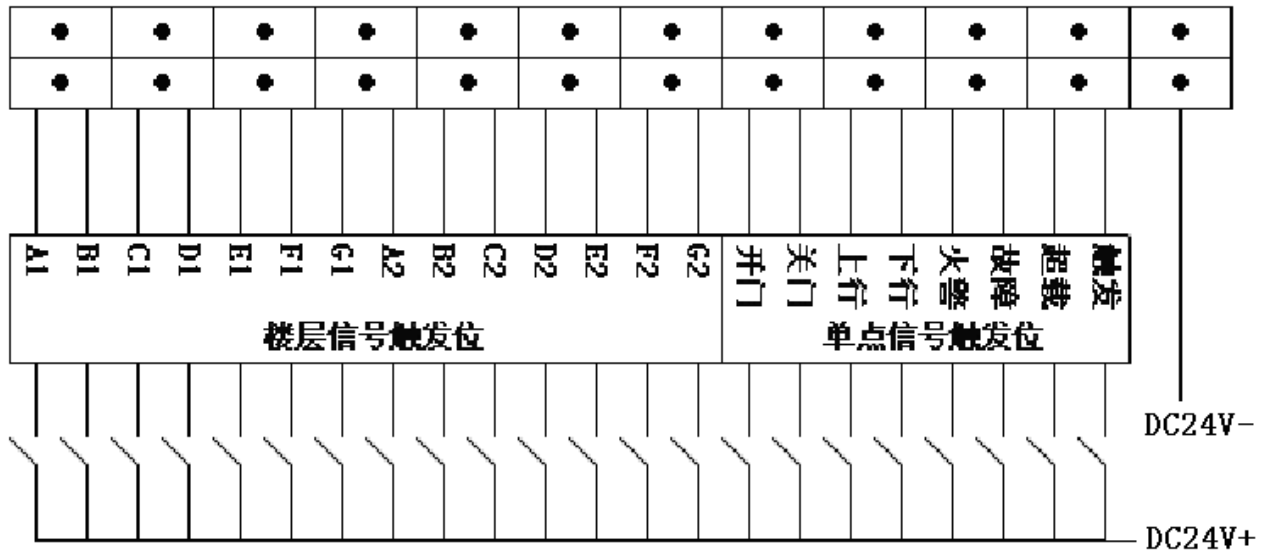


JC1端子



J2端子

B1	D1	F1	A2	C2	E2	G2	CL	DN	ERR	TRI	COM
A1	C1	E1	G1	B2	D2	F2	OP	UP	FIRE	OL	



以上系统电压采用直流 DC24V, 输入信号是高电平有效, 即公共端接 DC24V-, 输入信号电源接 DC24V+。

因内部采用双向光藕, 故也可以选择低电平有效, 即公共端接 DC24V+, 输入信号电源接 DC24V-。

标准配置我们是按 DC24V 输入设计的,能够满足大部分用户的需要.

如果电梯系统输入口电压高于 DC24V,可以在对应的输入口串入电阻,以满足高压要求!

如输入口电压为 DC36V,可在相应的输入口串入 2.5K 欧左右 1/4W 的电阻!

如输入口电压为 DC48V,可在相应的输入口串入 5K 欧左右 1/4W 的电阻!

如输入口电压为 DC80V,可在相应的输入口串入 12K 欧左右 1/4W 的电阻!

如输入口电压为 DC110V,可在相应的输入口串入 17K 欧左右 1/4W 的电阻!

依此类推!

根据用户要求现在有客家话语音报站,供用户选择.

若要电梯在运行时播放背景音乐,需要在电梯运行时给出上行 UP 或下行 DN 信号给报站器.

如用户有需要!我们提供专用的电缆线,按照说明,用户自己可以将自己的录音输入到模块中,以满足各种用户的特殊需要!

例如用户可以更改自己喜欢的背景音乐! 特殊楼层,如:餐厅, 外科, 桑拿中心,停车厂等等