



V0.0
资料编码 19010371

前言

首先,感谢您选择默贝特Selfseal电梯外召方案产品!

该电梯外召方案产品是默纳克、贝思特研发团队结合市场需求,联合研发、生产的电梯专用外召盒方案:产品外观简约,功能较传统段码显示产品进行拓展开发,新增智能设地址功能,辅门锁检测功能,按钮微亮功能和查询电梯系统故障功能;产品寿命较传统段码显示提升30%以上,无碎屏风险。

在使用本产品前,敬请您仔细阅读本手册,以便更清楚地掌握产品特性,更安全地使用本产品。

本手册主要描述了产品的规格、安装尺寸、端口定义、功能指导及显示示例等,便于您参考。

产品特点—可靠、智能、高效

- ◆ 默纳克与贝思特联合开发,产品值得信赖;
- ◆ 一体式超薄微亮设计,产品美观,功能更强大,安装更省时,使用、维护更便捷;
- ◆ 无碎屏风险,维护成本低;
- ◆ 较传统液晶产品,寿命提升30%;
- ◆ 多样楼层设置,调试更省时;
- ◆ 辅助门锁故障快速定位,电梯故障快速查询,现场维护方便;
- ◆ 防尘,防潮,防烟,防腐,抗击,提高产品耐用性;
- ◆ 多样性交互选择,且满足三位同时显示;

手册及获取

手册升级,恕不另行通知,若获取最新手册,请通过以下方式获取:

- ◆ 与您的产品销售商联系;
- ◆ 通过扫描手册封面二维码直接进入网页下载;
- ◆ 登陆汇川技术官方网站www.inovance.cn下载。

1. 产品信息

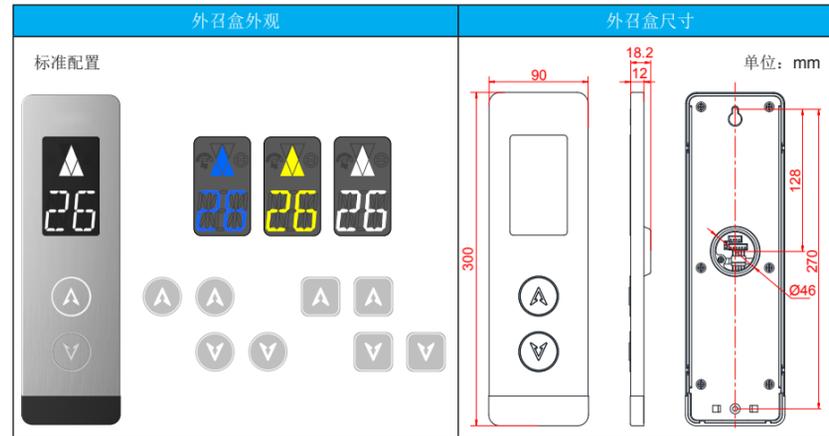
◆ 型号说明

外召盒标准配置

MHOP1 - D50 - CNW - F1 - M

① ② ③ ④ ⑤

类别	产品主体型号	配置				
标识	①产品代号	②显示代号	③按钮形状及发光代号		④面板处理代号	⑤规格代号
说明	MHOP1: 默贝特外召盒系列	D30: 断码-蓝 D50: 断码-白 D60: 断码-黄	CN: 圆形无盲文 CM: 圆形带盲文 SN: 方形无盲文 SM: 方形带盲文	R: 红 O: 橙 Y: 黄 G: 绿 B: 蓝 W: 白	F1: 发纹 J1: 镜面 TJ1: 钛金镜面	B: 底层单钮向上 M: 中间层双钮 T: 顶层单钮向下



◆ 端口定义

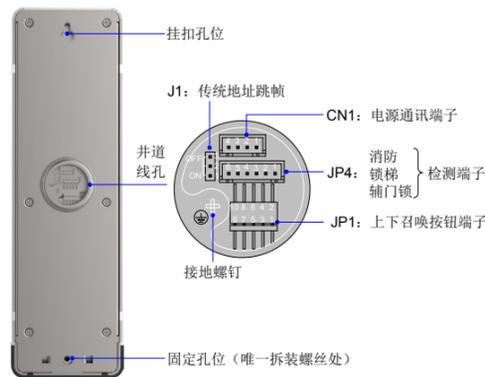


图1 显示板端子示意图

表1 井道线孔端子说明

端子标识	JP1	JP4	CN1	J1	
功能	上下召唤按钮端子 (与按钮板对插,无需接线)	消防、锁梯、辅门锁 检测端子	电源通讯端子	传统地址跳线	
引脚 定义	1	+V24 24V电源	ST 锁梯按键输入	+V24 24V电源	
	2	+V24 24V电源	+V24 24V电源	MOD+ MOD通讯线	
	3	+V24 24V电源	+V24 24V电源	MOD- MOD通讯线	
	4	ST 锁梯按键输入 (信号复用)	XF 消防按键输入	GND 电源地	ON: 短接1、2脚按 上下按钮设置楼层 OFF: 短接2、3脚 (出厂默认状态)
	5	U-IN 上召按键输入	+V24 24V电源		
	6	D-IN 下召按键输入	FMS 辅门锁输入信号		
	7	U-OUT 上召按键灯输出			
	8	D-OUT 下召按键灯输出			
	9	GND 电源地			
	10	GND 电源地			

◆ 产品特性

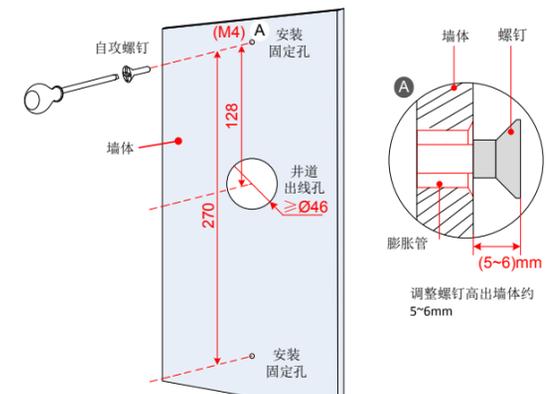
表2 产品特性

基本信息	型号	MHOP-D段码系列
工作温度	-30~60℃	
环境湿度	95%RH以下无凝露	
结构特性	尺寸规格 (mm) (长*宽*厚)	300*90*12
	进线孔径 (mm)	≥φ46
	挂孔螺丝定位点 (mm)	距进线孔中心128
	固定螺丝定位点 (mm)	距进线孔中心142
光学特性	光源方式	LED节能光源
	可视角度	-178°~178° 广角可视
	光源寿命	100000小时 (结合实际现场环境变化)
	亮度管理	结合系统节能管理分配
电子特性	额定输入电压	DC24V
	输出信号	3路24V开关量输出
	输入信号	5路24V开关量输入
	通讯	1路MOD通讯
信号接口	接口类型	4Pin, 6Pin
钣金方式	钣金规格	镜面, 发纹, 钛金
保修	保修期限	18个月 (人为除外)
选配	客户LOGO模块	

2. 安装指导

安装指导

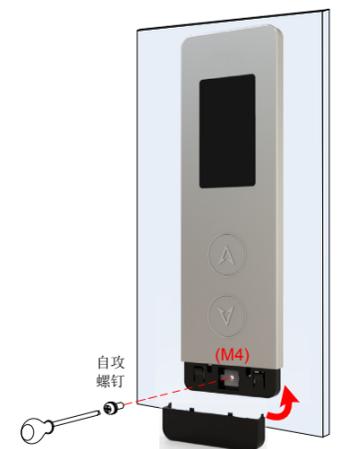
- ① 参考下图安装尺寸,在墙壁上开孔,安装配套的塑胶膨胀管,膨胀管不能凸出墙体面;
- ② 用螺丝刀将产品配套的十字槽沉头自攻螺钉拧入出线孔上方的膨胀管。



- ③ 将产品背面的葫芦形孔对准墙体面螺钉,再将产品挂牢在螺钉上,使产品和墙面之间无明显缝隙;



- ④ 用十字槽沉头自攻螺钉穿过产品下端固定孔中的金属垫片,最终再将螺钉拧入膨胀管锁紧;



- ⑤ 通过安装测试后,将塑料装饰盖板安装在产品上。

3. 功能指导

NOTE 所有功能必须满足前提条件
 ● 外召盒通讯波特率为38400bps(设置功能码F8-14的bit0=1)，设置完成后，系统需重新上电使用。

◆ 楼层地址设置功能

功能描述：当系统完成井道自学习后，通过设置功能码F8-17，主控板进入楼层地址自动配置状态。

详细流程如下

流程中M为最大物理楼层值

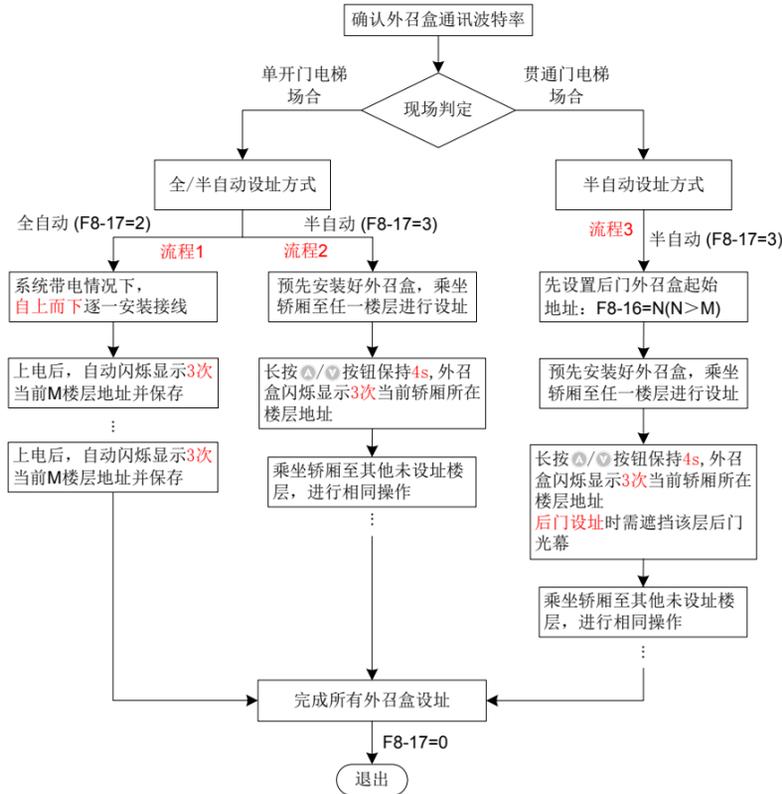


图2 楼层地址设置流程图

NOTE 楼层地址设置
 ● 在系统完成井道自学习后，方可进行楼层地址设置。
 全自动设置方式
 ● 如现场存在非服务层，请务必进行电梯服务层设置，相关功能码为F6-05、F6-06、F6-35；
 ● 在整个安装过程中，如某层地址设置不正确，可通过传统设址方式进行手动调整。
 半自动设置方式
 ● 如现场为贯通门，请先设置外召辅指令开始地址：F8-16=N，N值需大于当前电梯楼层数。

◆ 系统故障显示功能

功能描述：当电梯报故障时，外召盒显示屏右侧发光块亮。长按上/下按钮并保持4s时，显示屏显示故障代码，且发光块闪烁显示，按钮松开后恢复正常楼层显示。

◆ 按钮微亮功能

功能描述：外召盒与系统正常通讯时，按钮在未被按下时，将一直处于微亮状态。上/下按钮有输入时，按钮将退出微亮状态，保持全亮。

补充条件：设置功能码F8-14 bit9=1时，开启按钮微亮功能，默认有效。

◆ 辅门锁检测功能

功能描述：外召盒的JP4用作辅门锁检测输入，实时采集各辅门锁状态并传送给电梯控制系统；

补充条件：设置功能码F6-42 bit13=1开启辅门锁检测功能，系统自动屏蔽通讯不上楼层的辅门锁检测。

- ☞ 系统在非检修状态，只要有任一正常通讯的楼层辅门锁检测无效，系统报E68故障。子码显示当前故障楼层。
- ☞ 系统在检修状态，不检测轿厢所在层的门锁状态，如其余楼层的辅门锁都是接通状态，可自动复位E68故障。

4. 显示示例

◆ 到站闪烁

用作轿内显示板时，显示板地址为0，电梯到站前楼层数字闪烁3次以提示用户电梯即将停靠。



图3 到站闪烁

◆ 三位楼层显示

本产品支持稳定三位楼层显示（两位数字+A/E/F/H/L/U/P/S/-），其余三位组合跳动显示。



图4三位楼层显示

◆ 系统故障显示

三位显示故障码，如故障代码“E35”。



图5系统故障显示

◆ 检修状态显示

INS+楼层（如图滚动显示，电梯在2楼检修状态）

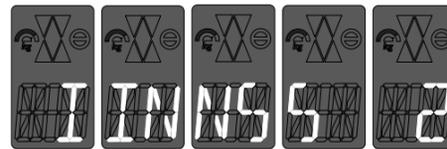


图6 检修状态显示

◆ 超满载显示

左侧超载图标亮



图7 超满载状态显示

◆ 消防状态显示

FIRE

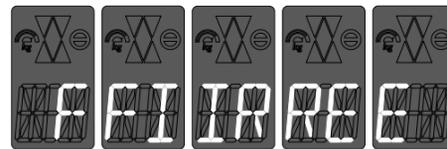


图8 消防状态显示

◆ 锁梯状态显示

无显示



图9 锁梯状态显示

◆ 贵宾状态显示

VIP+楼层

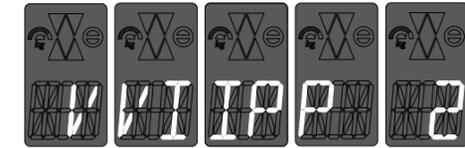


图10 贵宾状态显示

5. 版本变更记录

日期	变更后版本	变更内容
2016年1月	V0.0	第一版发行

MoBst 产品保修卡

客户信息	单位地址:	联系人:
	单位名称:	联系电话:
	邮政编码:	
产品信息	产品型号:	
	机身条码(粘贴在此处):	
故障信息	代理商名称:	
	(维修时间与内容):	维修人:

上海默贝特电梯技术有限公司

地址：上海市浦东新区航启路2号

联系电话：021-58220821 邮编：201316

传真：021-58220821 邮箱：mobst@mobst.cn

网址：http://www.mobst.cn