

电源产品

- ☐ 通信电源
- ☐ LED电源
- ☐ 光储充解决方案
- ☐ 服务器电源
- ☐ 激光电源
- ☐ 电力电源
- ☐ OA电源
- ☐ 医疗电源
- ☐ 工控电源
- ☐ 显示电源
- ☐ 移动储能双向逆变器

工业自动化

- ☐ 变频器
- ☐ 内啮合齿轮泵
- ☐ 伺服系统
- ☐ 工业物联网IOT
- ☐ 控制系统
- ☒ 电梯一体化控制器
- ☐ 传感器
- ☐ 直线电机

新能源&轨道交通

- ☐ 集成充电系统
- ☐ 分布式驱动
- ☐ 轨交变频器
- ☐ 电机控制器
- ☐ 工程车辆控制器
- ☐ 多合一高压集成驱动器
- ☐ 全主动式液压悬架系统
- ☐ 电动压缩机
- ☐ 轻型电动车控制器
- ☐ 热管理系统
- ☐ 轨交空调控制器

智能装备

- ☐ 智能数字化焊机
- ☐ 工业微波设备
- ☐ 多晶硅水淬设备
- ☐ 全自动洗车机
- ☐ 潜油螺杆泵智能采油系统

智能家电电控

- ☐ 家用/商用空调控制器
- ☐ 冰箱/洗衣机控制器
- ☐ 热泵/暖风机控制器
- ☐ 家用/工业微波电源
- ☐ 车载空调控制器
- ☐ 智能卫浴整机及部件
- ☐ 太阳能空调控制器
- ☐ 射频解冻回鲜设备
- ☐ 微型压缩机控制器

精密连接

- ☐ FFC柔性扁平排线
- ☐ PEEK线
- ☐ FPC
- ☐ 同轴线
- ☐ CCS
- ☐ 利兹线

电梯行业解决方案及产品选型手册

深圳麦格米特电气股份有限公司

SHENZHEN MEGMEETELECTRICAL CO., LTD.

地址：深圳市南山区科技园北区朗山路紫光信息港B座5楼
Add: 5th Floor, Block B, Unisplendour Information Harbor, Langshan Rd.,
Science & Technology Park, Nanshan District, Shenzhen, 518057, China

地址：深圳市南山区学府路63号高新区联合总部大厦34楼
Add: 34th Floor, High-tech Zone Union Tower, No.63 Xuefu Road, Nanshan
District, Shenzhen, 518057, China



官 网



微信公众号



微信视频号



小程序

版本：202505

本手册技术参数最终解释权归麦格米特所有
Megmeet reserves the right to modify the technical parameters and appearance of the products in this catalogue without prior advice to the users.

全球专业的电气自动化领域解决方案提供商
Global Leading Solution Provider In Electrical Automation



目 录

公司简介	01-02
发展历程	03-04
产品设计理念	05-06
电梯一体化控制器	07-10
MV820E电梯专用变频器	11-14
Smile3000-M直电梯一体化控制柜	15-18
Smile3000-V家用梯一体化控制柜	19-22
ARD应急救援装置	23-26
Smile100门机控制器	27-31
系统组件	32-35
标准梯人机组件	36-42
别墅梯外呼盒	43-44
别墅梯分体式操纵箱	45-50

关于麦米电气

深圳麦格米特电气股份有限公司(股票代码:002851)是电气自动化领域硬件和软件研发、生产、销售与服务的一站式解决方案提供商,以电力电子及自动控制为核心技术,业务涵盖电源产品、工业自动化、新能源交通、智能装备、智能家电电控、精密连接六大板块。

麦米电气建立了强大的研发、制造、市场及服务平台,拥有7600余名员工,其中共2800余名研发人员。在深圳、长沙、西安、武汉、株洲、杭州、台州、成都建立了研发中心,在美国、德国建立了海外研究院;在株洲、东莞、河源、杭州、台州、义乌建立了生产制造中心,在泰国、印度和美国建立了海外工厂;在北美、南美、欧洲、中亚、东北亚、东南亚、印度、中东、大洋洲、非洲设立海外营销及服务资源。

麦米电气致力于人类电能使用更加高效、生存环境更加洁净、生产效率持续进步、人类生活日益美好,立志成为全球一流的电气自动化领域产品及方案提供者。

 **2800+**
研发人员

 **10**
研发中心

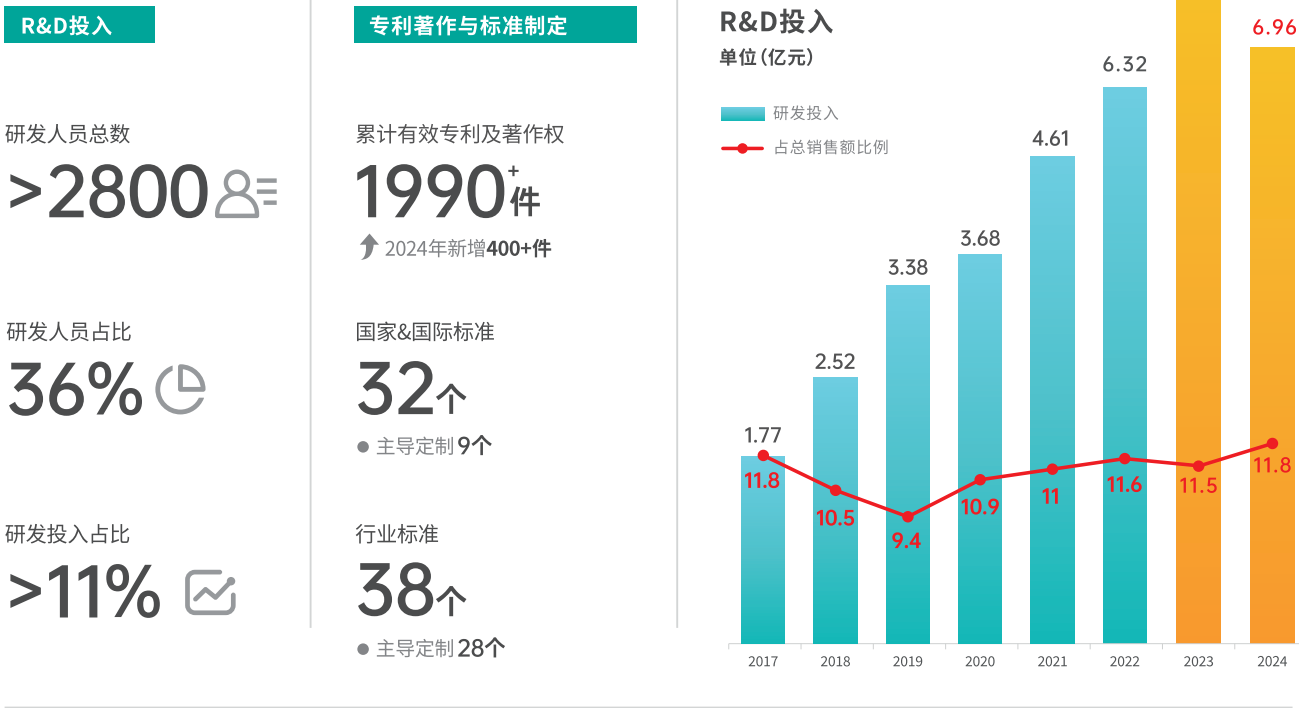
 **9**
制造基地

 **7600+**
公司员工

 **1990+**
专利及著作权

开发设计能力

高比例研发投入



测试能力和管理体系获得权威认可



发展历程

2003年

麦米电气成立时，聚焦平板显示电源领域，工业显示进入新时代



2007年

进入工业自动化和工业电源领域



2011年

开发新能源汽车核心零部件研发



2019年

国际化进一步推进，相继在国内外设立研发中心与生产基地



2017年

深圳中小板上市，股票代码002851



2014年

建立湖南株洲全球制造基地，赋能全球客户。规模进入智能家电和工业智能焊机领域



2020年

上榜福布斯亚太区中小上市公司TOP200



2022年

成立六大业务板块，全球电源供应商销量第7名（来自《MTC报告》）



2023年-未来

横向延伸做大，纵向深耕做强，追求持续稳健发展



产品技术特点

更易用

- 控制驱动一体，结构紧凑，方便实现小机房、无机房设计
- 傻瓜式功能参数设计，便于现场调试
- 板载小键盘设计，使电梯的检验、维修、调试简单易行
- 任意重量实现称重自学习
- 支持多种调试方式：PC上位机软件、操作面板、手机APP调试
- 支持轿厢内平层精度调整功能
- 支持平衡系数自动检测、打滑量测试

更经济

- 真正一体化，系统更简单，大大减少了外围接线，经济易用，提高了电梯的安全性和稳定性
- CANbus、Modbus通讯完美结合，最大程度减少随行电缆数量
- 灵活丰富的模块化的增值配件
- 2根线轻松实现并联，无需额外配置群控板

更舒适

- 无称重技术或专用称重补偿装置，提供无感启动转矩补偿
- 高性能的矢量控制，发挥电机驱动性能优势，拥有更佳的舒适感

更先进

- 曲线直接停靠：真正以距离控制为原则的曲线直接停靠技术，速度平滑、运行效率高。
- 一体化设计：将电梯逻辑控制与曳引机驱动控制完美结合，双CPU控制、集成CANbus、Modbus、物联网通讯技术。
- 无称重传感器启动转矩补偿技术：无需安装称重传感器，实现电梯零速无感启动，适用各种编码器和曳引机。
- 电机带载调谐：均支持永磁同步电机和异步电机带载电机参数调谐。
- 支持2台并联和8台群控：依据现代控制理论的电梯并联和群控算法。

更安全

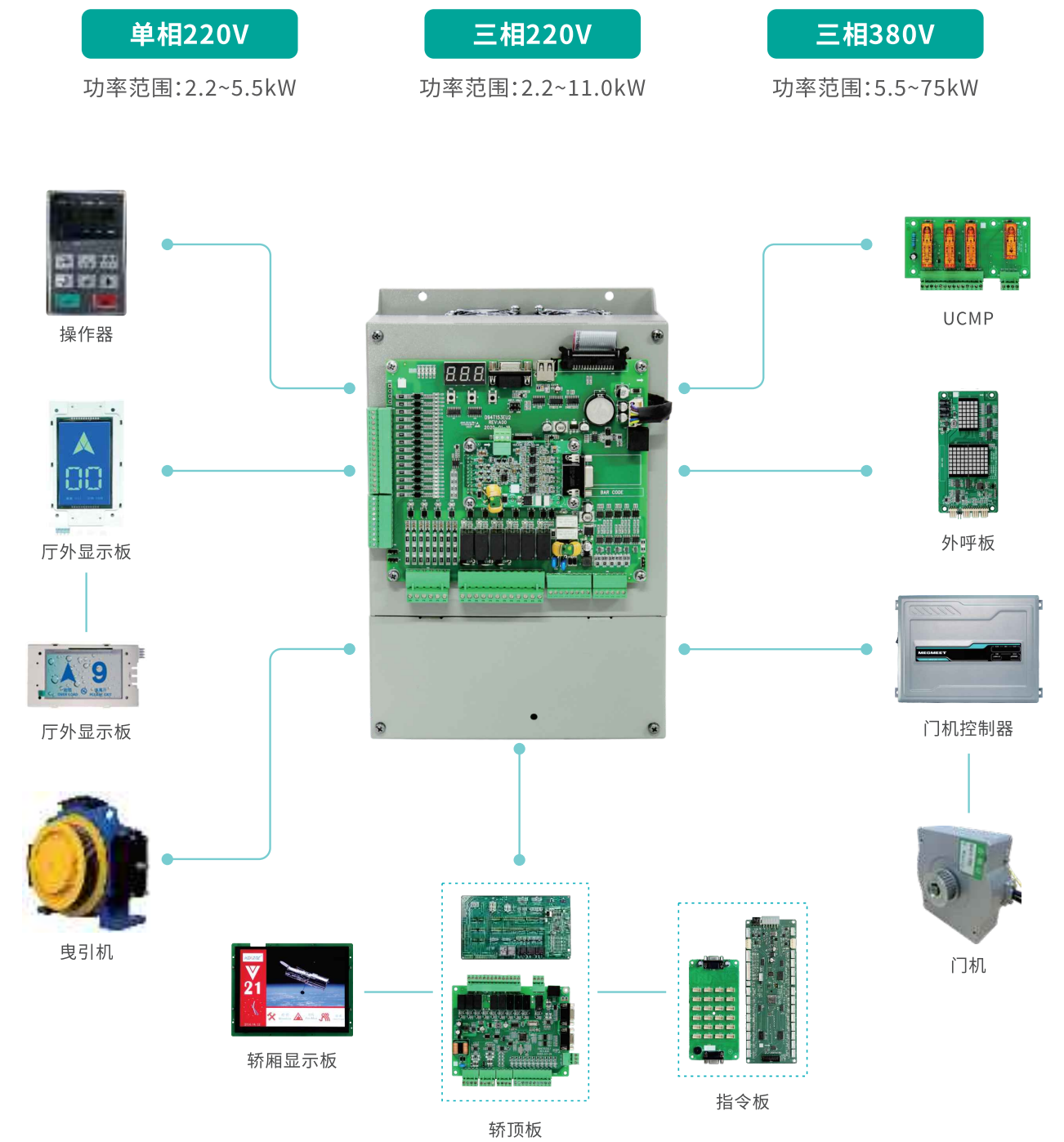
- 多重安全保护，紧扣GB-T7588.1-2020标准要求
- 硬件、软件的容错设计；多类别的故障处理；最大限度杜绝事故（蹲底、冲顶）发生，保证安全运行
- 专业的驱动器制造技术、强大的环境适应能力，全面对抗电网波动、粉尘、高温和雷电
- 双芯片控制运行、抱闸、STO功能
- UCMP、抱闸制动力、门锁短接检测功能



SMILE3000

电梯一体化控制器

Smile3000系列电梯一体化控制器是麦米电气自主研发的集电机驱动技术、电梯控制技术、互联网技术和电梯群控技术于一体的高智能型电梯控制器，具有性能优异、功能齐全、安全可靠、操作简单、控制系统简洁、性价比高等优点。



技术规格

电气规格	
输入电压	200V级: 单相220~240V; 50/60Hz 400V级: 三相380/400/415/440V; 50/60Hz 允许电压变动: -15%~+10%
输入频率	50/60Hz ±5%
输出电压	0~输入电压
输出频率	0~99.99Hz
基本特性	
楼层	最高48层
运行速度	最大4m/s
群控数量	最多8台
通讯方式	CAN、Modbus通讯
输入输出信号	
光耦输入控制电源	隔离24VDC
低压光耦隔离输入	28路开关量, 光耦控制信号为隔离24VDC电源输入信号
高压光耦隔离输入	4路开关量
继电器输出	6路常开触点, 单刀单掷, 5A触点切换能力, 触点负载(阻性): 5A250VAC或5A28VDC
USB接口	调试接口
CAN通讯接口	2路(轿顶通信、并联或群控)
MOD通讯	2路(外呼通讯或物联网)
模拟量输入口	1路单端或者差分输入, 输入电压范围-10V~+10V, 精度1%

产品命名

Smile3000 - 4 T 15

1

2

3

4

1 产品系列

电梯一体化系列

2 输入电压等级

2:220V 4:380V

3 输入电压相数

S: 单相 T: 三相

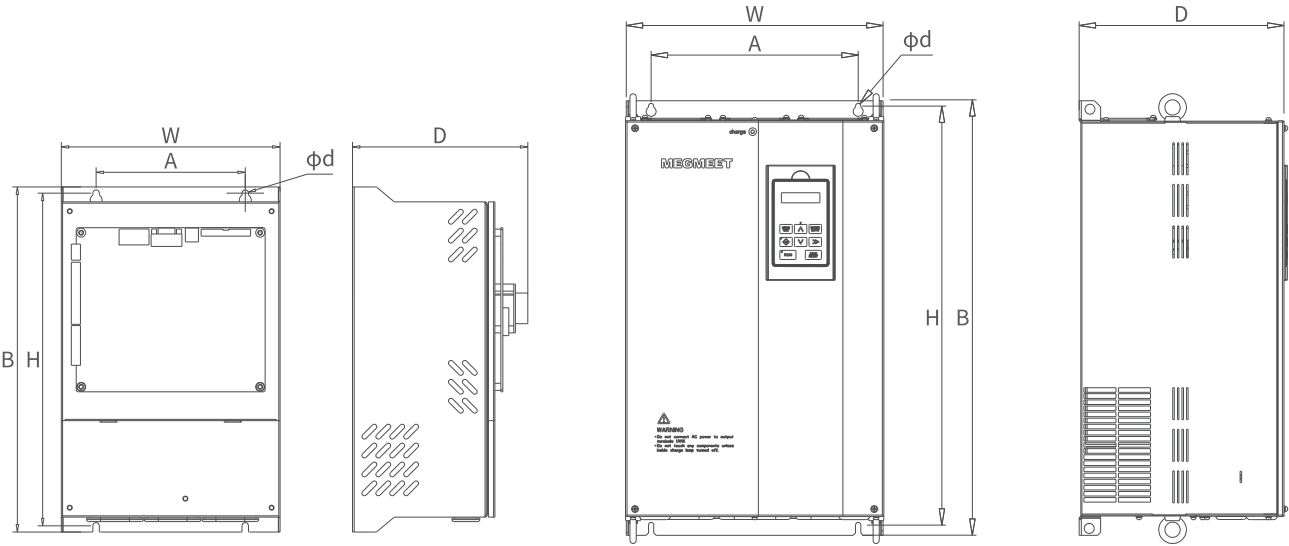
4 额定输出功率

(2.2~75kW)
15: 15kW

产品技术参数

箱体	产品型号	适配 功率(kW)	额定容量 (KVA)	额定输入 电流(A)	额定输出 电流(A)	制动电阻 最大值(Ω)	制动电阻 最小值(Ω)	功率 (W)
A	Smile3000-2S1.1	1.1	1.8	8.8	5.5	90	64	650
	Smile3000-2S1.5	1.5	2.7	12.5	7.7	85	64	1000
	Smile3000-2S2.2	2.2	4.0	17.9	12.0	58	50	1200
	Smile3000-2S3.7	3.7	6.0	25.3	18.0	45	37	1600
	Smile3000-2S5.5	5.5	8.6	34.6	23.0	32	18	2000
	Smile3000-2T2.2	2.2	4.0	11.0	10.0	90	64	1200
	Smile3000-2T3.7	3.7	6.0	17.0	15.0	85	64	1600
	Smile3000-2T5.5	5.5	9.0	29.0	27.0	32	18	2000
	Smile3000-2T7.5	7.5	12.6	36.0	33.0	23	17	2500
	Smile3000-2T11	11	15.0	41.0	47.0	19	15	3000
	Smile3000-4T5.5	5.5	8.5	15.0	13.0	108	82	1850
	Smile3000-4T7.5	7.5	11.0	21.0	18.0	80	60	2500
	Smile3000-4T11	11	18.0	28.0	27.0	56	43	3500
	Smile3000-4T15	15	22.0	33.0	33.0	44	33	4500
	Smile3000-4T18.5	18.5	24.0	40.0	39.0	36	27	5500
	Smile3000-4T22	22	30.0	50.0	48.0	33	25	6400
B	Smile3000-4T30	30	42.0	62.0	60.0	21	16	9000
	Smile3000-4T37	37	50.0	75.0	75.0	18	14	11000
	Smile3000-4T45	45	60.0	90.0	90.0	14.5	11.5	15000
	Smile3000-4T55	55	72.0	112.0	110.0	12	10	16500
	Smile3000-4T75	75	100.0	157.0	152.0	8	6.5	24000

产品安装尺寸



箱体 A/B/C/D/E/F

箱体 G/H

箱体	产品型号	W (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	D (mm)	孔径 (mm)
A	Smile3000-2S2.2	223	150	347	334.5	143	6.5
	Smile3000-2S3.7						
	Smile3000-2S4.0						
	Smile3000-2S5.5						
B	Smile3000-2T2.2	220	150	347	334.5	176.3	6.5
	Smile3000-2T3.7						
	Smile3000-2T4.0						
	Smile3000-2T5.5						
C	Smile3000-2T7.5 Smile3000-2T11	337.5	292.5	347	520.5	279.5	7.0
D	Smile3000-4T5.5	220	150	307	294	160.1	6.5
	Smile3000-4T7.5						
E	Smile3000-4T11 Smile3000-4T15	220	150	347	335	167	6.5
F	Smile3000-4T18.5 Smile3000-4T22 Smile3000-4T30	225	195	347	335	186.3	6.5
G	Smile3000-4T37 Smile3000-4T45	335	270	570	549	267	7.0
H	Smile3000-4T55 Smile3000-4T75	335	270	600	579	292	7.0

MV820E

电梯专用变频器

产品概述

MV820E系列电梯专用变频器是麦格米特全新开发,采用全新的核心硬件平台,精巧的结构造型设计,优化的电机控制算法,实现异步、永磁同步电机驱动的一体化。采用模块化的扩展接口设计,支持多种编码器,总线通讯。可自由设定电梯运行S曲线,具有电梯专用的逻辑控制,使产品在安全可靠、控制性能、调试便利性等方面有了全面的提升。



技术规格

电气规格	
额定电压	2S/2T机型: 单、三相220V~240V; 电压持续波动±10%, 短暂波动+15%~-+10%, 即187V~264V; 电压失平衡率<3%, 畸变率满足IEC61800-2要求 4T机型: 三相380V~480V; 电压持续波动±10%, 短暂波动+15%~-+10%, 即323V~528V; 电压失平衡率<3%, 畸变率满足IEC61800-2要求
额定频率	50/60Hz, 波动范围±2Hz
输出电压	额定输入条件下输出3相, 0~额定输入电压, 误差小于±3%
输出频率	V/F: 0.00~599.0Hz; 单位: 0.01Hz; 矢量控制: 0~599Hz
性能规格	
控制方式	无PG磁通矢量控制; V/F控制; 带PG磁通矢量控制
过载能力	150%额定输出电流1分钟, 200%额定输出电流10秒
调速范围	1:200 (无PG磁通矢量控制); 1:1000 (带PG磁通矢量控制)
速度控制精度	±0.5% (无PG磁通矢量控制); ±0.02% (带PG磁通矢量控制)
速度波动	±0.3% (无PG磁通矢量控制); ±0.1% (带PG磁通矢量控制)
转矩响应	<20ms (无PG磁通矢量控制); <10ms (带PG磁通矢量控制)
转矩控制	无PG磁通矢量转矩控制精度±5% (异步电机5Hz以上; 同步电机10Hz以上); 带PG磁通矢量控制精度±3%
起动转矩	0.25Hz 150% (无PG磁通矢量控制); 0.00Hz 180% (带PG磁通矢量控制)

产品命名

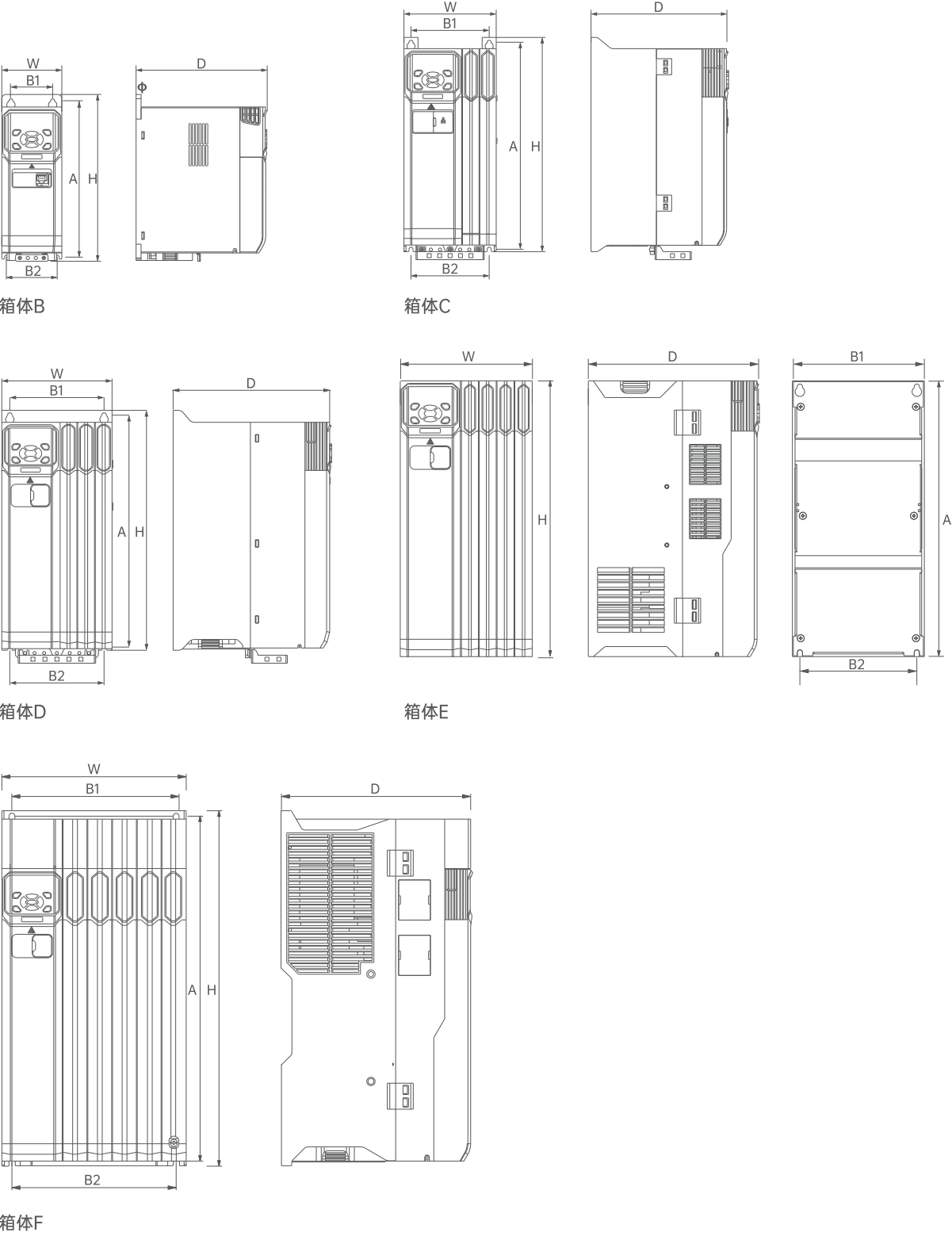
MV820E - 4 T 5.5 - PG - F

1	2	3	4	5	6
1 产品系列 MV820E电梯专用变频器	2 输入电压等级 2: 220V 4: 380V	3 输入电压相数 S: 单相 T: 三相	4 额定容量 5.5: 5.5kW	5 PG配置 PG: 带编码器卡 无: 不带编码器卡	6 编码器类型 F: 适配1313编码器 P: 适配ABZ编码器 S: 适配1387正余弦编码器

产品技术参数

箱体	产品型号	额定输入 电流(A)	额定输出 电流(A)	额定输出 功率(kW)	推荐制动电阻 参数(Ω)	制动电阻 最小值(Ω)	制动转矩 (%)
B	MV820E-2S0.4	5.3	2.4	0.4	80W/200Ω	95Ω	120
	MV820E-2S0.75	10.4	4.2	0.75	80W/150Ω	68Ω	120
	MV820E-2S1.5	16.2	7.5	1.5	100W/100Ω	32Ω	120
	MV820E-4T0.75	3.5	2.7	0.75	140W/800Ω	270Ω	120
	MV820E-4T1.5	5.1	4.2	1.5	300W/380Ω	220Ω	120
	MV820E-4T2.2	5.8	5.6	2.2	440W/260Ω	100Ω	120
C	MV820E-4T3.7	10.5	9.4	3.7	740W/150Ω	82Ω	120
	MV820E-4T5.5	14.5	13.0	5.5	1100W/100Ω	50Ω	120
D	MV820E-2T3.7	21.3	17.0	3.7	800W/33Ω	22Ω	120
	MV820E-2T5.5	32.0	25.0	5.5	1300W/22Ω	16.5Ω	120
	MV820E-4T7.5	20.5	17.0	7.5	1500W/75Ω	50Ω	120
	MV820E-4T11	26.0	25.0	11	2200W/50Ω	30Ω	120
E	MV820E-4T15	35.0	32.0	15	3000W/38Ω	22Ω	120
	MV820E-4T18.5	49.0	37.0	18.5	4000W/33Ω	24Ω	120
F	MV820E-4T22	58.0	45.0	22	4500W/27Ω	24Ω	120
	MV820E-4T30	62.0	60.0	30	6000W/20Ω	19.2Ω	120

产品安装尺寸



箱体	产品型号	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	孔径 (mm)
B	MV820E-2S0.4	187.5	50	61	200	72	158.5	4.5
	MV820E-2S0.75							
	MV820E-2S1.5							
	MV820E-2S2.2							
	MV820E-4T0.75							
	MV820E-4T1.5							
	MV820E-4T2.2							
C	MV820E-2T3.7	259	97.5	97.5	267	115	171	5
	MV820E-4T5.5							
D	MV820E-2T3.7	290	118	118	300	138	195.92	6
	MV820E-2T5.5							
	MV820E-4T7.5							
	MV820E-4T11							
E	MV820E-4T15	318	140	140	330	158	204.8	6
	MV820E-4T18.5							
F	MV820E-4T22	412	196	196	424	220	229	7
	MV820E-4T30B							

Smile3000-M

电梯一体化控制柜

电梯电气配套解决方案



产品特点

先进性

- 高性能驱动平台, 双CPU架构
- 先进的并联群控功能, 支持两台并联控制和最多八台的群控方式
- 先进的矢量控制技术, 电机调速性能优异, 实现最佳舒适感

智能化

- 以距离控制为原则的直接停靠技术, N条曲线(无段速)自动生成
- 新创无载荷传感器启动补偿技术, 支持不同编码器, 现场实现无感启动效果

集成化

- 结构模块化设计, 每个模块采用硬连接, 可方便拆卸和更换
- 集成先进的CANbus、Modbus、物联网通信技术

便利性

- 电梯调试引导功能, 方便用户现场调试
- 支持多种调试, PC上位机软件、操作面板、手机APP调试
- 美观大方的外观, 个性化的面板设计

技术规格

电气规格	
输入电压	单相220~240V; 三相380/400/415/440V; 波动不超过±10%, 失衡率<3%
输入频率	50/60Hz ±5%
输出电压	0~输入电压
输出频率	0~99.99Hz
输入输出	
光耦输入控制电源	隔离24VDC
低压光耦隔离输入	28路开关量, 光耦控制信号为隔离24VDC电源输入信号
高压光耦隔离输入	4路开关量
继电器输出	6路常开触点, 单刀单掷, 5A触点切换能力, 触点负载(阻性); 5A250VAC或5A28VDC
USB接口	调试接口
CAN通讯接口	2路(轿顶通信、并联或群控)
MOD通讯	2路(外呼或者物联网)
模拟量输入	1路单端或者差分输入, 输入电压范围-10V~+10V, 精度1%



电梯基本特性	
楼层	最高48层
运行速度	最高4m/s
群控数量	最多8台
通讯方式	CAN, Modbus

产品命名

Smile3000 - M - 4 075

1

产品系列

Smile3000系列

2

机柜类型

柜体类型

3

电压等级

40: 三相380VAC

4

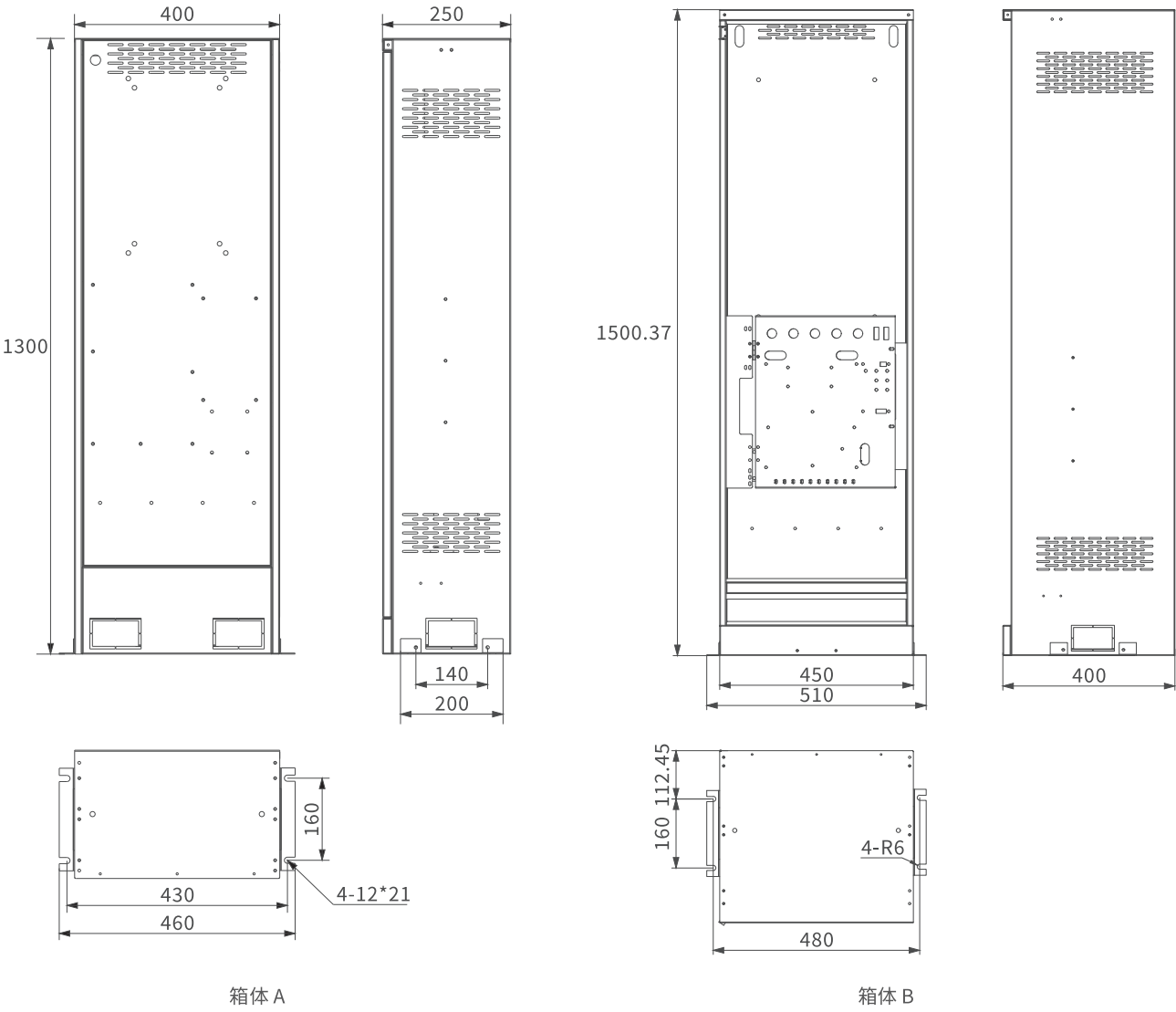
功率等级 (5.5~75kW)

075:75kW

产品技术参数

箱体	产品型号	适配功率 (kW)	额定容量 (KVA)	额定输入电流(A)	额定输出电流(A)	制动电阻最大值(Ω)	制动电阻最小值(Ω)	功率 (W)
A	Smile3000-M-407.5	7.5	11.0	21.0	18.0	80	60	2500
	Smile3000-M-4011	11	18.0	28.0	27.0	56	43	3500
	Smile3000-M-4015	15	22.0	33.0	33.0	44	33	4500
	Smile3000-M-4018.5	18.5	24.0	40.0	39.0	36	27	5500
	Smile3000-M-4022	22	30.0	50.0	48.0	33	25	6400
	Smile3000-M-4030	30	42.0	62.0	60.0	21	16	9000
B	Smile3000-M-4037	37	50.0	75.0	75.0	18	14	11000
	Smile3000-M-4045	45	60.0	90.0	90.0	14.5	11.5	15000
	Smile3000-M-4055	55	72.0	112.0	110.0	12	10	16500
	Smile3000-M-4075	75	100.0	157.0	152.0	8	6.5	24000

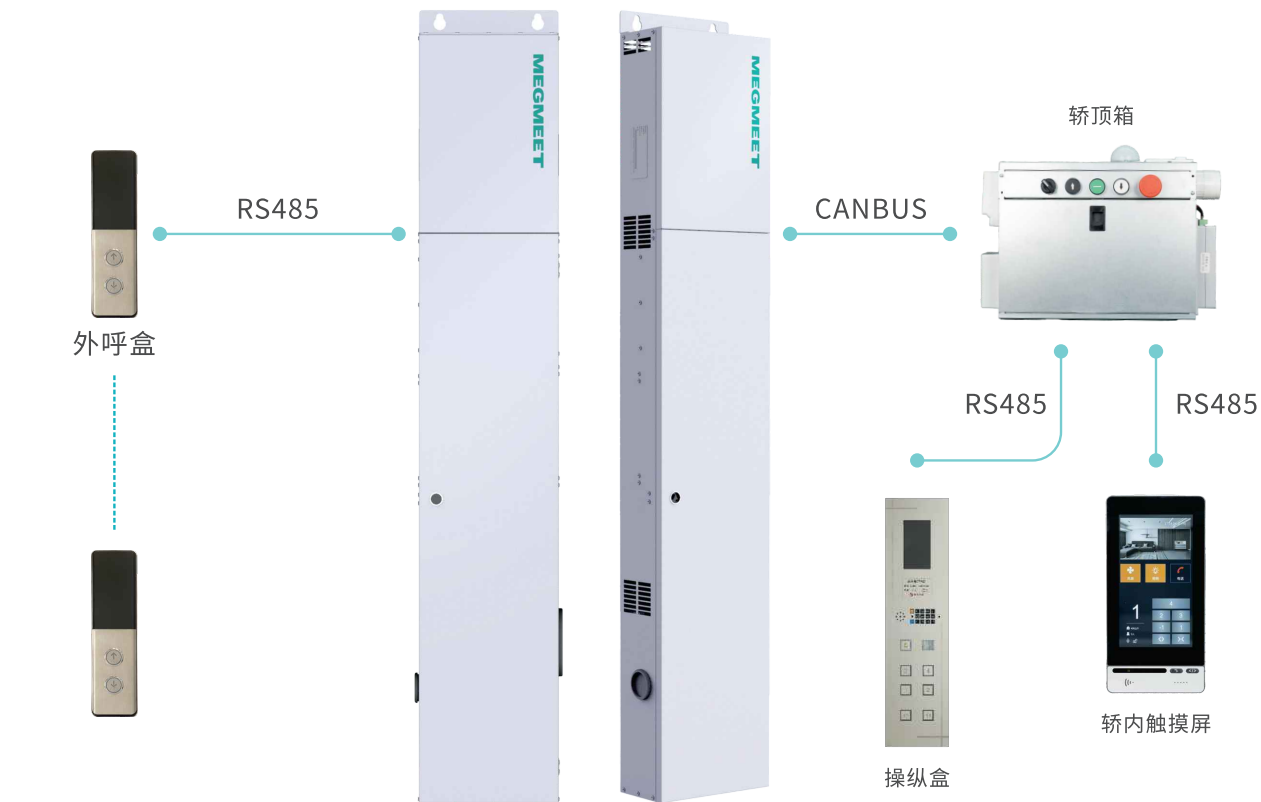
产品安装尺寸



Smile3000—V

家用梯一体化控制柜

家用梯解决方案



产品特点

静音舒适

- 先进的电机驱动技术、电梯逻辑控制技术
- 电机运行噪音小, 多段曲线, 确保乘梯平稳
- 无接触器静音运行 (STO技术)

安全可靠

- 标配ARD及电动松闸功能, 多种救援方式
- 电梯物联网实现远程无线监控, 维保无忧

高效集成

- 结构模块化设计, 每个模块采用硬连接, 可方便拆卸和更换
- 集成先进的CANbus、Modbus、物联网通信技术
- 超薄设计, 美观大方, 兼容家装设计

智能便捷

- 电梯调试引导功能, 方便用户现场调试
- 支持多种调试, PC上位机软件、操作面板、手机APP调试
- 配置触摸屏人机界面, 实现丰富的信息显示及紧急呼叫/救援/维保等操作

技术规格

电气规格	
输入电压	AC220V 控制柜:AC 187V~AC 253V AC380V 控制柜:AC 323V~AC 437V
最高频率	99Hz
载波频率	2kHz~16kHz;根据负载特性, 可以自动调整载波频率
电机控制方式	闭环矢量控制
启动转矩	0.5Hz/180% (开环矢量控制) 0Hz/200% (闭环矢量控制)
调速范围	1:100 (开环矢量控制) 1:1000 (闭环矢量控制); 1:50 (V/F控制)
稳速精度	±0.5% (开环矢量控制); ±0.05% (闭环矢量控制)
转矩控制精度	±5% (闭环矢量控制)
过载能力	150%额定电流60s; 200%额定电流1s
电机调谐	带载调谐 空载调谐
距离控制	可以灵活调整平层位置的直接停靠方式
加减速曲线	N条曲线自动生成
电梯强迫减速	新颖可靠的强迫减速功能, 自动识别减速架位置
井道自学习	采用32位数据, 精确记录井道位置
平层调整	灵活易行的平层调整功能
启动转矩补偿	配合称重传感器匹配合适的启动预转矩, 可启用无称重预转矩自适应功能
实时时钟	精确的实时时钟可以完成丰富的分时服务、自动密码等功能
测试功能	便捷的方式实现多种电梯调试功能
故障保护	多类别完善的电梯故障分级处理功能
智能管理	实现电梯的远程监控、用户管理的功能
上电安全自检	可实现上电对外围设备进行安全检测如接地、短路等
状态监控	根据各个反馈信号判断电梯的工作状态, 确保电梯工作正常

操作与调试	
控制柜操作面板	设有急停开关, 紧急电动旋钮, 紧急电动上下行按钮, 限速器测试, 电动松闸控制功能
监测界面	2位数码显示, 可监测主板、轿顶板所有DI/DO状态, 以及电梯所有通讯状态
手机调试软件	在主板外接蓝牙模块, 与智能手机连接。可通过手机调试软件完成电梯调试、参数下载与上传

环境	
海拔高度	低于1000m (高于1000m每100m降额1%)
环境温度	-10℃~+45℃ (环境温度在40℃以上, 请降额使用)
湿度	小于95%RH, 无水珠凝结
振动	小于5.9m/s² (0.6g)
存储温度	-20℃~+60℃
污染等级	PD20
IP等级	IP20
适用电网	TN/TT

产品命名

Smile3000 - V - 2S 2.2

1

2

3

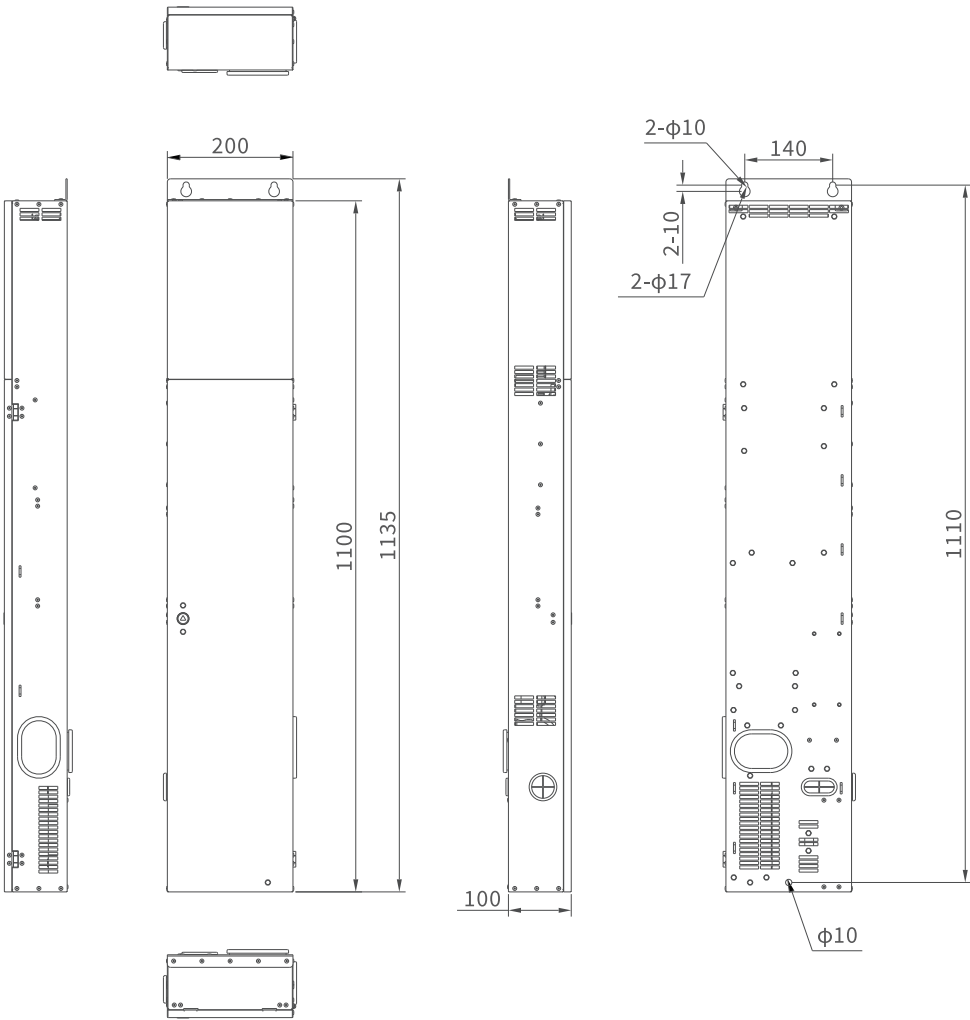
4

1 产品系列 Smile3000系列	2 机柜类型 家用别墅柜	3 电压等级 2S: 单相220VAC 4T: 三相380VAC	4 功率等级(1.2~5.5kW) 2.2: 2.2kW
-----------------------	-----------------	--	---------------------------------

产品技术参数

产品型号	适配功率	额定容量 KVA	额定输入电流(A)	额定输出电流(A)	制动电阻推荐阻值(Ω)	功率 (W)
Smile3000-V-2S1.2	1.2	1.8	8.8	5.5	130	300
Smile3000-V-2S2.2	2.2	4.0	17.0	9.9	130	600
Smile3000-V-2S3.7	3.7	6.0	25.3	18.0	40	1600
Smile3000-V-5T5.5	5.5	8.5	15.0	13.0	100	1800

产品安装尺寸



ARD

应急救援装置

产品特点

- **电池智能化管理:**三段式充电算法, 电池寿命更长
- **多重冗余保护机制:**设备自我诊断, 系统异常自保护, 可靠性更高
- **故障显示清晰化:**故障号二进制显示, 直观, 故障定位更快
- **端子连接简单化:**端子定义清晰, 现场配线更简单
- **兼容性强:**自动匹配国内大多数主流系统, 免调试
- **宽电压范围:**输入AC380V±15%, 电网适应能力更强
- **单路/双路输出:**输出单相380V/单相380V+单相220V; 电压输出更灵活
- **功率范围广:**覆盖电梯系统全功率段, 全系列配套无忧
- **上位机系统:**专用上位机软件, 调试监控更便利



技术规格

单路输出				
输入电压	三相AC380±15%, 50/60Hz			
输出电压	单相AC380±10%, 50/60Hz			
适配电梯功率	≤11KW	SMILE-ARD-A-800	电池	12V*7Ah*3
	≤15KW	SMILE-ARD-A-1000		12V*7Ah*4
	≤30KW	SMILE-ARD-A-2000		12V*12Ah*4
	>30KW	SMILE-ARD-A-3000		12V*17Ah*4
两路输出				
输入电压	三相AC380±15%, 50/60Hz			
输出电压	单相AC380±10%, 50/60Hz&单相AC220V±10%, 50/60Hz			
适配电梯功率	≤11KW	SMILE-ARD-B-800	电池	12V*7Ah*3
	≤15KW	SMILE-ARD-B-1000		12V*7Ah*4
	≤30KW	SMILE-ARD-B-2000		12V*12Ah*4
	>30KW	SMILE-ARD-B-3000		12V*17Ah*4
保护功能				
输出过流, 输出过载, 电池异常以及充电故障和市电故障。				

产品命名

Smile - ARD - A 1000

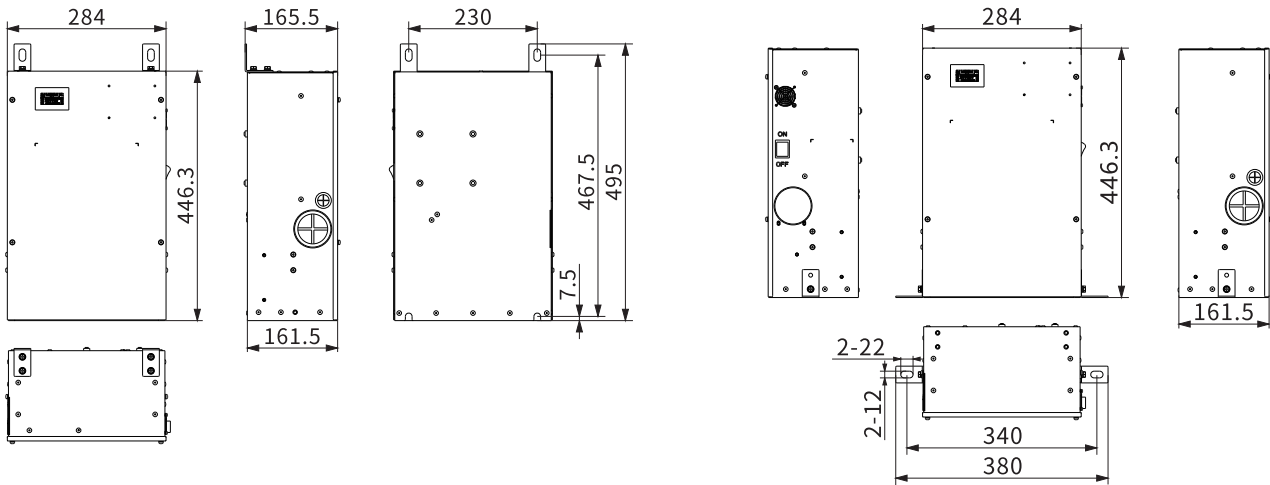
1	2	3	4
1 产品系列 产品系列	2 配件类型 配件类型	3 输出方式 A: 单路输出 B: 双路输出	4 适配功率 800: ≤11kW 1000: ≤15kW 2000: ≤30kW 3000: >30kW

产品技术参数

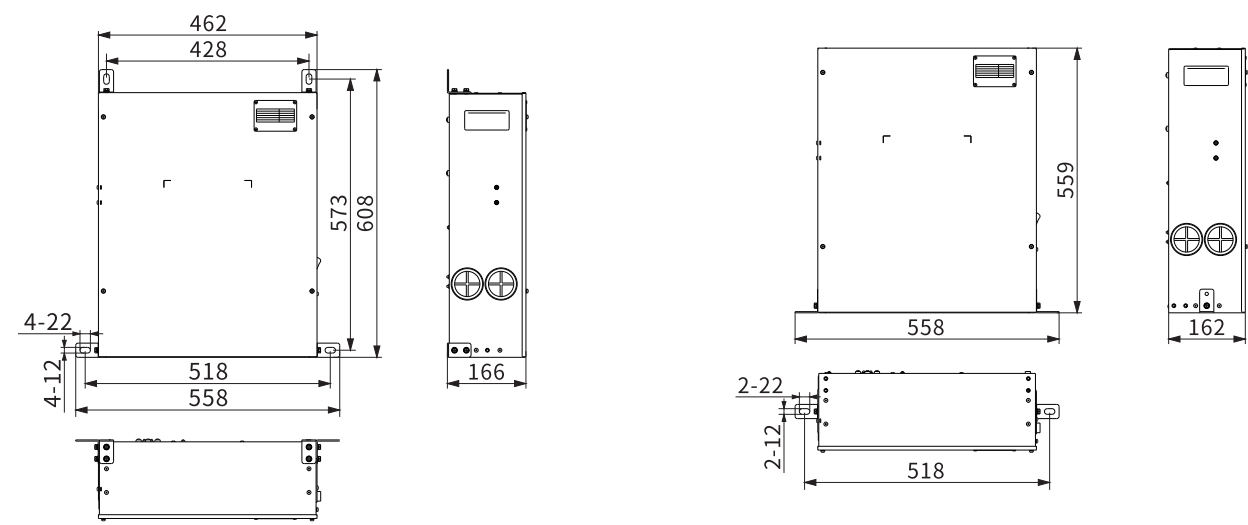
产品型号	适配电梯功率 (kW)	额入电压 (Vac)	额出电压 (Vac)	额定容量 (kW)	额定输出电流 (A)	逆变持续时间 (Min)
SMILE-ARD-B-800	≤11kW	380*3P	380+220	0.8	2.0	3.0
SMILE-ARD-B-1000	≤15kW	380*3P	380+220	1.0	2.5	3.0
SMILE-ARD-B-2000	≤30kW	380*3P	380+220	2.0	5.0	3.0
SMILE-ARD-B-3000	>30kW	380*3P	380+220	3.0	7.5	3.0

产品安装尺寸

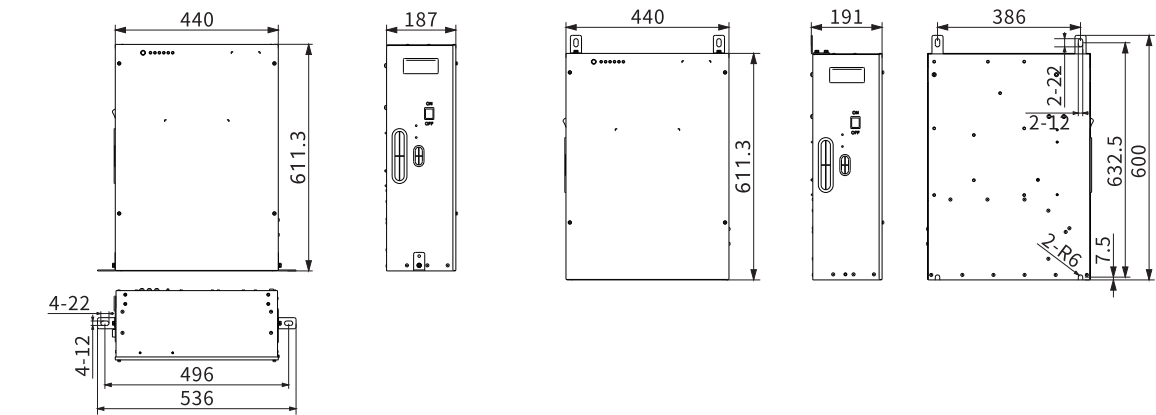
Smile-ARD-B-800



Smile-ARD-B-2000



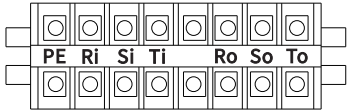
Smile-ARD-B-3000



型 号	L(mm)	W(mm)	H(mm)	毛重(kg)
壁挂式安装				
Smile-ARD-B-800	284	165	495	16
Smile-ARD-B-1000	284	165	495	18
Smile-ARD-A-2000	462	166	608	25
Smile-ARD-A-3000	440	191	660	35

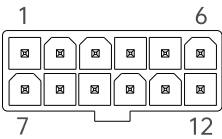
接口端子说明

主回路端子



端子标识	端子说明	功能介绍
Ri	ARD三相交流输入电源	市电先接到ARD的Ri, Si, Ti, 再由Ro, So, To接到电梯控制柜，这样电梯在正常或应急时才能有效工作。 注1: 请勿将输入电源接到ARD输出端子 (Ro/So/To)上, 否则引起ARD损坏。
Si		
Ti		
PE		
Ro	ARD输出端	
So		
To		

控制回路端子



端子标识	端子说明	功能介绍
Pin7	USER_GND	24V电源输出负极
Pin1	+24V	24V电源输出正极
Pin8	Y1相序短接输出信号	ARD应急救援工作时, Y1与M1导通； ARD应急救援结束时, Y1与M1断开。
Pin2	M1	
Pin9	Y2应急救援输出信号	ARD应急救援工作时, Y2与M2导通； ARD应急救援结束时, Y2与M2断开。
Pin3	M2	
Pin10	Y3故障输出信号	ARD报接触器粘连或者不吸合故障时, Y3与M3导通； 接触器故障复位后, Y3与M3断开。
Pin4	M3	
Pin11	X3救援完成输入信号	当电梯轿厢救援运行至门区到位后, 若电梯控制系统主板输出救援完成信号有效 (使X3信号引脚与+24V导通), ARD检测到此信号后, 计时30秒后停止应急输出。若电梯控制系统主板未输出救援完成信号, ARD持续应急运行3分钟后, 自动停止应急输出。
Pin5	X2检修关机输入信号	检测信号X2与+24V连接至主电源空开的辅助触点常闭点。断开主电源空开时, 即切断外部三相市电, 又停止启动应急救援。
Pin12	USER_GND	24V电源输出负极
Pin6	X1强制救援输入信号	ARD应急救援完成一次后, 若X1强制救援信号有效 (使X1信号引脚与+24V导通), ARD会二次启动应急输出, 一般用于电动松闸。

Smile100

门机控制器

产品特点

- 同步/异步电机一体化闭环控制
- 超薄设计，高端操作界面
- IP21防护等级，零噪音运行
- 通讯控制，安全高效
- 一键调试，曲线自动生成，简单易用
- 门刀距离学习，运行曲线更加精准平顺
- 高保护功能，过/欠压保护、过流保护、相间短路保护、输出缺相保护、断电防夹人保护
- 保持力矩自适应，输出力矩保持门系统的动态平衡
- 门系统惯量识别：自动判断运行功能、摩擦力、自闭力等，约束门机驱动器的输出



技术规格

电气规格	
输入电压	单相:200~240V, 波动不超过±10%
输入频率	50/60Hz ±5%
输出电压	0~输入电压
输出频率	0~99.99Hz
控制特性	
控制方式	开环矢量控制 (SVC); 闭环矢量控制 (FVC)
调速范围	1:100 (SVC); 1:1000 (FVC)
调速精度	±5% (SVC); ±0.05% (FVC)
启动转矩	0.5Hz时 180%额定转矩 (SVC); 0Hz时 180%额定转矩 (FVC)
频率设定方式	操作面板设定
分辨率	频率:0.0Hz; 电流:0.01A
过载能力	150%额定输出电流1分钟, 180%额定输出电流1秒

功能	
控制方式	控制交流异步电机时, 支持动态方式调谐电机参数 控制交流永磁同步电机时, 支持空载和带载方式调谐电机参数和编码器零点位置 支持配置普遍ABZ编码器, 实现交流永磁同步电机的闭环矢量控制 支持接收开路集电极或推挽类型的编码器输入信号 具有距离控制、速度控制两种控制方式 支持门宽自学习、自动循环演示、遇阻自动识别、参数上传下载 (选配操作面板)
保护功能	过载保护、过压保护、欠压保护、过流保护、相间短路保护等。

输入输出	
电源	+24V, 最大输出电流200mA
数字输入	DI1~DI8 (输入电压范围:0~18V ON; 18~24V OFF)
继电器输出	R1A/R1B/R1C, R2A/R2B/R2C, R3A/R3B/R3C, 触点容量250VAC/5A、125VAC/10A或30VDC/5A
通讯	CAN, Modbus, 蓝牙通讯

操作显示	
LED操作键盘 (选配)	8个按键, 5位LED数码管, 5个单位指示灯, 5个状态指示灯
LCD/LED显示	功能参数设置、状态参数查看、故障代码查看等

环境特性	
工作环境温度	-10~+40℃ (环境温度在40℃~50℃, 请降额使用) 空气温度变化小于0.5℃/分
存贮环境温度	-20~+60℃
使用场所	室内, 不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等
海拔高度	低于1000米, 1000米以上需降额使用
湿度	小于95%RH, 无水珠凝结
耐振	2~9Hz时为3.5m/s ² , 9~200Hz时为10m/s ² (IEC60721-3-3)
防护等级	IP20
污染等级	2 (干性, 非导电灰尘污染)

选配件	
操作面板相关	LED操作面板

产品命名

Smile100 - 2S - 04

3

1 产品系列
Smile100系列

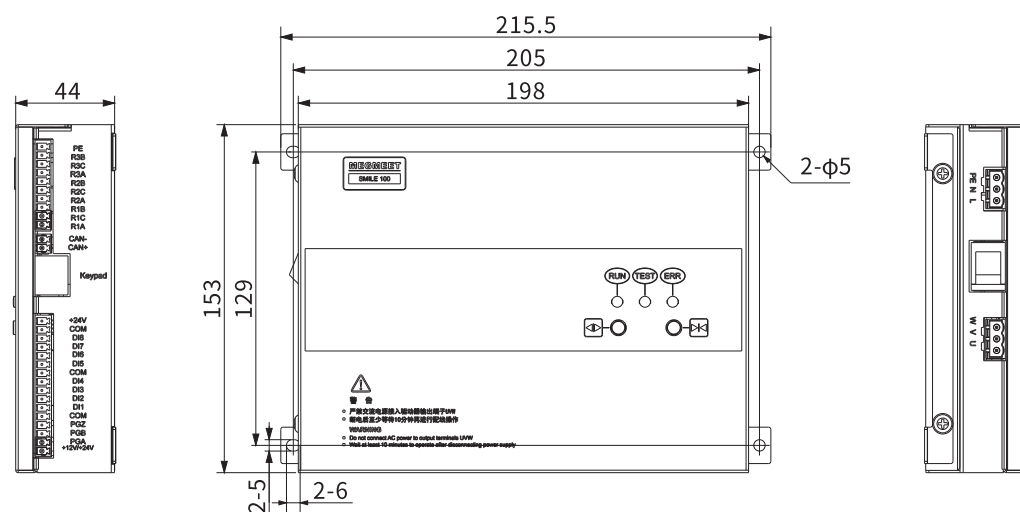
2 电压等级
2S:单相220VAC

3 功率等级
02:200W
04:400W

产品技术参数

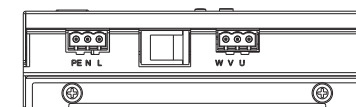
产品型号	适配功率	额定容量 KVA	额定输入 电流(A)	额定输出 电流(A)
Smile100-2S0.2	200W	0.4	2.2	1.2
Smile100-2S0.4	400W	0.8	4.5	2.3

产品安装尺寸



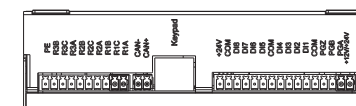
端子接线说明

主回路端子



标识	名称	说明
L、N	单相电源输入端子	单相220V交流电源输入端子
U、V、W	变频输出端子	连接三相电机
PE	接地端子	接地

控制回路端子



端子名称	类别	端子标识	功能说明	技术规格
CAN	CAN	CAN+、CAN-、XCM	与轿顶板CAN通讯	—
24V电源	内部24V电源	+24V	外接24V	无触点开关或编码器的电源,容量:200mA
		COM	24V电源公共端	与内部GND隔离
PG	编码器输入	PGA	编码器A相	集电极开路输出或推挽输出
		PGB	编码器B相	
		PGZ	编码器Z相	
DI	数字输入	DI1~DI8	数字量信号输入	光耦隔离输入,低电平有效 输入电压范围:0~30VDC

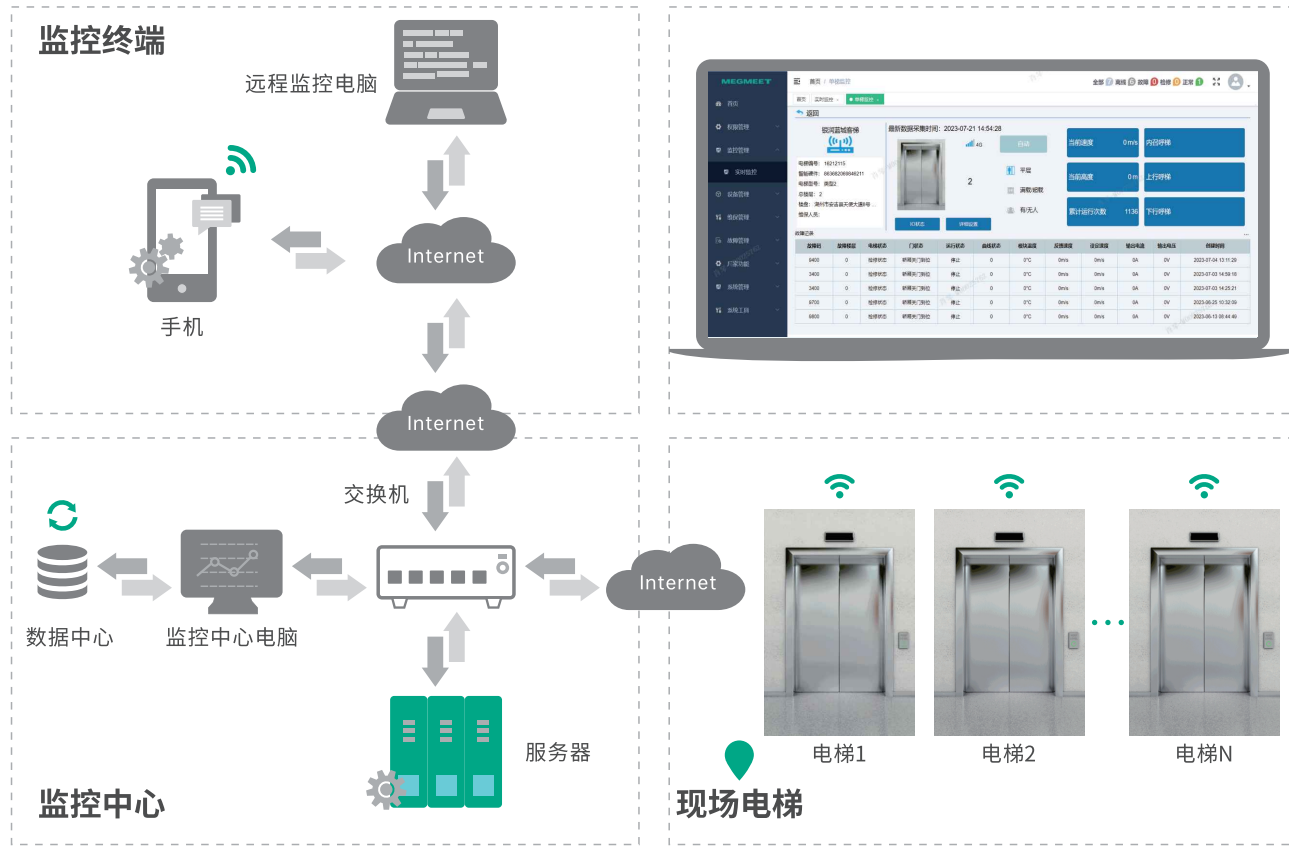
外置及路线设置说明

标识	断路器(A)	接触器	主回路导线(mm²)
Smile100-2S-02	16	10	1.5
Smile100-2S-04	16	10	2.5

手机APP

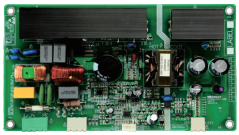
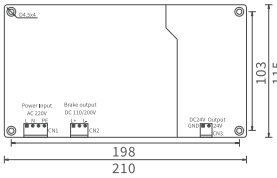
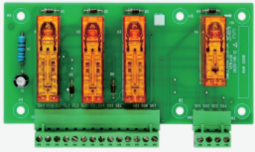
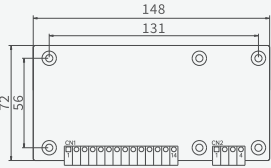
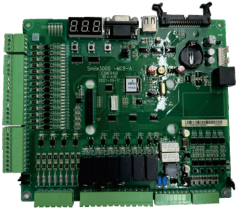
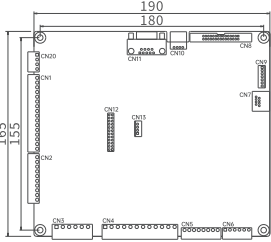
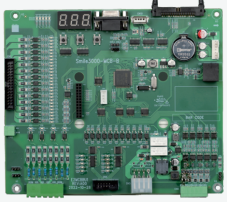
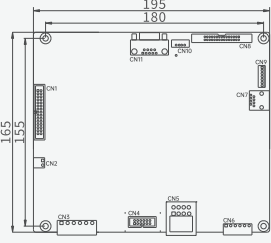
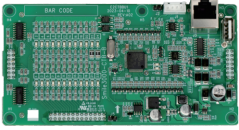
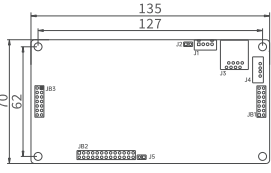
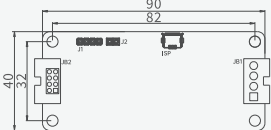


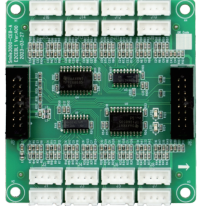
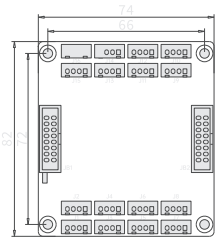
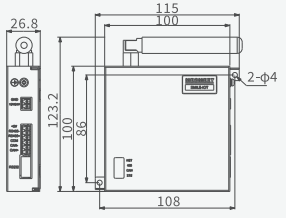
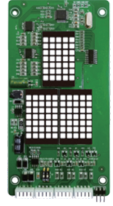
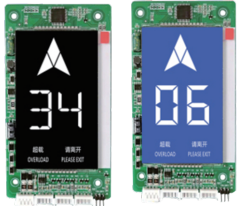
电梯物联网解决方案

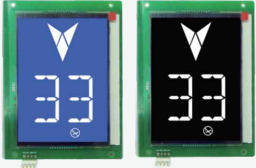
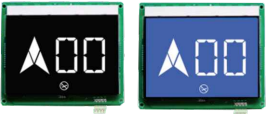


系统组件

系统组件	外型	尺寸	功能说明
Smile3000-CTB-A 轿顶控制板			Smile3000-CTB-A是Smile3000电梯一体化控制器轿厢控制板
Smile3000-CCB-A 轿内指令板 (内召板)			指令板Smile3000-CCB-A是用户与控制系统交互的接口,主要功能是按钮指令的采集和按钮指令灯的输出
Smile3000-CCB-B 轿内指令板			与CTB通信,采集轿内输入指令并输出显示信息 选配SD卡,实现语音安抚、语音报站
Smile3000-PG-S 编码器适配PG卡1			SIN/COS型编码器
Smile3000-PG-P 编码器适配PG卡2			适配推挽输出或集电极开路的增量型编码器

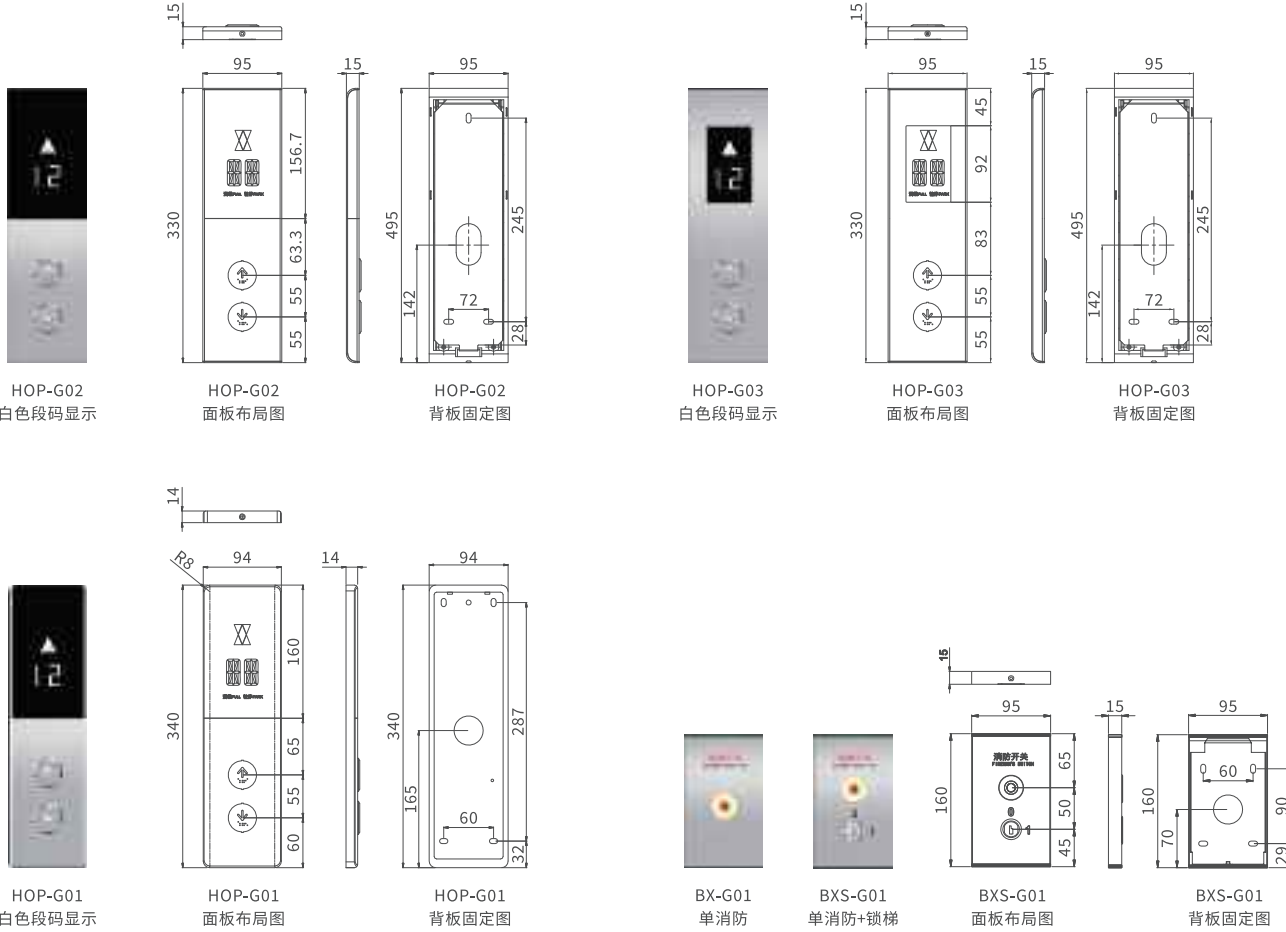
系统组件	外型	尺寸	功能说明
ML800-CBP 电源板			功能配置： 输入电压：220VAC(-10%~+15%)，50Hz/60HZ 输出： 1、抱闸电源 DC110V(±10%) 6A(强激2S)，降压维持3A(电梯工况)；110V 维持电压输出70%~90%可调 2、开关电源 DC24V(±10%) 额定电流：5A
Smile3000-SCB-A UCMP板			检测轿厢意外移动,实现提前开门功能
Smile3000-MCB-A 电梯主控板			Smile3000-MCB系列主控板适配 Smile3000系列产品,集井道信号和轿厢信号收发与执行
Smile3000-MCB-B 电梯主控板			Smile3000-MCB系列主控板适配 Smile3000系列产品,集井道信号和轿厢信号收发与执行
Smile3000-CTB-B 轿顶控制板			与MCB板,CCB板通信交互,对门系统信号进行控制
Smile3000-CPB-A 底坑板			与MCB通信,底坑检修时用于控制电梯运行

系统组件	外型	尺寸	功能说明
Smile3000-CEB-A 轿内指令扩展板			配合Smile3000使用,最多实现48个楼层
Smile-IoT 物联网模块			用于电梯系统的监控,实现运行参数采集、信息网络传输、自动报警等功能。管理员可以通过麦格米特电梯物联网平台电梯对电梯运行情况实时监控和远程监测
MGMT-HCB-D-BO 显示板		4.3寸	点阵显示
MGMT-HCB-D5 显示板		4.3寸	段码显示
MGMT-HCB-L-BO 显示板		4.3寸	液晶显示
MGMT-CCB-D5-SX 显示板		6.4寸竖显	段码显示

系统组件	外型	尺寸	功能说明
MGMT-CCB-D5-HX 显示板		6.4寸横显	段码显示
MGMT-CCB-L-SX 显示板		6.4寸竖显	液晶显示
MGMT-CCB-L-HX 显示板		6.4寸横显	液晶显示
MGMT-CCB-T 显示板		8、10.4、12.1寸	图片机

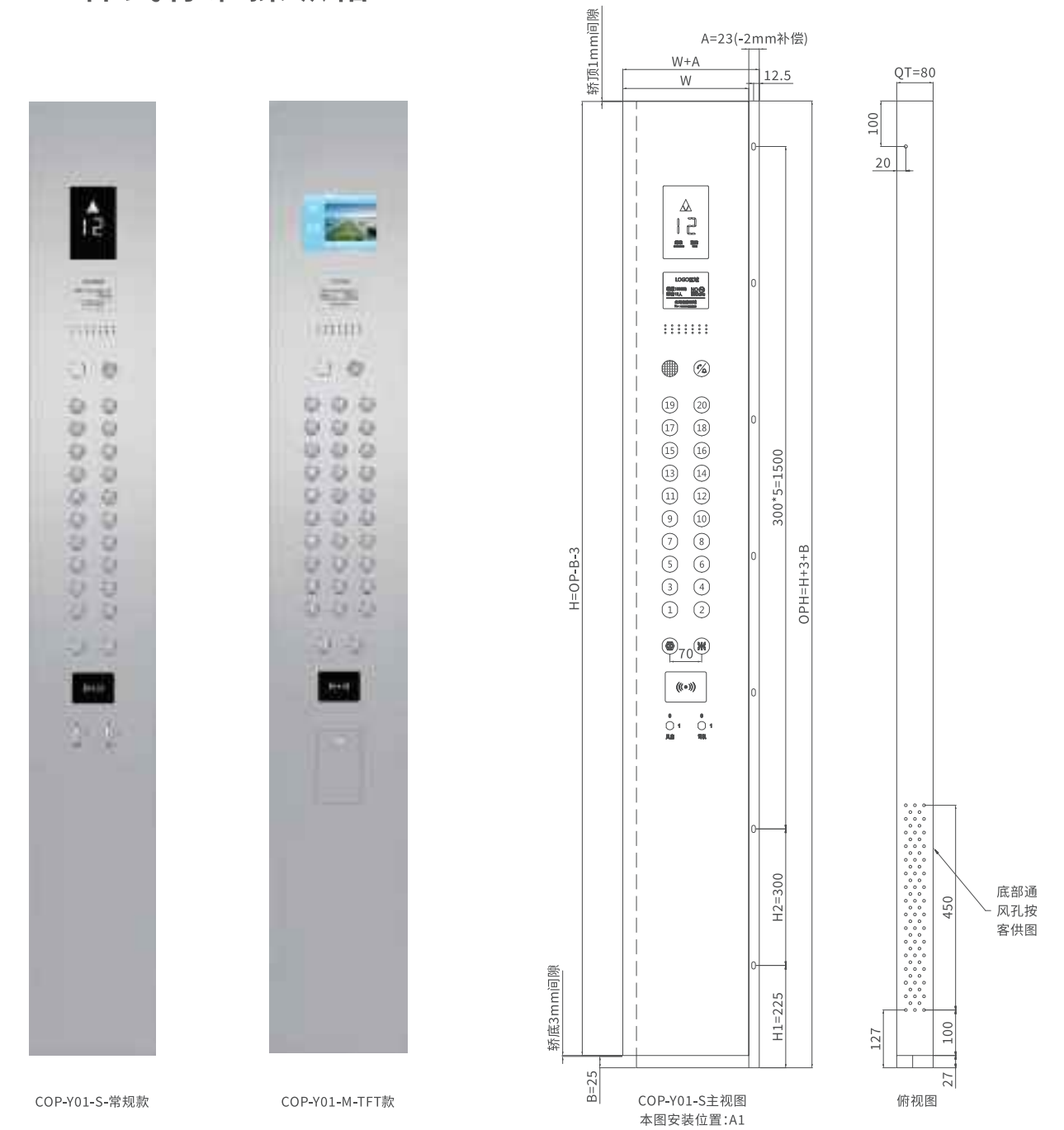
标准梯人机组件

■ 单体壁挂外呼盒



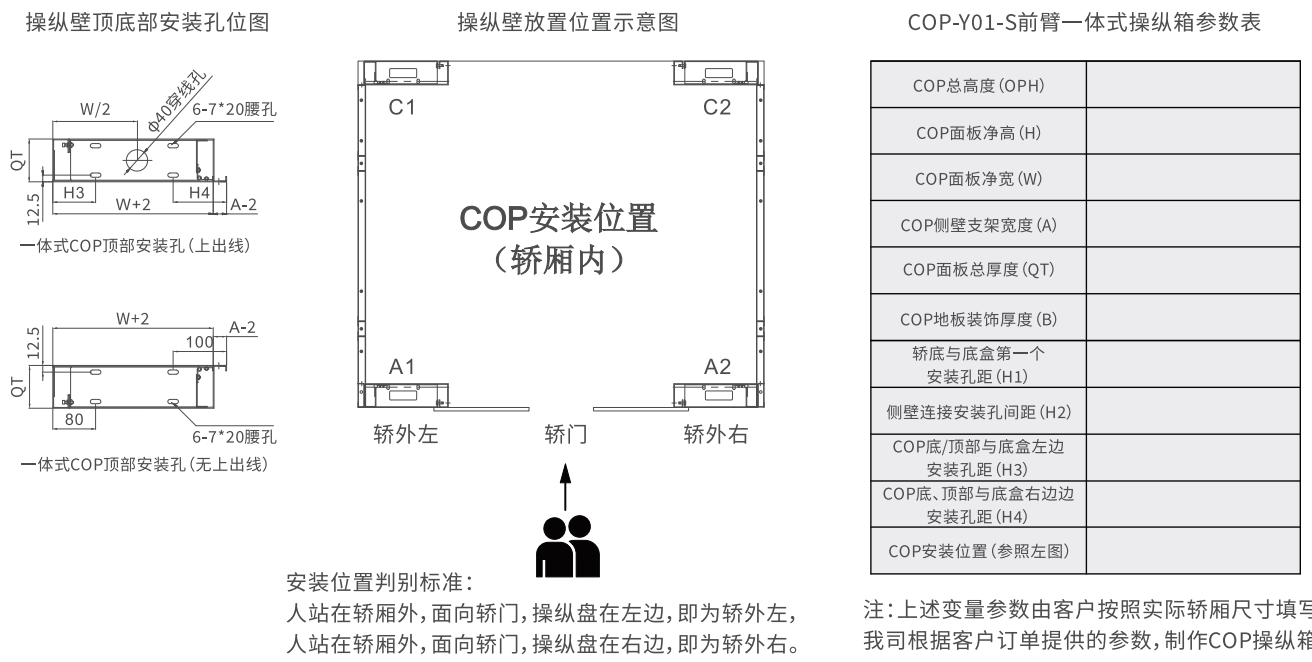
产品名称	单体壁挂外呼盒	单体壁挂外呼盒	单体壁挂外呼盒	单体壁挂外呼盒	单体壁挂外呼盒
产品型号	HOP-G02	HOP-G03	HOP-G01	BX-G01	BXS-G01
层站设置	全层站	全层站	全层站	基站	基站
外形尺寸(mm)	330*95*15	330*95*15	340*94*14	160*95*15	160*95*15
安装方式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式
面板材质	不锈钢组合面板	全不锈钢面板	不锈钢组合面板	全不锈钢面板	全不锈钢面板
配套显示器	配套4.3寸段码、点阵, 选配: 4.3寸单色液晶			/	/
显示窗材质	黑色半透或透明亚克力			/	/
配套按钮	标配LB-01X, 圆型白光微动按钮 颜色可选: 蓝色、红色, 按钮字片可选: 带盲文			/	/
配套基站锁	S1929C型基站锁			/	S1929C型基站锁
配套消防开关	/	/	/	HBP-12自锁开关	HBP-12自锁开关

■ 一体式标准操纵箱



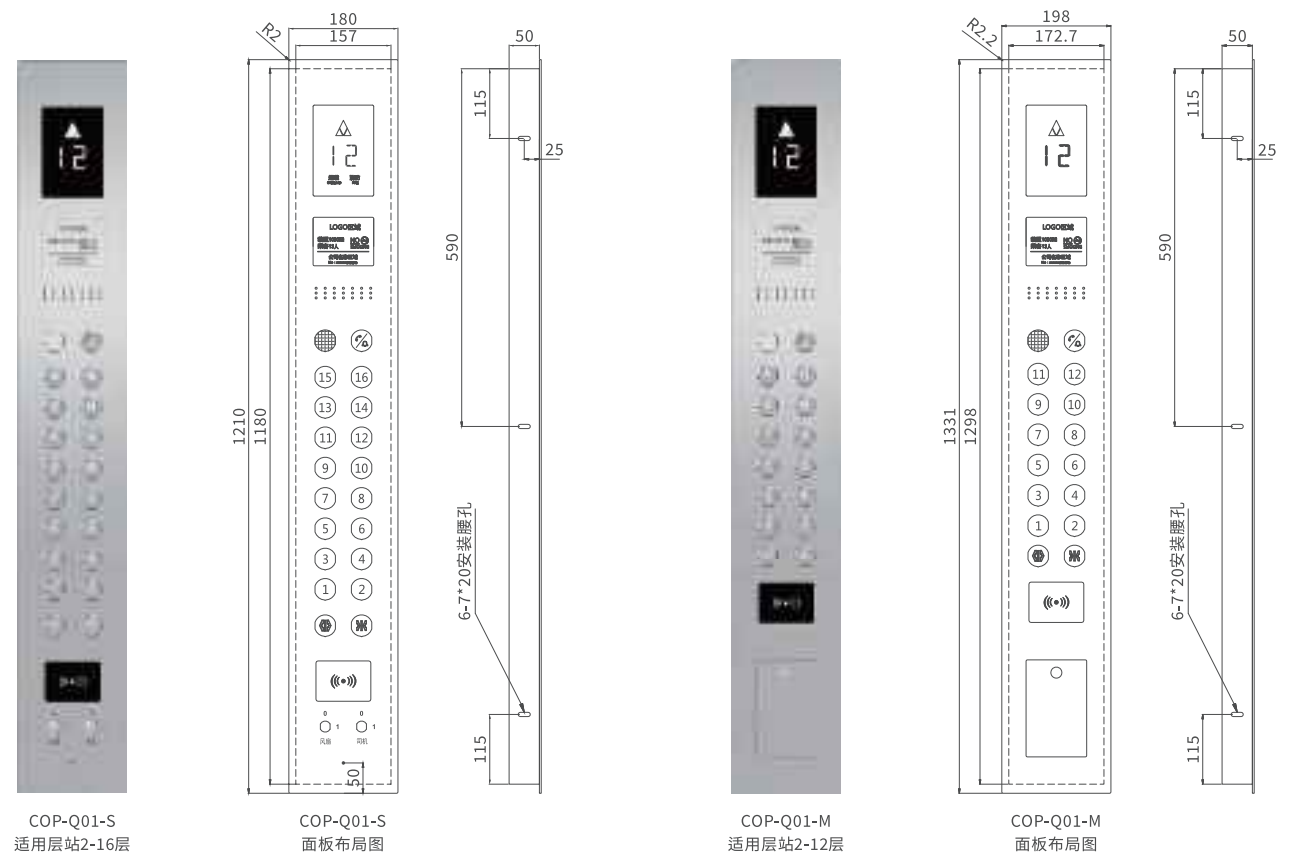
前壁净宽W(mm)	显示器类型与描述	安装方向
$W \leq 250\text{mm}$	4.3寸点阵/段码/液晶、6.4寸段码/液晶、7寸/8寸/10.1寸图片机	竖向安装-竖显
$W \geq 251\text{mm}$	6.4寸段码/液晶、7寸/8寸图片机	横向安装-横显
$W \geq 301\text{mm}$	10.1寸/10.4寸图片机、视频机、多媒体	横向安装-横显
$W \geq 401\text{mm}$	12.1寸/15寸图片机、视频机、多媒体	横向安装-横显
$W \geq 501\text{mm}$	市面上绝大部分图片机、视频机、多媒体等	均可横向安装-横显

■ 轿顶定位与安装示意图

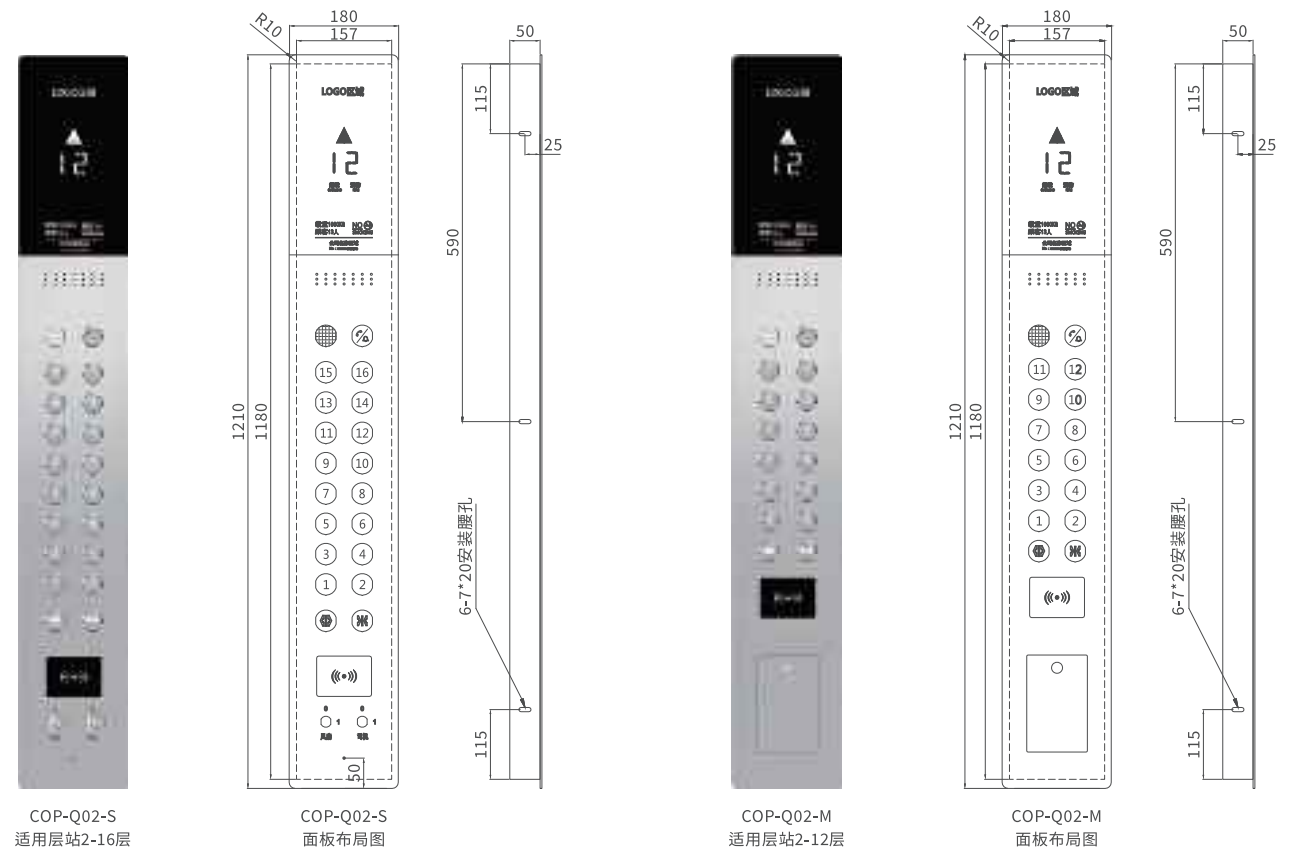


产品名称	前臂一体式标准操纵箱--检修锁版	前臂一体式标准操纵箱--检修盒版
产品型号	COP-Y01-S	COP-Y01-M
层站设置	2--36层	2--36层
安装方式	前臂翻转一体式：左前臂/右前臂（人站在轿厢外面朝轿门，操纵盘在左侧为左前臂，在右侧为右前臂）	
面板材质	SUS304发纹不锈钢，默认：短丝材质，厚度1.2mm+衬版	
铭牌加工	不锈钢/亚克力独立铭牌，UV打印或激光打标	
配套显示器	标配6.4寸段码、点阵、选配：6.4寸单色液晶、7寸TFT、8寸TFT、10.4寸等TFT	
显示窗材质	黑色半透或透明亚克力/透明亚克力	
配套按钮	标配LB-12S，圆型白光微动按钮（发光颜色可选：蓝光、红光、按钮字可选：带盲文）	
配套方式	标配2把检修锁，默认：风扇、司机	标配检修盒装置，带侧开检修门
配套对讲机	四线制、二线制，五方对讲副机	
配套IC卡	可选安装IC卡（面板已预留安装位置，在订单中备注）	
配套应急灯	标配LD-12S，圆形白光应急灯，DC12V	
语音报站	选配（在订单中备注，图片机/视频机自带语音报站）	

分体式标准操纵箱

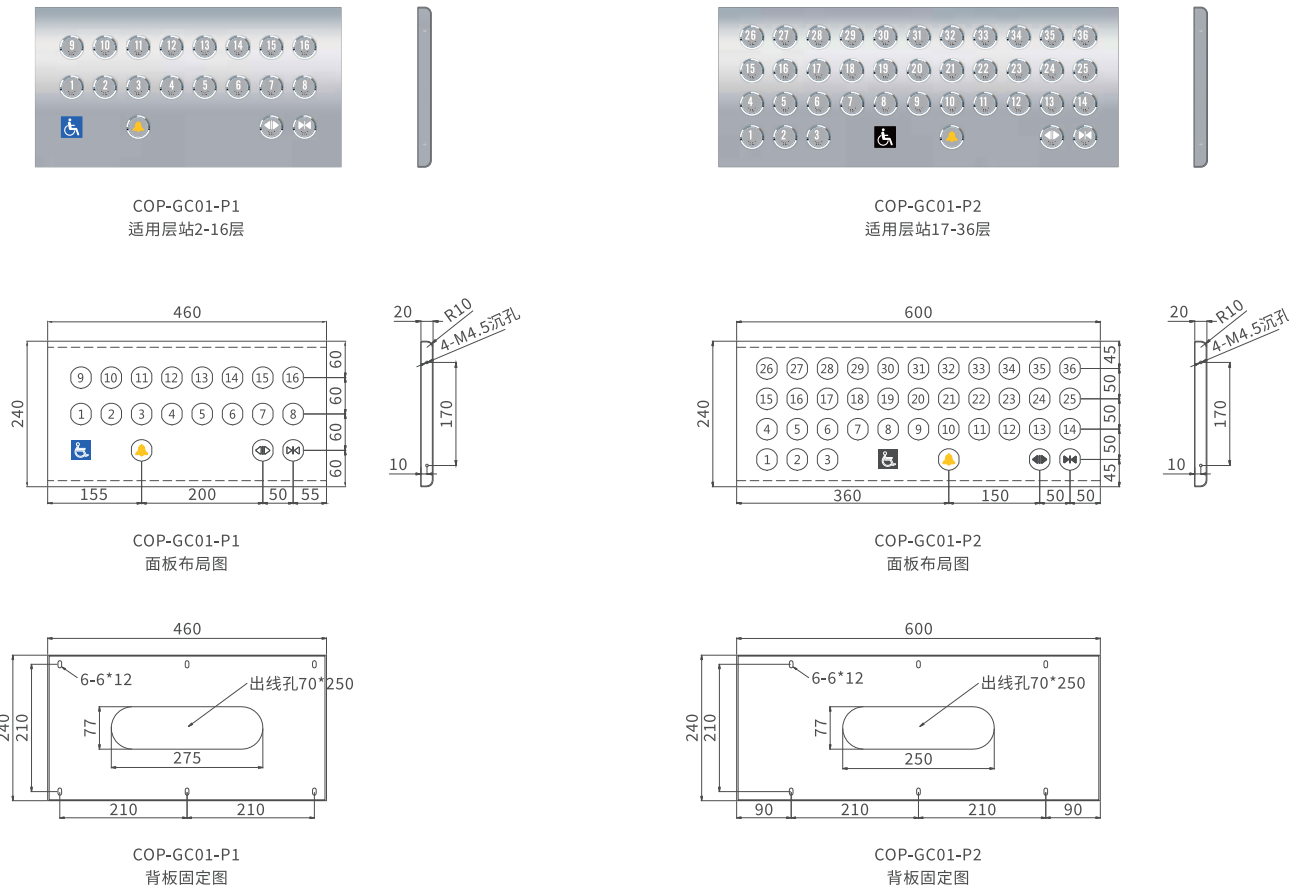


产品名称	分体式标准客梯操纵箱-检修锁版		分体式标准客梯操纵箱-检修锁版	
产品型号	COP-Q01-S-P1	COP-Q01-S-P2	COP-Q01-M-P1	COP-Q01-M-P2
层站设置	2--16层	17--30层	2--12层	17--30层
面板尺寸(mm)	1210*180*2	1370*210*2	1210*180*2	1370*210*2
底盒尺寸(mm)	1180*157*50	1340*187*50	1180*157*50	1340*187*50
安装方式	底盒嵌入式固定, 面板与底盒抽拉式固定, 面板底部内置螺栓锁定			
面板材质	SUS304发纹不锈钢与亚克力组合, 默认发纹材质, 厚度2mm			
铭牌加工	不锈钢/亚克力独立铭牌, UV打印或激光打标			
配套显示器	标配4.3寸段码、点阵, 可选配; 6.4寸段码、6.4寸液晶、7寸彩色图片机			
显示窗材质	黑色半透或透明亚克力			
配套按钮	标配LB-12S, 圆型白光微动按钮 (发光颜色可选: 蓝光、红光, 按钮字片可选: 带盲文)			
配套检修锁	标配2把检修锁, 默认: 风扇、司机		标配检修盒装置, 带侧开检修门	
配套对讲机	四线制/二线制, 五方对讲副机			
配套IC卡	可选安装IC卡 (面板已预留安装位置, 在订单中备注)			
配套应急灯	标配LD-12S, 圆形白光应急灯, DC12V			
语音报站	选配 (在订单中备注, 图片机/视频自带语音报站)			



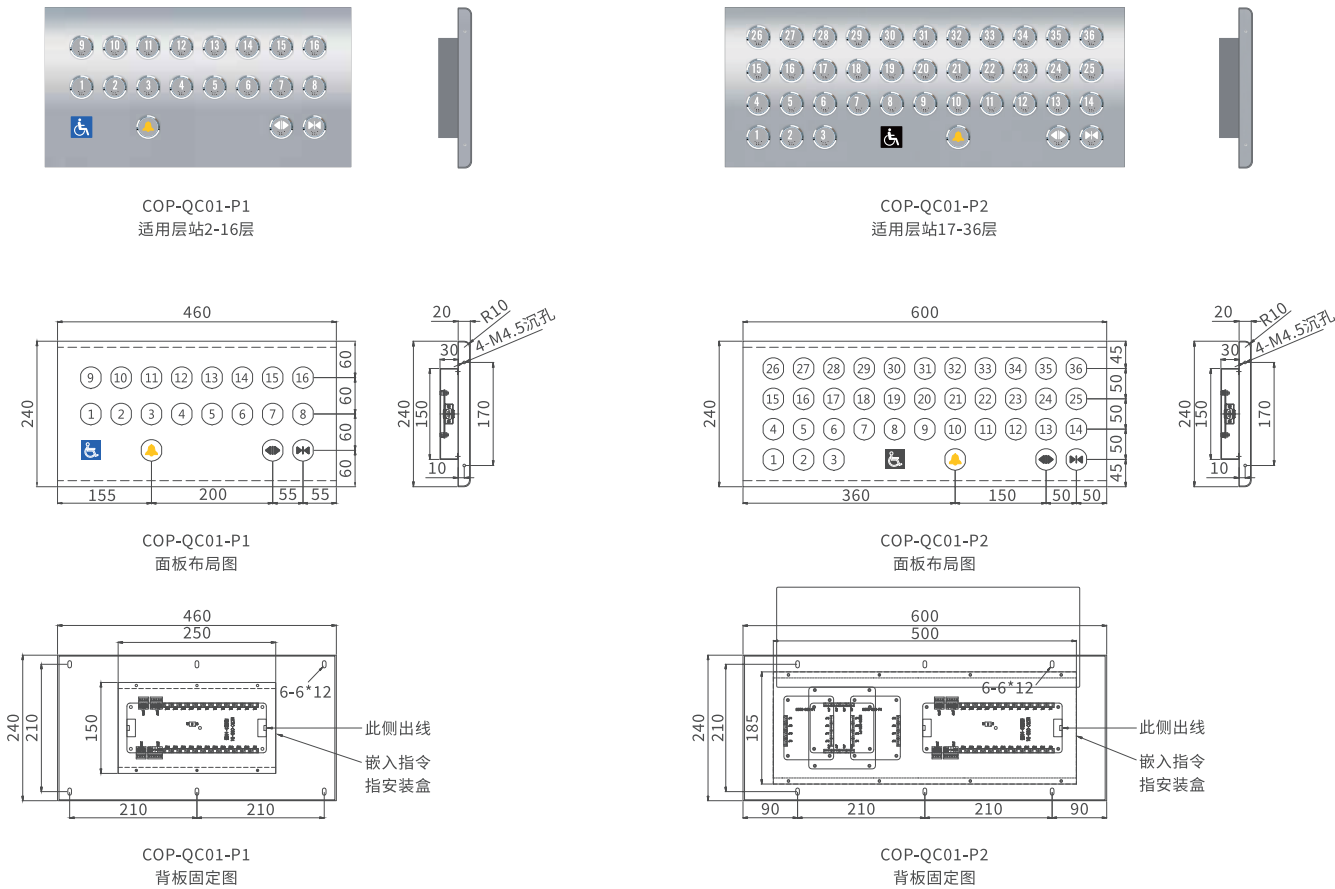
产品名称	分体式标准客梯操纵箱-检修锁版		分体式标准客梯操纵箱-检修锁版	
产品型号	COP-Q02-S-P1	COP-Q02-S-P2	COP-Q02-M-P1	COP-Q02-M-P2
层站设置	2--16层	17--30层	2--12层	17--30层
面板尺寸(mm)	1210*180*3	1370*210*3	1210*180*3	1370*210*3
底盒尺寸(mm)	1180*157*50	1340*187*50	1180*157*50	1340*187*50
安装方式	底盒嵌入式固定, 面板与底盒抽拉式固定, 面板底部内置螺栓锁定			
面板材质	SUS304发纹不锈钢, 默认: 发纹材质, 厚度2mm			
铭牌加工	显示窗亚克力一体化铭牌, UV打印或丝网印刷			
配套显示器	标配4.3寸段码、点阵, 可选配; 6.4寸段码、6.4寸液晶、7寸彩色图片机			
显示窗材质	黑色半透或透明亚克力			
配套按钮	标配LB-12S, 圆型白光微动按钮 (发光颜色可选: 蓝光、红光, 按钮字片可选: 带盲文)			
配套检修锁	标配2把检修锁, 默认: 风扇、司机		标配检修盒装置, 带侧开检修门	
配套对讲机	四线制/二线制, 五方对讲副机			
配套IC卡	可选安装IC卡 (面板已预留安装位置, 在订单中备注)			
配套应急灯	标配LD-12S, 圆形白光应急灯, DC12V			
语音报站	选配 (在订单中备注, 图片机/视频自带语音报站)			

■ 壁挂式标准残疾人操纵箱



产品名称	壁挂式标准残疾人操纵箱-无底盒版	
产品型号	COP-GC01-P1	COP-GC01-P2
层站设置	2--16层	17--36层
面板尺寸(mm)	460*240*20	600*240*20
底盒尺寸(mm)	无底盒	无底盒
安装方式	背板固定到轿壁,面板套住背板,两边螺栓固定	
面板材质	SUS304发纹不锈钢,两端不锈钢封头	
残标加工	面板整体,UV打印或激光打标	
配套按钮	标配LB-12S,圆型白光微动按钮(发光颜色可选:蓝光、红光)	
配套按钮线	RVV4*0.3-5米线引出,单独陪指令板安装盒到轿顶	

■ 嵌入式标准残疾人操纵箱



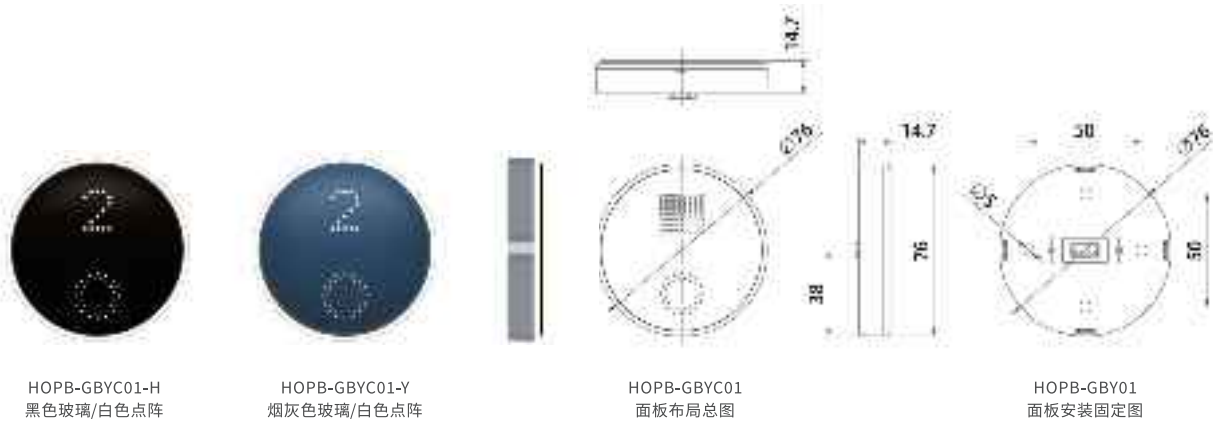
产品名称	嵌入式标准残疾人操纵箱-有底盒版	
产品型号	COP-QC01-P1	COP-QC01-P2
层站设置	2--16层	17--36层
面板尺寸(mm)	460*240*20	600*240*20
底盒尺寸(mm)	260*150*30(轿壁开孔单边+1.5mm)	500*185*30(轿壁开孔单边+1.5mm)
安装方式	背板固定到轿壁,面板套住背板,两边螺栓固定	
面板材质	SUS304发纹不锈钢,两端不锈钢封头	
残标加工	面板整体,UV打印或激光打标	
配套按钮	标配LB-12S,圆型白光微动按钮(发光颜色可选:蓝光、红光)	
配套按钮线	标准配线,连接到指令板,指令板专用线单边引出轿顶	

别墅梯外呼盒

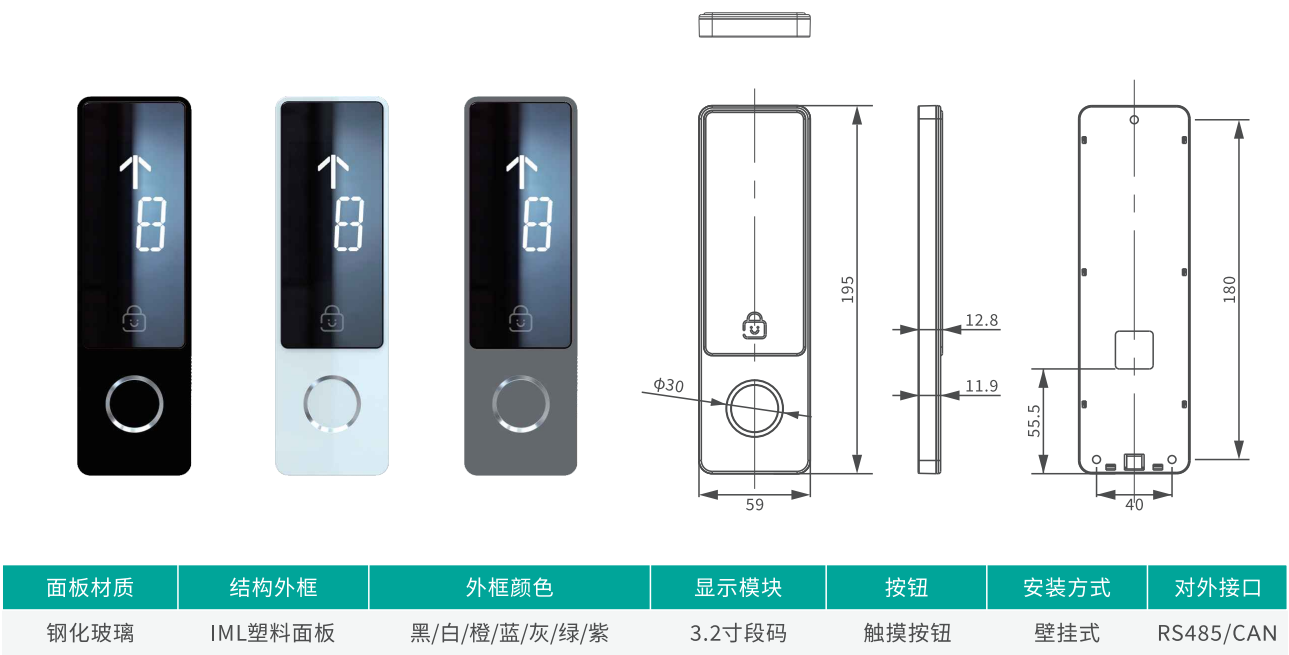


产品特点

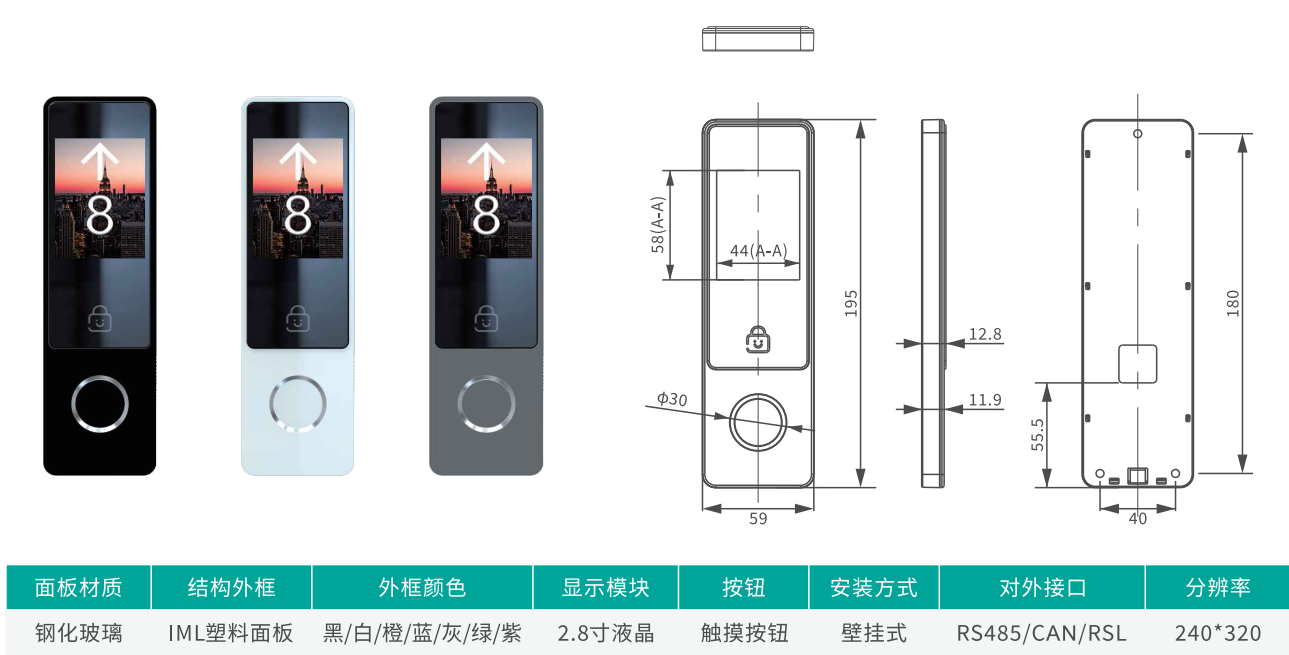
- 安装方式: GB系列外呼均为壁挂式无底盒结构, 背板固定到墙壁, 面板固定在背板上, 底部采用不锈钢沉头螺钉紧锁或卡扣固定, 牢固结实
- 产品结构: GB系列外呼均采用不锈钢、锌合金、铝合金等材质边框, 整体成型, 面板选用全不锈钢、全钢化玻璃等材质, 美观实用
- 按钮显示: GBC01/GBJ01型标配的按钮参照产品说明, 显示板可选用4.3寸点阵、段码、单色液晶、真彩液晶等, 采用集成式显示与戳按钮一体
- 产品适用: GB系列外呼整体经典美观, 适用于全系列别墅电梯项目。产品详尽资料, 请于我司销售、技术部门联系索取。



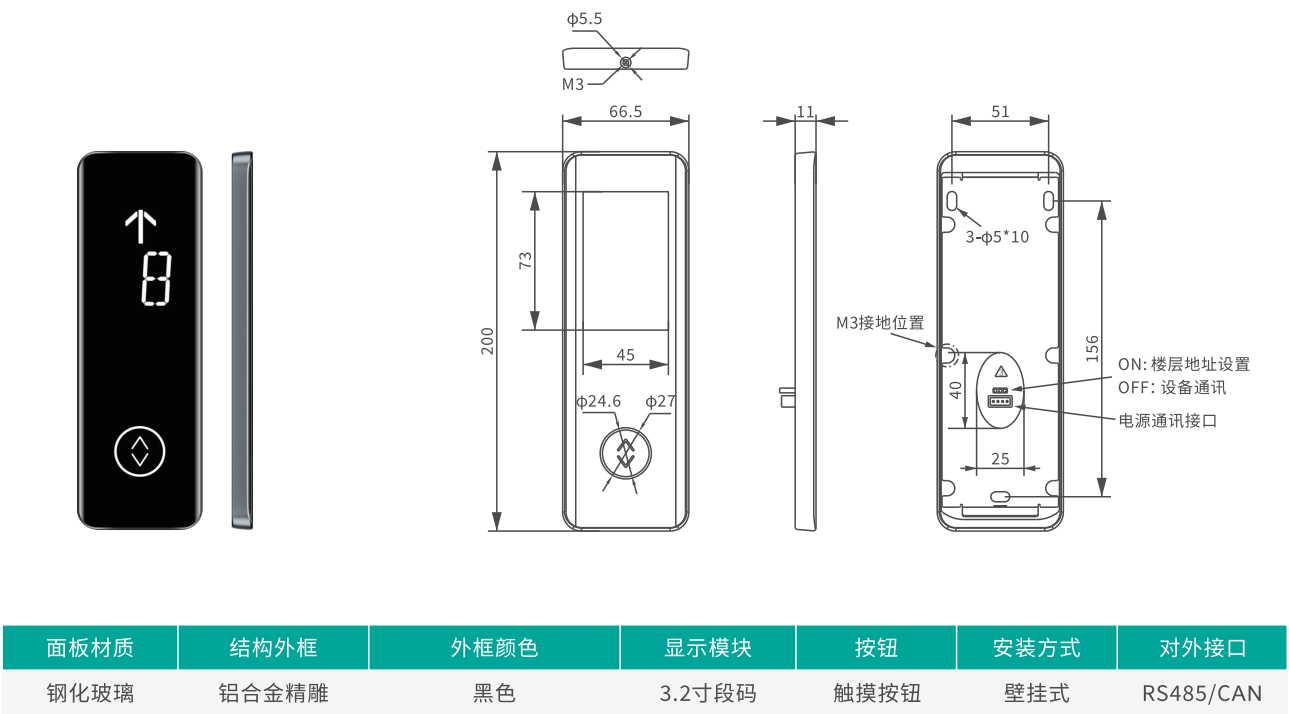
Mx-LOP12-DSxx (轻奢款)



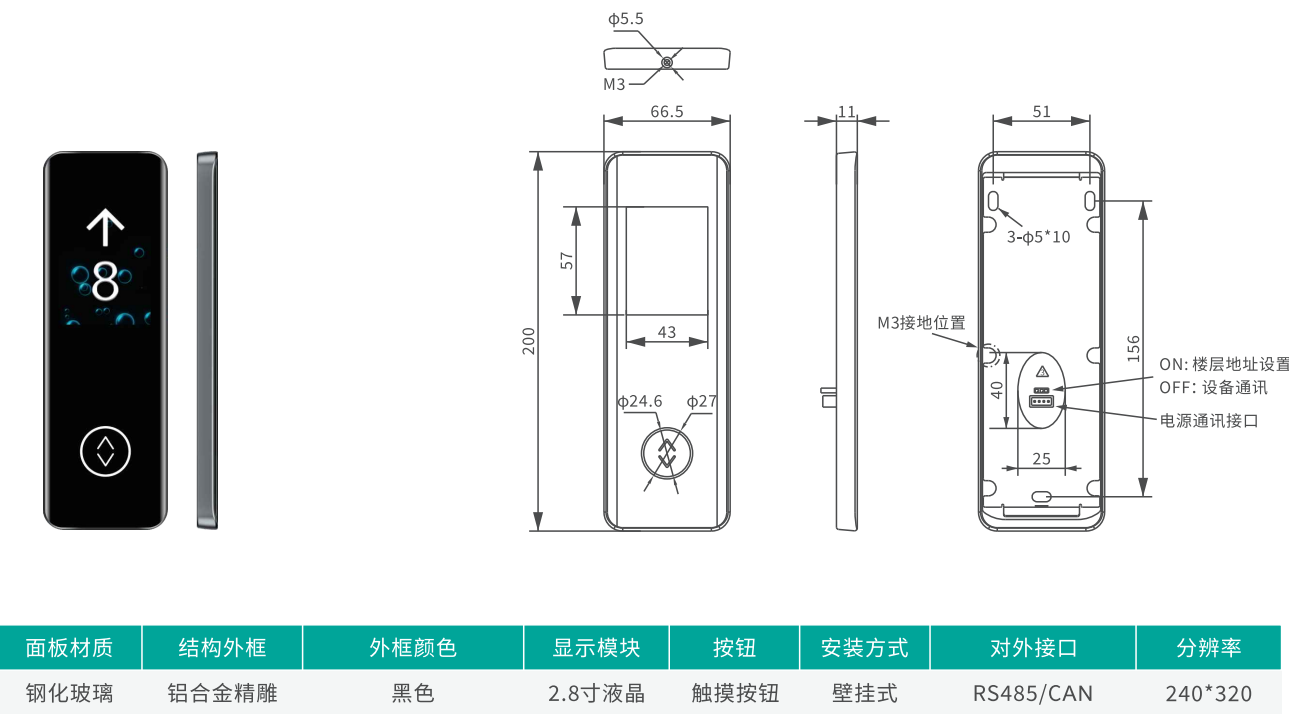
Mx-LOP02-DSxx (轻奢款)



Mx-LOP13-DSxx (保时捷款)



Mx-LOP03-DSxx (保时捷款)



别墅梯分体式操纵箱



玻璃横款

产品特点

- 安装检修:分体式有底盒操纵箱, 面板卡扣式固定, 默认检修锁
- 电气配套:可选用微动、触摸按钮、默认配套4.3寸横向的显示器
- 选配功能:根据项目需要, 配套插卡式无线一键呼叫话机
- 适用项目:可选用多种颜色玻璃面板, 适用家用梯项目



COPB-QB02-H



COPB-QB02-B

产品型号	适用层站	分体式面板	底盒尺寸 (AxBxD)	面板材质	配套按钮
COPB-QB02-H	2-6	170*445*5	160*435*35	黑色玻璃面板	微动按钮
COPB-QB02-B	2-6	170*445*5	160*435*35	白色玻璃面板	触摸按钮

玻璃竖向

产品特点

- 安装检修:分体式有底盒操纵箱, 面板卡扣式/抽拉式固定, 默认检修锁
- 电气配套:可选用多款微动按钮, 根据底盒尺寸, 选用可满足安装的显示器、图片机
- 选配功能:根据项目需要, 可配套刷卡器 (IC)、语音报站等设备
- 适用项目:可选用多种不锈钢材质面板, 适用家用梯项目



COPB-Q01
可选无底盒
壁挂式



COPB-Q02
可选无底盒
壁挂式



COPB-QB01-H
可选无底盒
壁挂式

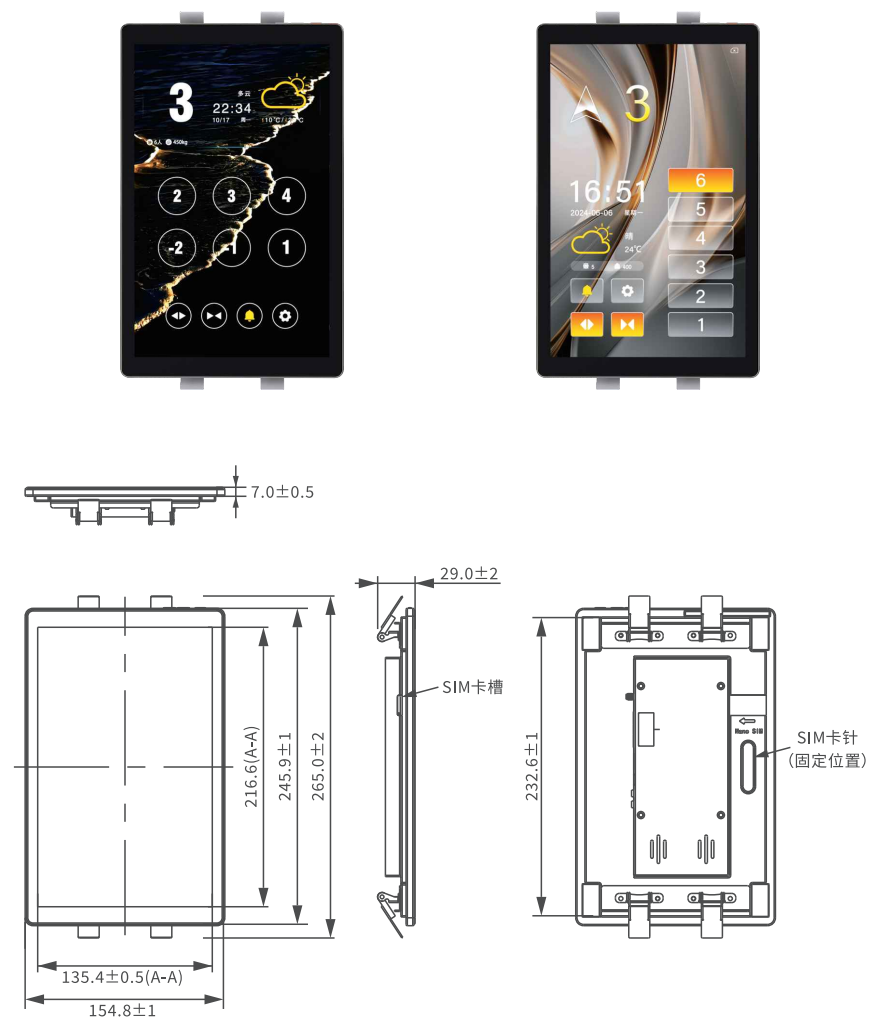


COPB-QB01-B
可选无底盒
壁挂式

产品型号	适用层站	分体式面板	壁挂式面板	底盒尺寸	面板材质	配套按钮
COPB-Q01	2-6	800*160*8	800*160*22	770*140*40	不锈钢组合面板	微动按钮
COPB-Q02	2-6	800*160*8	800*160*22	770*140*40	全不锈钢面板	微动按钮
COPB-QB01-H	2-6	650*160*8	650*160*22	620*140*40	黑色玻璃面板	微动按钮
COPB-QB01-B	2-6	650*160*8	650*160*22	620*140*40	白色玻璃面板	触摸按钮

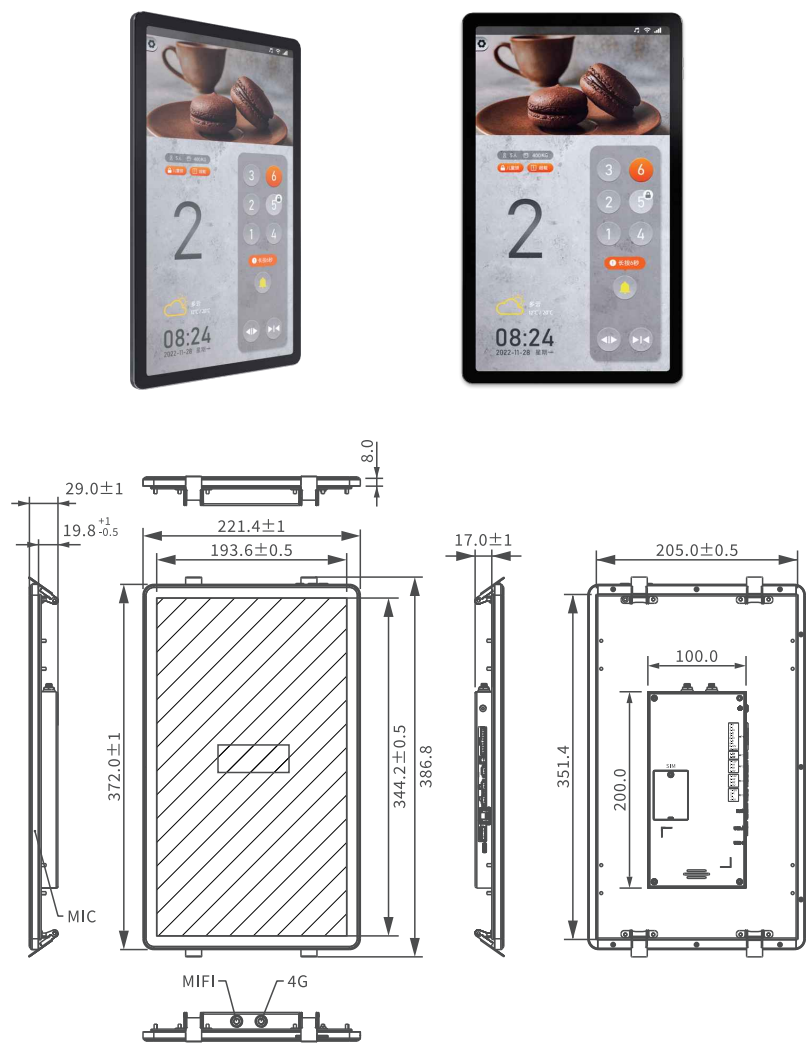
别墅梯轿内触摸屏

■ MTN101S2-DS01-V4(10.1英寸家用梯触摸屏Pad款)



面板材质	面板颜色	中框材质	分辨率	可视视角	更新接口	通讯接口	安装方式	屏幕尺寸
钢化玻璃	黑	塑料、枪灰色	1280*800	80/80/80/80	USB	RS485/CAN/ RSL/RJ45	半内嵌式 【卡簧】	10.1英寸

■ MTN156S2-DSxx-V4(15.6寸家用梯触摸屏)



面板材质	面板颜色	中框材质	分辨率	可视视角	更新接口	通讯接口	安装方式	屏幕尺寸
钢化玻璃	黑、白	铝合金精雕	1920*1080	89/89/89/89	USB	RS485/CAN/ RSL/RJ45	半内嵌式正面 安装【卡簧】	15.6英寸