

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

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

版本：202406

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.



官 网



微信公众号



微信视频号



小程序

电梯电气配套产品

强力推动行业高效智能变革





CONTENTS

目 录

01-02	公司简介
03-04	电梯一体化控制器
05-07	电梯一体化控制柜
08	家用梯控制柜
09	轿顶一体箱
10	轿内操作箱指令板
11-12	Smile100门机一体化控制器
13-14	电梯物联网模块
15-17	应急救援装置ARD
18	电梯专用变频器MV820E
18-19	其他附件
20	工程应用

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&轨道交通、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7300余名员工,其中共2600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、瑞典建立了海外研究院;在株洲、东莞、河源、杭州、台州、义乌建立了生产制造中心,在泰国和印度建立了海外工厂;在美国、日本、韩国、东南亚、印度、德国、波兰、罗马尼亚、土耳其、瑞典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。



2600+

研发人员



10

研发中心



8

制造基地



7300+

公司员工



1700+

专利及著作权

开发设计能力

高比例研发投入

R&D投入

研发人员总数

>2600人

研发人员占比

>35%

研发投入占比

>11%

专利著作与标准制定

累计有效专利及著作权

1700+件

2023年新增150+件

国家&国际标准

23个

主导定制5个

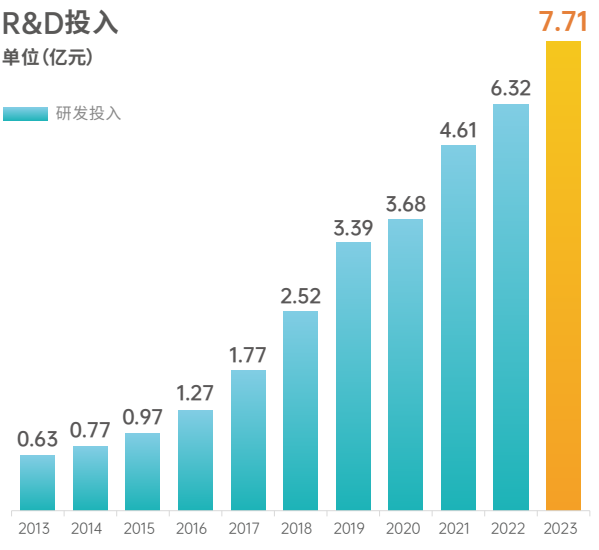
行业标准

27个

主导定制16个

R&D投入

单位(亿元)



年份	研发投入 (亿元)
2013	0.63
2014	0.77
2015	0.97
2016	1.27
2017	1.77
2018	2.52
2019	3.39
2020	3.68
2021	4.61
2022	6.32
2023	7.71

研发占比:

年份	研发占比 (%)
2013	13.77%
2014	12.13%
2015	11.93%
2016	10.98%
2017	11.81%
2018	10.52%
2019	9.42%
2020	10.90%
2021	11.09%
2022	11.55%
2023	11.41%

测试能力和管理体系获得权威认可



实验室的测试能力和管理体系获得权威机构认可

拥有CNAS、TUV、UL-WTDP、UL-CTF等资质, 测试结果全球互认

P01 电梯电气配套产品

电梯电气配套产品 P02

电梯一体化控制器

产品概述

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。

产品特点

极佳的驱动控制技术

- 静态学习、动态学习
- 输出防拉弧设计
- 编码器断线防飞车
- 无称重补偿技术
- 友好的参数设置界面
- 兼容主流系统
- 直接停靠技术，提升约30%效率

完美的安全方案

- 主板4路高压门锁检测方案，一块接口板实现所有GB7588.2二号修改单要求(专利)
- 无机房电梯电动松闸时主板外部供电显示楼层及方向功能(需配合专用PG卡)
- UCMP功能/制动力自动检测功能
- 钢丝绳打滑自动检测功能
- 高可靠性专用抱闸电源板(专利)
- 电梯故障智能诊断、分级管理，有效降低故障

优越的客户使用特性

- 最大梯速4m/s，最高楼层48层，满足客户选择
- 全套电梯电控方案，系统结构紧凑、接线简单可靠性高、操作简便、节省人工成本
- 可在轿顶或轿内使用控制器完成电梯所有参数的调试
- 支持多种编码器(集电极开路、推挽、UVW、Sin/Cos)
- 超薄化设计，适用于无机房(含别墅梯)安装，极大地方便了客户
- 参数分组设置，调试更简单



命名规则

Smile3000 - 4 T 15

1

2

3

4

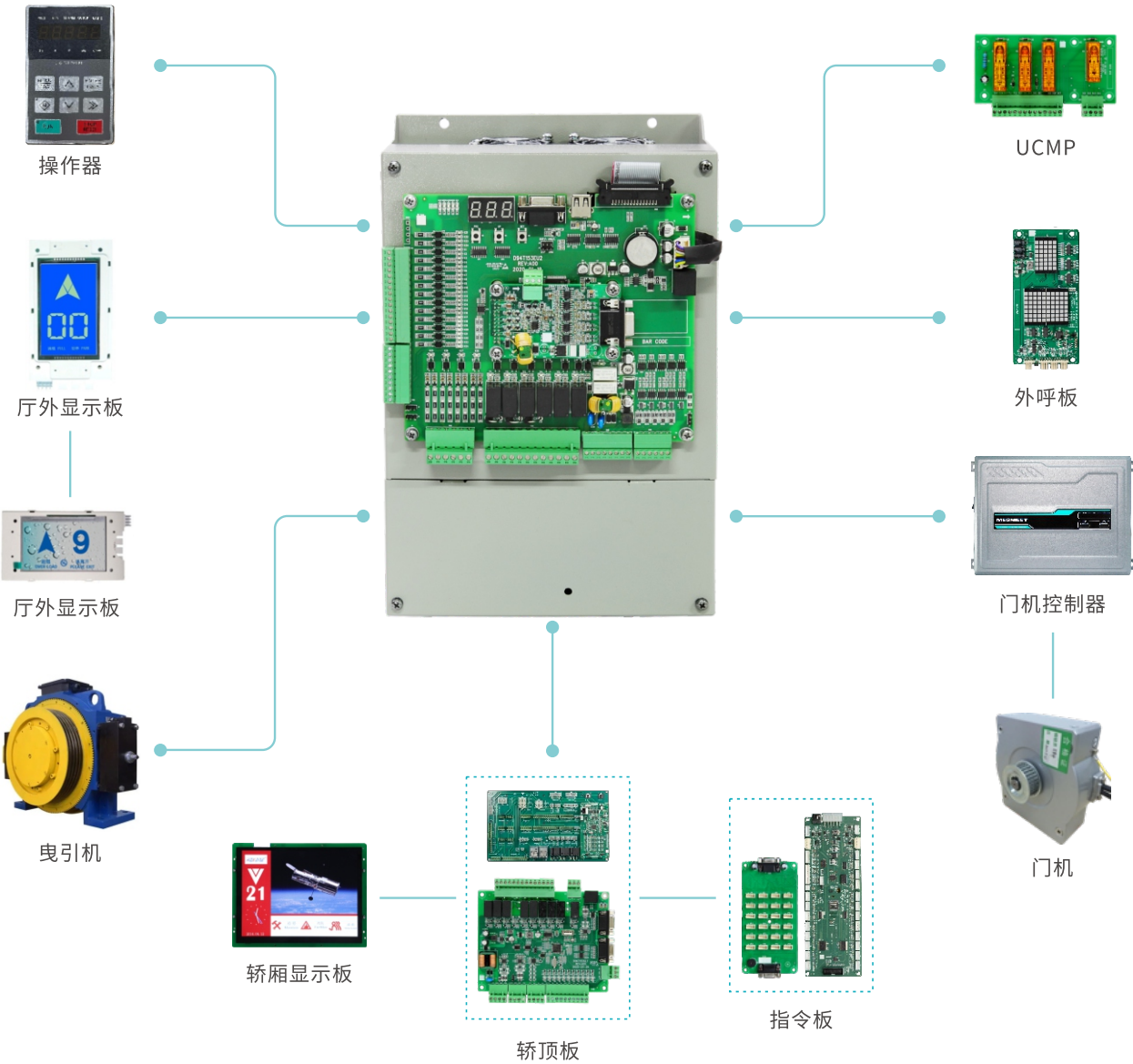
1 产品系列
电梯一体化系列

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

系统配置



电梯电气配套解决方案(一体柜)



电梯一体化控制柜

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

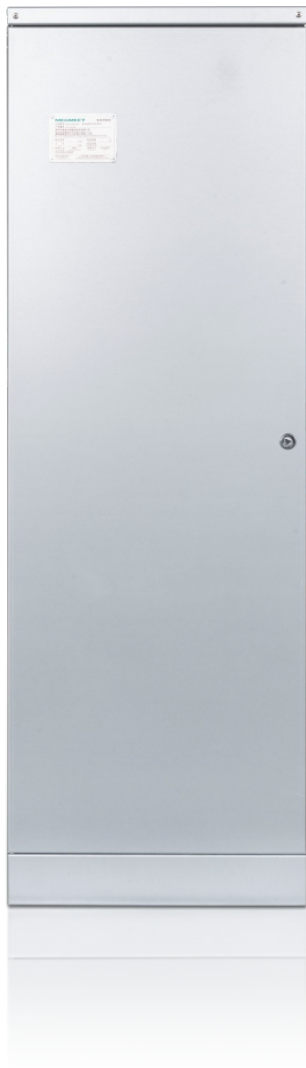
- 以距离控制为原则的直接停靠技术, N条曲线(无段速)自动生成
- 新创无载荷传感器启动补偿技术, 支持不同编码器, 现场实现无感启动效果

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

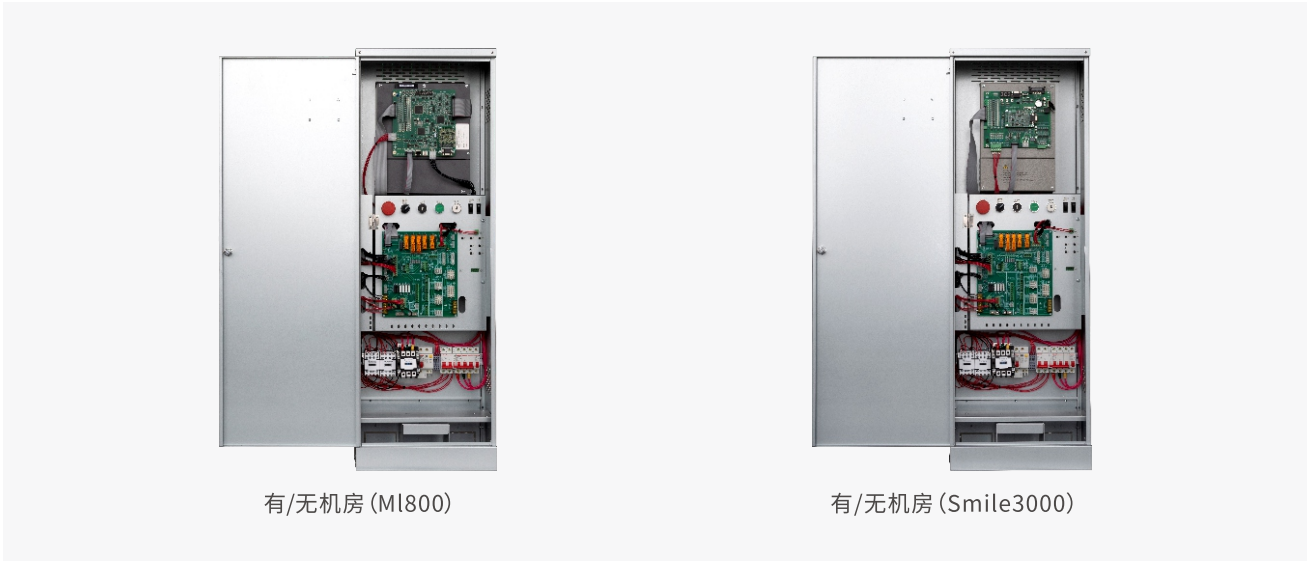


命名规则

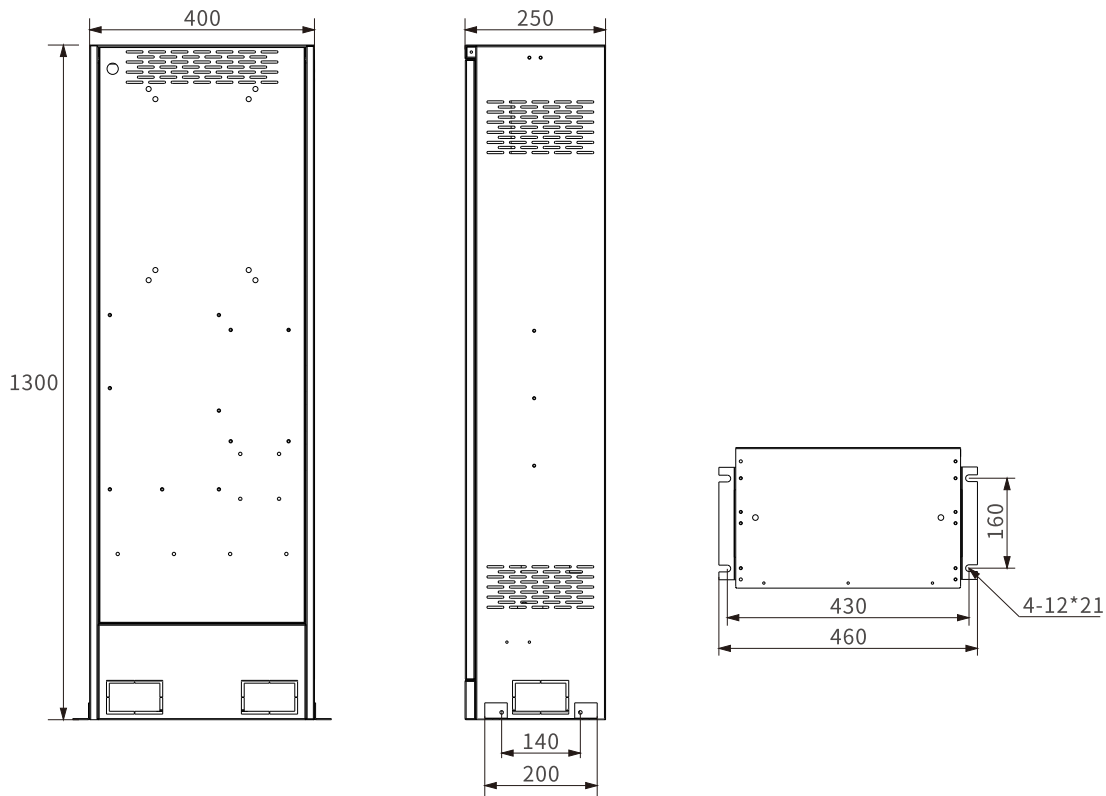
Smile3000 - M - 4 075

1 2 3 4

1 产品系列 Smile3000系列	2 机柜类型 柜体类型	3 电压等级 4: 三相380VAC	4 功率等级(5.5~75kW) 075:75kW
-----------------------	----------------	-----------------------	------------------------------



产品尺寸



机型	尺寸(mm)	安装方式
5.5~15kW	1300 x 400 x 250	壁挂/落地
18.5 ~ 22kW	1300 x 400 x 250	落地
30 ~ 37kW	1300 x 400 x 250	落地

家用梯控制柜

家用梯解决方案



命名规则

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

轿顶一体箱

规格概览

型号
Smile3000-CTH-B01
尺寸(mm)
280 x 350 x 100 (高 x 宽 x 厚)



产品特点

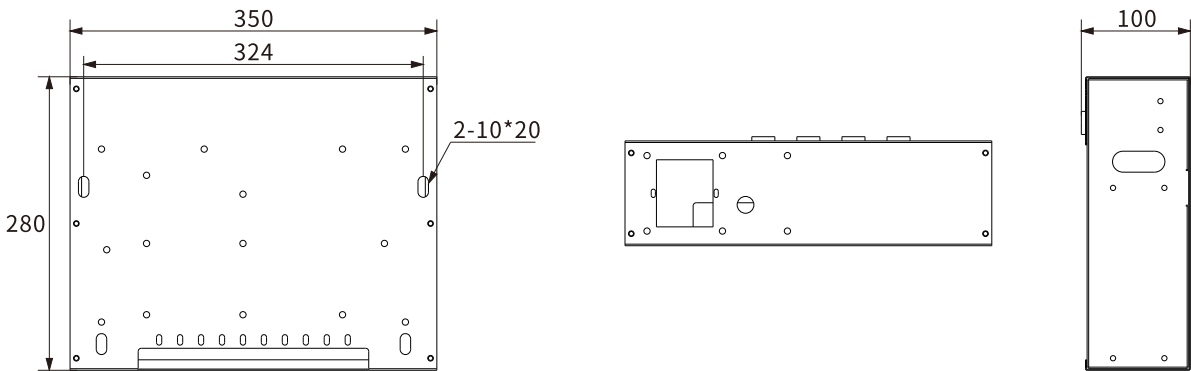
轿顶功能一体化全集成

- 集成对讲、照明、检修装置、轿顶控制、门机控制(可选)所有轿顶控制功能
- 华美照明灯组设计
- 满足轿顶、厢内、应急照明三功能要求
- 满足GB7588 & EN81-20

体积小

- 集成度高, 人性化设计, 易于维护
- 直观、简洁

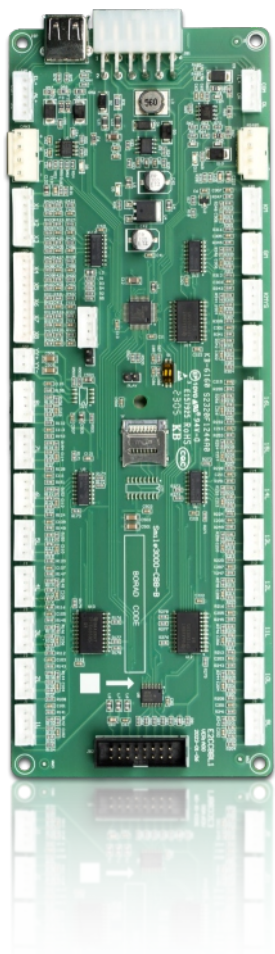
产品尺寸



轿内操作箱指令板

规格概览

型号
Smile3000-CBB-B
尺寸(mm)
230 x 80 x 15 (高 x 宽 x 厚)



产品特点

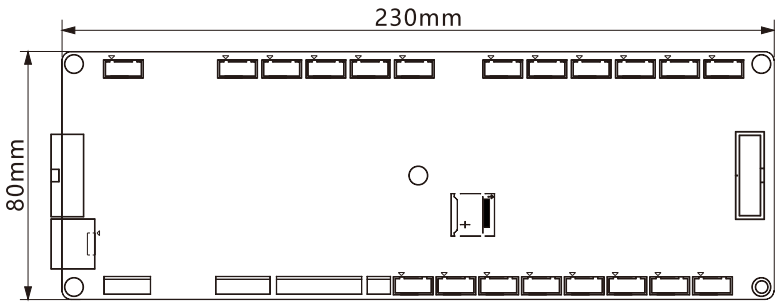
线路简化

- 一根电缆实现从轿顶检修箱到轿内指令登记, 轿内显示通讯, 语音报站, 轿内照明、风扇、司机、消防员操作, 轿内对讲所有功能

更多功能

- 支持两种轿内显示通讯接口, CAN和RS485通讯
- 支持16个内召楼层登记功能, 开关门、开门延时、备用接口
- 支持轿内蜂鸣提醒功能、语音报站功能、背景音乐自行更换等
- 8个可编程输入端口, 可以任意端口实现轿内风扇、轿内照明、司机、消防员操作、独立运行、轿内VIP、换向、直达等功能
- 每16层配置一块, 可实现级联, 最多可扩展至48层

产品尺寸



Smile100门机一体化控制器

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



命名规则

Smile100 - 2S - 04

1

2

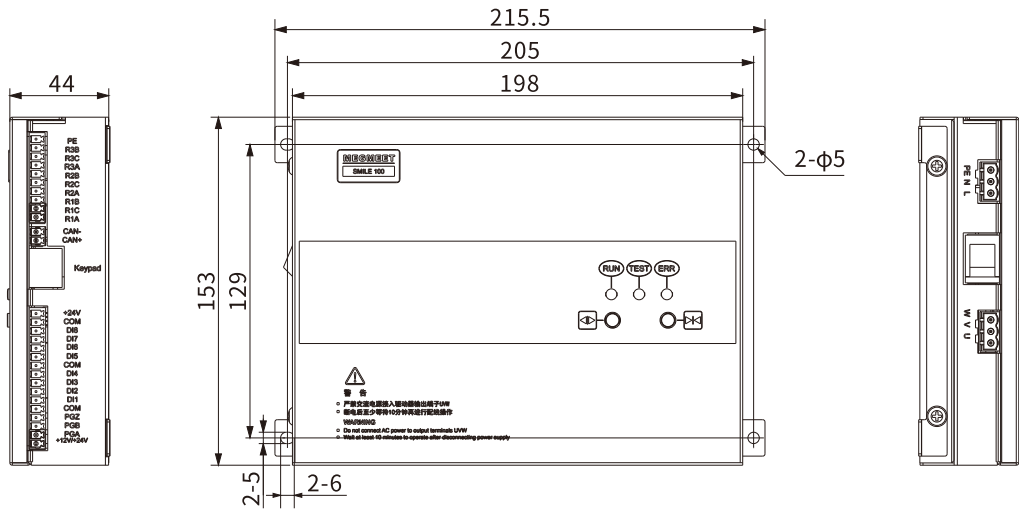
3

1 产品系列
Smile100系列

2 电压等级
2S:单相220VAC

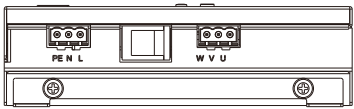
3 功率等级
02:200W
04:400W

产品尺寸



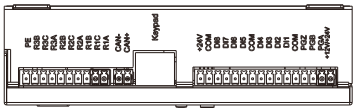
端子接线说明

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



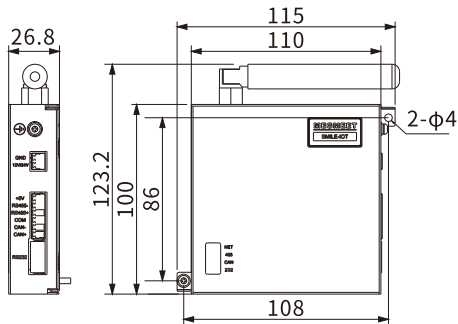
电梯物联网模块

产品概览

型号	尺寸(mm)
Smile-IOT 4G	123.2 x 115 x 26.8 (高 x 宽 x 厚)

产品特点

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对电梯运行情况实时监控和远程监测。



端子及指示灯说明

端子	功能说明
GND/12V/24V	12V或24V电源 外部DC12V或24V输入
RS485-/RS485+	485通讯 与电梯控制系统进行485通讯
COM/5V	+5V电源 +5V备用电源输出
CAN-/CAN+	CAN通讯 与电梯控制系统进行CAN通讯
RS232	232通讯 与电梯控制系统进行232通讯

指示灯	说明
NET(绿色)	慢闪 (200ms 亮/1800ms 灭) 找网状态慢闪 (1800ms 亮/200ms 灭) 待机状态快闪 (125ms 亮/125ms 灭) 数据传输模式
485(绿色)	闪烁:通讯正常 熄灭:通讯断开
CAN(绿色)	
232(绿色)	

应急救援装置ARD

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



命名规则

Smile - ARD - A 800

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

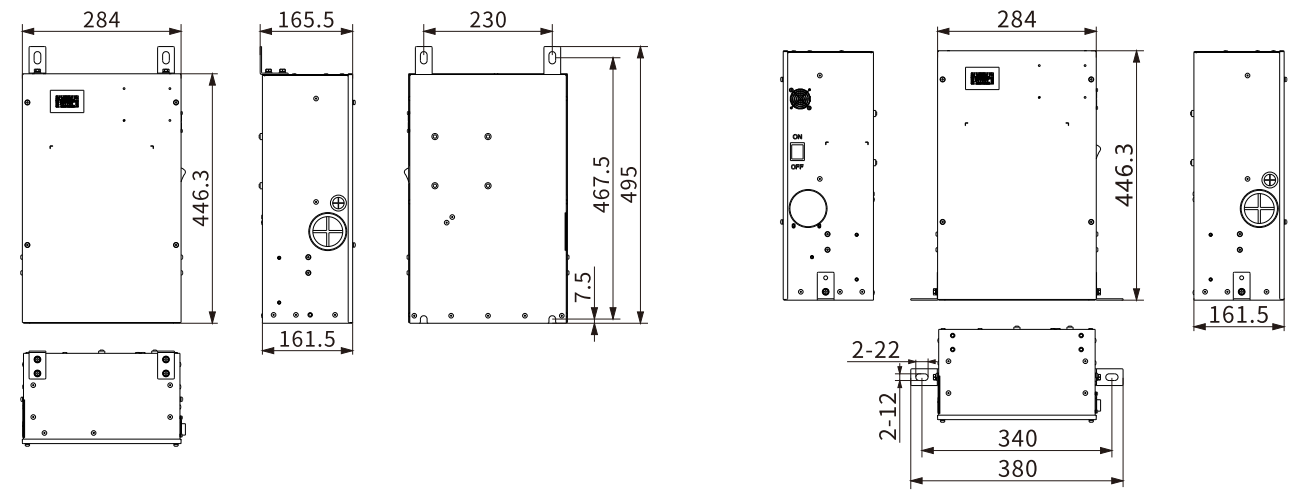
产品尺寸

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

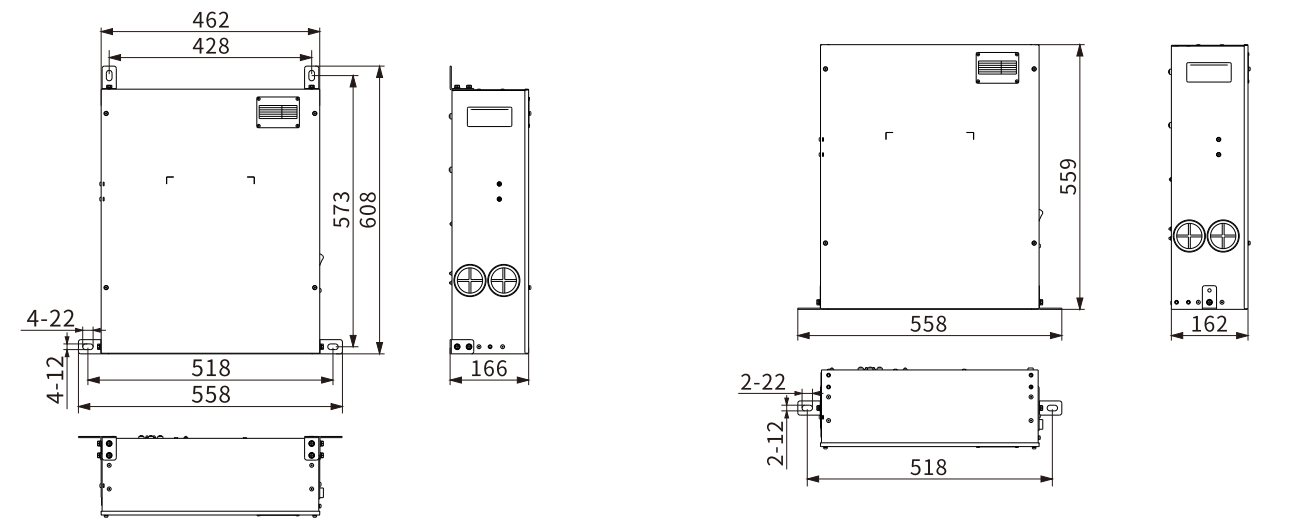
型号	L(mm)	W(mm)	H(mm)	毛重(kg)
落地式安装				
Smile-ARD-B-800	284	161.5	446.3	16
Smile-ARD-B-1000	284	165	495	18
Smile-ARD-A-2000	462	162	559	25
Smile-ARD-A-3000	440	187	611.3	35

产品安装尺寸

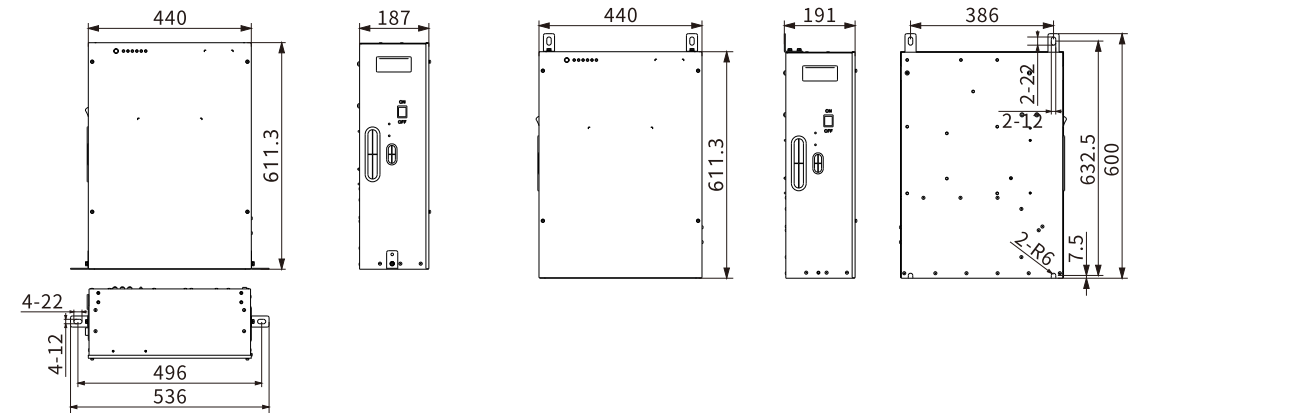
Smile-ARD-B-800



Smile-ARD-B-2000

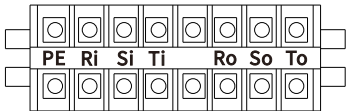


Smile-ARD-B-3000



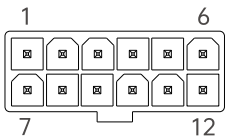
接口端子说明

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。
Si		
Ti		
PE		
Ro	ARD输出端	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。
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开门到位后，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	检修信号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，既切断外部三相市电，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。

电梯专用变频器MV820E

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。

适用编码器	适用范围	输入电压
ABZ增量编码器、UVW编码器 SIN/COS编码器（如：海德汉1387） EnDat编码器（如：海德汉1313）	梯速≤4m/s	323~528VAC

产品特点

- 永磁同步/异步电机一体化控制
- 同步机免角度学习
- 电机静止状态学习完整参数
- 无称重启动,安全防溜车
- 环路增益自动调整,舒适感自适应
- 高性能异步电机开环控制,多种安全保护
- 手操盒、上位机软件、手机APP多种调试方式
- 基于距离控制的直接停靠技术,自动生成N条曲线
- 具有使能检测、抱闸接触器控制、运行接触控制、强迫减速判断、提前开门、井道自学习、超速保护、触点粘连保护等电梯专用功能

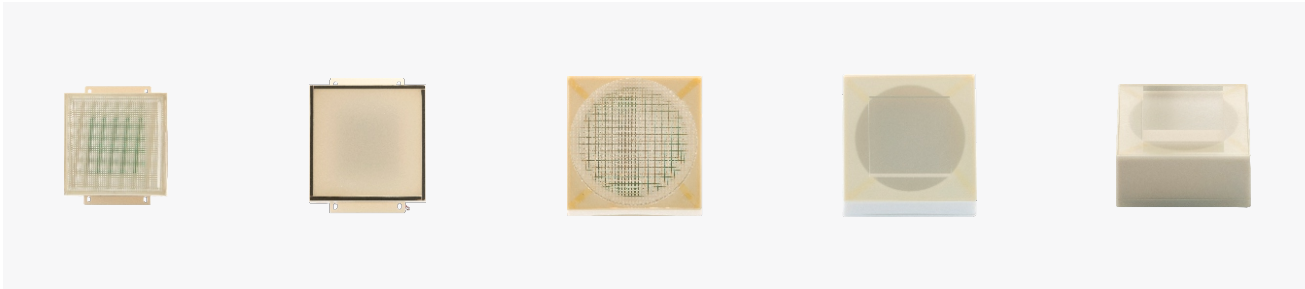


其他附件

操纵盒



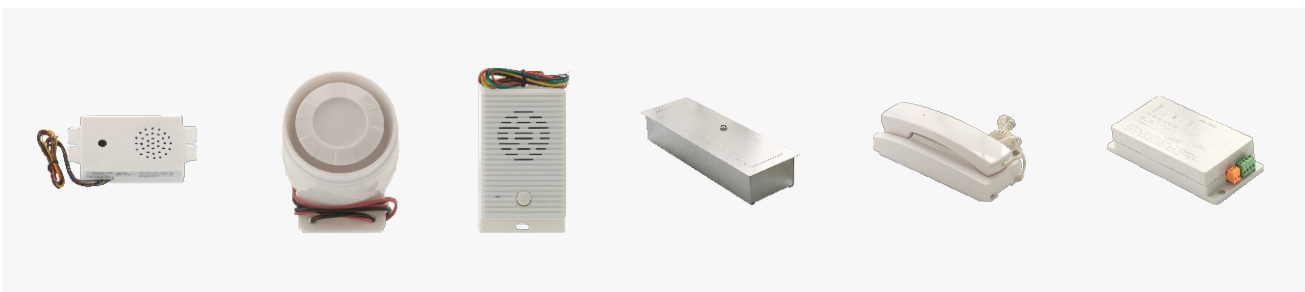
照明



开关/急停等



厅外检修盒、对讲、警铃等



工程应用

案例1:某公司制造基地

现场图片



现场情况

项目地址	河源
原电梯品牌	快意电梯
梯速载荷	0.5M/S 3吨
使用类型	货梯
产品名称	规格型号
控制柜	Smile3000-M-4015
操作箱	COP-Y01
外呼盒	HOP-G01
轿顶检修箱	Smile3000-CTH-B01
底坑检修盒	Smile3000-PTB-B01

案例2:某公司办公中心

现场图片



现场情况

项目地址	潮州
原电梯品牌	菱奥电梯
梯速 载荷	1M/S 1000kg
使用类型	客梯
产品名称	规格型号
控制柜	Smile3000-M-4015
操作箱	COP-Y01
外呼盒	HOP-G01
轿顶检修箱	Smile3000-CTH-B01
底坑检修盒	Smile3000-PTB-B01