

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：202506

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

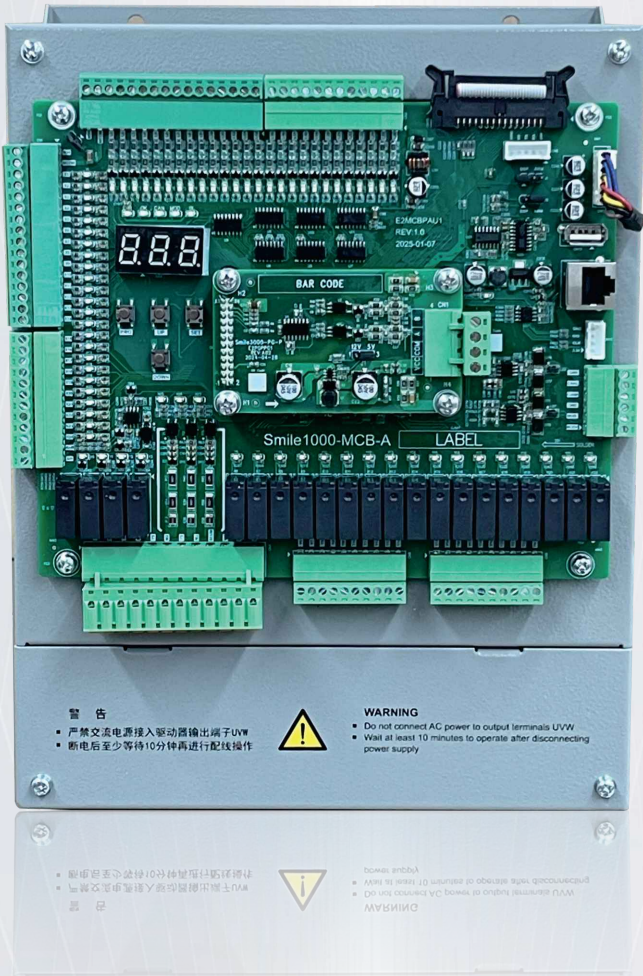


微信视频号



小程序

Smile1000系列 一体化控制器



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



7600+

公司员工



9

制造基地

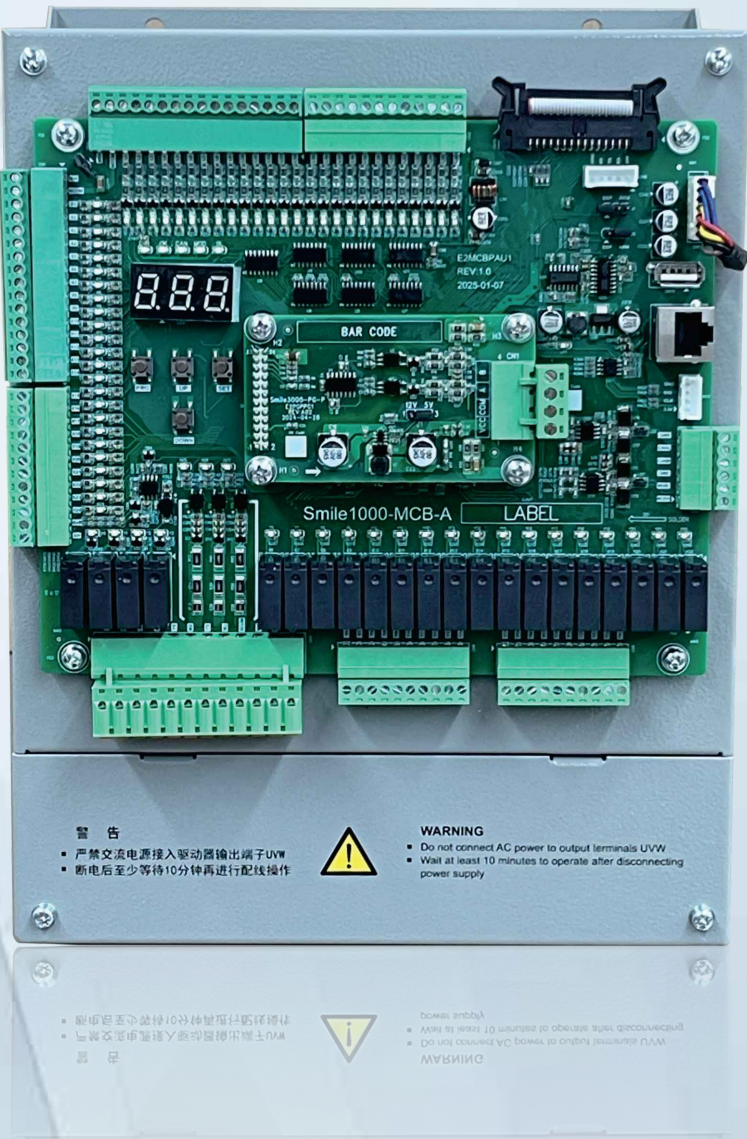


1990+

专利及著作权

Smile1000系列 电梯一体化控制器

Smile1000系列电梯一体化控制器是深圳麦格米特电气股份有限公司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、性价比高等特点。



控制器主要特点

先进的驱动控制技术



- 静态学习、动态学习
- 输出拉弧设计
- 编码器断线防飞车
- 无称重补偿技术
- 参数设置界面友好
- 和主流系统兼容
- 直接停靠技术，提升效率30%左右

优越的客户使用特性



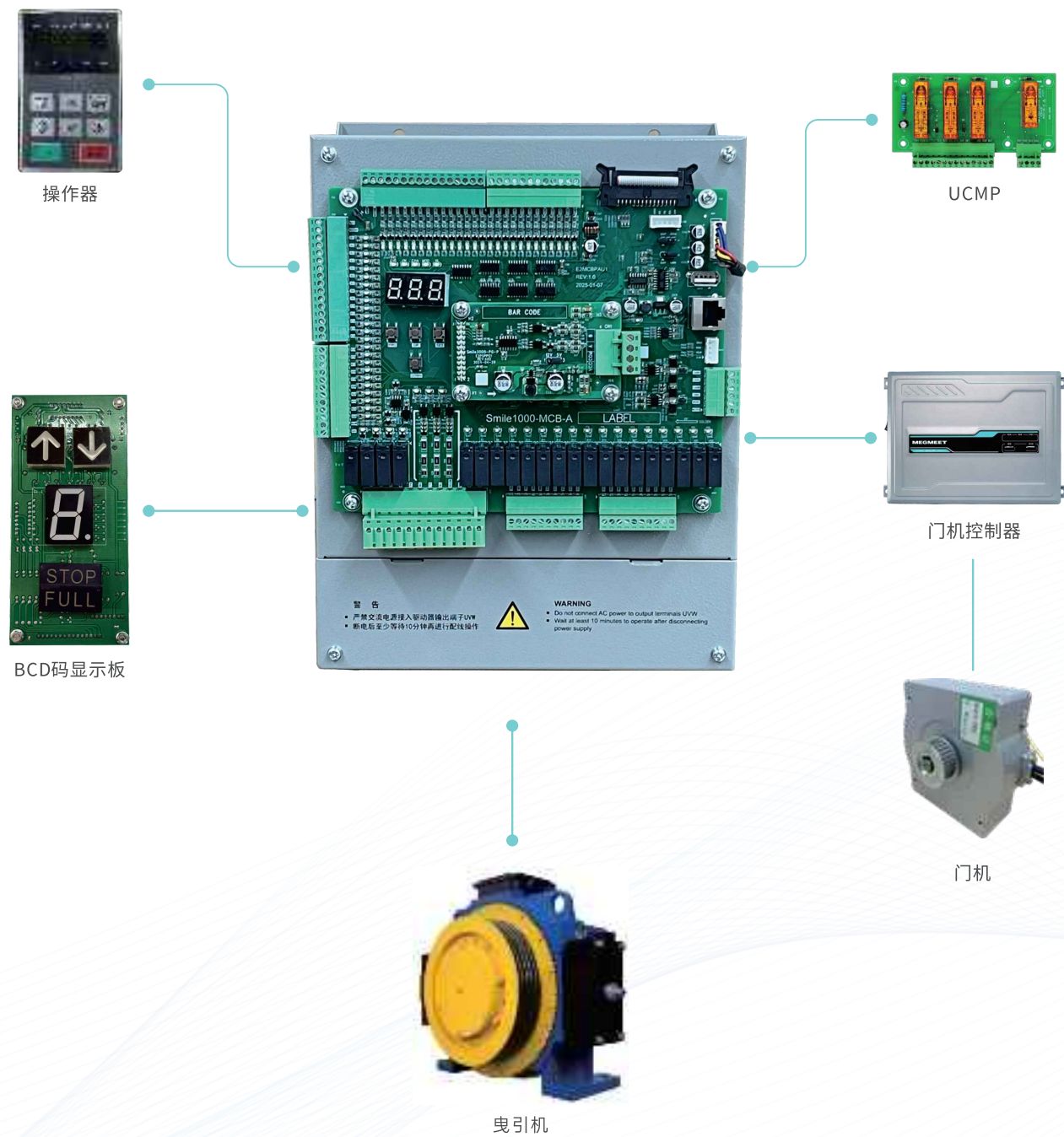
- 最大梯速1.75米/秒，最高楼层8层，满足客户选择 (支持非标其他楼层)
- 全套电梯电控方案，系统结构紧凑、接线简单、可靠性搞、操作简单、节省人工成本
- 全系列内置制动单元
- 支持多种编码器 (集电机开路、推挽、UVW、Sin/Cos)
- 超薄化设计，适用于无机房 (含别墅梯) 安装，极大的方便了客户
- 参数分组设置，调试更容易

完美的安全方案



- 主板3路高压门锁检测方案
- 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
- 电梯故障智能诊断，分级管理，有效降低故障

控制系统框图



产品技术规格

输入输出特性	
额定输入电压	3 AC 380V/单相220V；电压持续波动±10%，短暂波动-15%~10% 电压失平衡率 < 3%，畸变率满足IEC61800-2要求
额定输入频率	50/60Hz，波动范围±5%
输出电压范围	额定输入条件输出3相，0~额定输入电压，误差小于±3%
输出频率范围	0.00~200.00Hz，单位0.01Hz
外围接口特性	
开关量低压输入口	50路开关量低压输入口，DC24V/10mA
高压检测输入口	3路高压检测输入口，AC/DC 110V
继电器输出口	23路继电器输出口
键盘操作	板上3位LED显示，4按键，全参数操作
外围通讯口	1路标准RS485通讯口，1路CAN通讯接口
编码器接口	内置正余弦或集电机开路输出或推挽输出或UVW编码器接口
电梯控制特性	
适用梯种	客梯、住宅梯、观光梯、医梯、货梯、消防梯、别墅梯
电梯运行最大楼层	标准8层
群控数量	并联功能内置；一块群控板控制4台，最多两块群控板控制8台
电梯运行最大速度	标准最大1.75m/s
距离控制	直接停靠、运行曲线N条自动生成
驱动控制特性	
控制方式	带PG磁通矢量控制，无PG矢量控制
过载能力	150%额定电流60s，180%额定电流10s
启动转矩	0Hz 200% (带PG磁通矢量控制)，0Hz 150% (无PG磁通矢量控制)
速度控制精度	±0.02% (带PG矢量控制) ±0.2% (无PG磁通矢量控制)
载波频率	0.7~16.0k，根据负载和速度自动调整
能耗制动能力	标准内置制动单元

丰富的电梯控制功能

1	同步电机自动自学习	47	定时关闭到站输出
2	检修运行	48	多种方式维护报警功能
3	自动慢速平层	49	外呼开门次数限制
4	井道数据自学习	50	调试时关闭外呼
5	锁梯服务	51	强迫关门功能
6	消防自动返基站	52	防捣乱
7	消防员运行	53	保安层控制
8	保留运行	54	外呼按钮粘连识别
9	测试运行	55	前、后门独立控制
10	全集选、上、下集选	56	重复关门
11	满载直驶	57	关门按钮提前关门
12	直接停靠运行	58	维持开门时间自动选择
13	N条曲线	59	开、关门到位开关控制
14	平层微调	60	维持开、关门输出选择
15	并联运行	61	超载保护
16	实时时钟管理	62	运行超时保护
17	自动泊梯	63	速度偏差保护
18	关闭照明、风扇电源	64	接触器动作异常保护
19	错误指令取消	65	编码器故障保护
20	反向自动消指令	66	电机过温保护
21	多种统计、计数功能	67	地震功能
22	光幕开门功能选择	68	平层开关故障保护
23	端站校正楼层运行	69	门锁开关粘连保护
24	参数拷贝	70	抱闸开关检测
25	锁定操作面板	71	强迫减速开关检测
26	指令按钮重定义	72	静止门锁短接自动检测
27	故障历史记录	73	盘车方向楼层提示
28	任意设置楼层显示	74	UCMP
29	CAN通讯状态实时检测	75	打滑量测试功能
30	轿厢到站钟	76	平衡系数测试功能
31	单双层运行	77	抱闸力测试功能
32	快捷参数调试	78	蠕动平层运行
33	消防梯功能	79	VIP贵宾层服务
34	飞车禁止功能	80	称重补偿
35	停车自动识别功能	81	群控运行
36	电流斜波撤除	82	高峰服务
37	独立工作电源功能	83	分散待梯
38	检修双段速功能	84	小区监控
39	编码器断线防飞车功能	85	厅外到站预报灯
40	空闲返基站功能	86	厅外到站钟
41	防拉弧功能	87	厅外锁打开异常保护
42	司机操作运行	88	IC卡功能
43	独立运行	89	物联网远程报警功能
44	关门到位故障保护	90	提前开门
45	智能物联网	91	停电应急运行
46	UPS溜车自救功能		

产品型号说明

Smile1000 - 4 T 1.1

1

2

3

4

1 产品系列

Smile1000系列

2 电压等级

2: 220V

4: 380V

3 电压相数

S: 单相

T: 三相

4 额定输出功率

1.1: 1.1kW

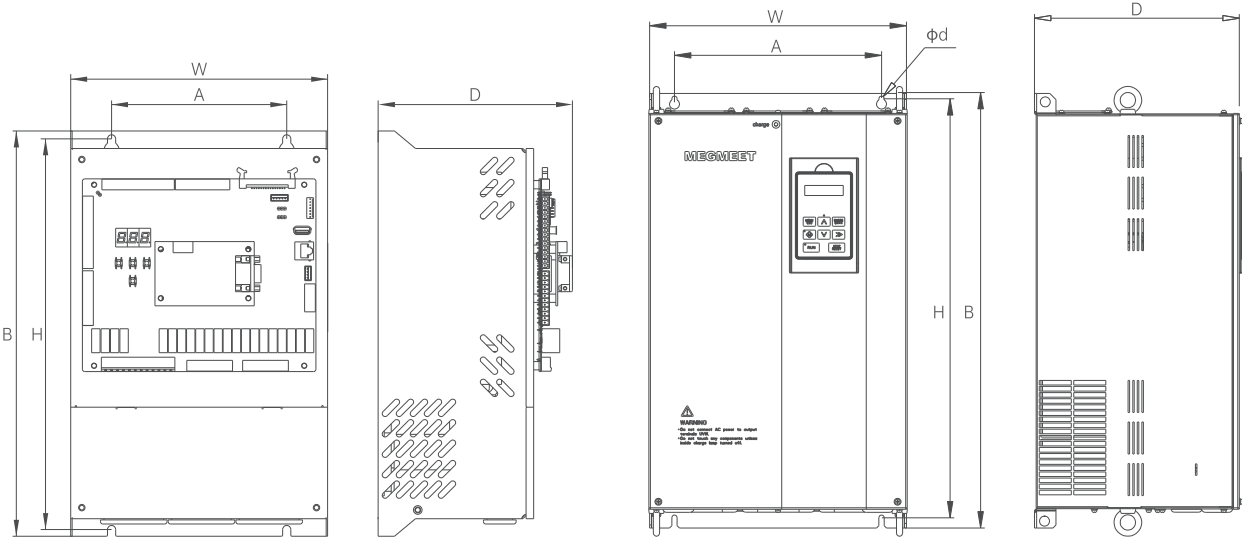
1.1~75kW

产品技术参数

一体机型号	电源容量(kVA)	输入电流(A)	输出电流(A)	适配功率(kW)
Smile1000-2S1.1	1.8	8.8	5.5	1.1
Smile1000-2S1.5	2.7	12.5	7.7	1.5
Smile1000-2S2.2	4.0	17.9	12.0	2.2
Smile1000-2S3.7	6.0	25.3	18.0	3.7
Smile1000-2S5.5	8.6	34.6	23.0	5.5
Smile1000-2T2.2	4.0	11.0	10.0	2.2
Smile1000-2T3.7	6.0	17.0	15.0	3.7
Smile1000-2T5.5	9.0	29.0	27.0	5.5
Smile1000-2T7.5	12.6	36.0	33.0	7.5
Smile1000-2T11	15.0	41.0	47.0	11.0
Smile1000-4T5.5	8.5	15.0	13.0	5.5
Smile1000-4T7.5	11.0	21.0	18.0	7.5
Smile1000-4T11	18.0	28.0	27.0	11.0
Smile1000-4T15	22.0	33.0	33.0	15.0
Smile1000-4T18.5	24.0	40.0	39.0	18.5
Smile1000-4T22	30.0	50.0	48.0	22.0
Smile1000-4T30	42.0	62.0	60.0	30.0
Smile1000-4T37	50.0	75.0	75.0	37.0
Smile1000-4T45	60.0	90.0	90.0	45.0
Smile1000-4T55	72.0	112.0	110.0	55.0
Smile1000-4T75	100.0	157.0	152.0	75.0

注：220V需非标定制

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	Smile1000-2S2.2 Smile1000-2S3.7 Smile1000-2S4.0 Smile1000-2S5.5	223	150	347	334.5	143	6.5
B	Smile1000-2T2.2 Smile1000-2T3.7 Smile1000-2T4.0 Smile1000-2T5.5	220	150	347	334.5	176.3	6.5
C	Smile1000-2T7.5 Smile1000-2T11	337.5	292.5	347	520.5	279.5	7.0
D	Smile1000-4T5.5 Smile1000-4T7.5	220	150	307	294	160.1	7.0
E	Smile1000-4T11 Smile1000-4T15	220	150	347	335	167	7.0
F	Smile1000-4T18.5 Smile1000-4T22 Smile1000-4T30	225	195	347	335	186.3	6.5
G	Smile1000-4T37 Smile1000-4T45	335	270	570	549	267	7.0
H	Smile1000-4T55 Smile1000-4T75	335	270	600	579	292	7.0

产品端子接线说明

主回路端子

标号	名称	功能说明
R、S、T	三相电源输入端子	交流三相电源输入端子
+、-	直流母线正负端子	37kW及以上控制器外置制动单元连接端子及能量回馈单元连接端子
+、PB(P)	制动电阻连接端子	① +、PB为37kW以下控制器制动电阻连接端子 ② +、P为37kW及以上功率控制器直流电抗器连接端子 (控制器出厂时，+、P端子自带短接片，若不外接直流电抗器，请勿拆除短接片)
U、V、W	控制器输出驱动端子	连接三相电动机
	接地端子	接地端子

控制回路端子

标号	代码	端子名称	功能说明
CN2/CN4	24V/COM	外部24VDC输入	提供24V电源，作为整块板的24V电源
	L1~L26	按钮功能选择	按钮输入信号接通与按钮灯输出，输出24V用于按钮照明
CN1/CN6	24V/COM	外部24VDC输入	提供24V电源，作为整块板的24V电源
	X1~X24	开关量信号输入	输入电压范围：10VDC~30VDC 输入阻抗：4.7kΩ光耦隔离 输入电流限定5mA 开关量输入端子，其功能由F5-01~F5-24设定
	AI-M/AI	模拟量差分输入	模拟量称重装置使用
CN7	X25~X27/XCM	强电检测端子	输入电压AC 110V±15%，110V DC±20%安全、门锁反馈回路，对应功能由F5-25~F5-27参数设定
	Y0/M0~Y3/M3	继电器输出	继电器常开点输出5A/250V AC对应功能由F7-00~F7-03设定
CN8/CN9	Y6~Y22	继电器输出	继电器常开点输出5A/250V AC或5A/30DC，对应功能码F7-06~F7-22设定
	YM1~YM3	继电器输出共点	YM1为Y6~Y9共点，YM2为Y10~Y16共点，YM3为Y17~Y22共点
CN3	MOD+/-	保留	保留
	CAN+/-	CAN总线差分信号	CAN通信接口，用于并联通讯
	GND	接地	接地
CN15	USB接口	通讯接口	可外接蓝牙模块用于手机调试 用于主板程序烧录 用于小区监控
CN14	RJ45接口	操作器接口	用于连接数码操作器
CN12	PG卡连接端口		
J1/J2	厂家使用，请勿随意短接，否则可能无法正常使用		

ARD1000系列停电应急产品



项目	名称
安装尺寸	450mm*432mm
外形尺寸	500mm*530mm*162mm
输入端子(高压)	L1、L2、L3、N PE
输出端子(高压)	R、S、T (R、T相输出)
输入端子(信号)	24V、X1、X2、X3
输出端子(信号)	24V、Y1/M1、Y2/M2、Y3/M3
功能配置	三相五线制，三相380V输入，单相380V输出 (备注：电池容量可选择)

ARD2000系列停电应急产品



项目	名称
安装尺寸	515mm*515mm
外形尺寸	550mm*686.5mm*174.7mm
输入端子(高压)	L1 L2 L3 PE
输出端子(高压)	R S T (R T相输出)
输入端子(信号)	X1、X2、X3、X4
输出端子(信号)	24V、Y1/M1、Y2/M2、Y3/M3、Y4/M4
功能配置	三相四线制，三相380V输入，单相380V输出，预留CAN通讯 (备注：电池容量可选择)

可靠性设计

严苛的产品测试

- 开发测试：拥有接近亿元的研发测试设备
- 环境试验：具备高低温冲击、雷击浪涌、静电放电、EMI、盐雾、振动、漏电流、元器件寿命检测专业设备
- 国际标准：可满足CCC/CE/UL/CSA/TUV等国际标准

完善的品质控制

- 体系认证：通过ISO9001，ISO14001体系认证
- 供应商管理：严格的供应商准入认证制度和来料入库检测。并与众多国际知名元器件供应商结成战略合作伙伴体系，保证元器件源头供应商快速交付
- 自动化的生产测试装备：超过30条自动化生产线，实现从贴片到插件到组装到成品检测全流程自主生产

电网环境适应性

- 全系列电压适应宽范围波动：AC 380V (-15%~+20%)
- 全系列提供相-相，相-地短路保护以及直通保护
- 全系列控制器内置制动单元，可实现制动电阻短路保护
- 全系列支持直流供电，直流工作电压460~750V，内置缓冲电路
- 选配直流电抗器，减少谐波，提高功率因素
- 全系列控制器输入端内置雷击过电流保护装置，有效提高电网过电压电流冲击
- 主回路关键器件大裕量设计，延缓器件老化过程，降低故障率，提高控制器寿命

外部使用环境适应性

- 全系列独立风道设计，将电子系统与散热系统完全隔离
- 电子系统保护性涂层工艺处理，有效防尘、防潮、防霉菌
- 全部采用带“卡扣”的工业级连接器，提高控制器抗震性



雷击实验室一角



EMC实验室一角



环境实验室一角

工业自动化产品系统方案

