

SDB2000-ME 系列

SDB2000-ME 魔瞳系列智能运维箱集成智能配电、网络通讯，预留串口、IO 通信的接入能力。采用模块化设计，以标准化的模组满足用户差异化、定制化的需求。安装在室外监控立杆或壁挂安装，实现对视频监控前端设备的电源、网络、运行状态的远程运维管理。

产品高度集成，布局合理美观，具有安全防护、在线监测、故障定位、智能运维等功能，是电力能源、石油石化、高速公路、轨道交通、智慧城市、平安城市等行业首选的智能运维设备。



产品特性

- 主控模块、配电模块、系统电源、交换机模块均采用模块化设计。
- 支持开门监测、防雷器状态检测、烟雾检测、浸水检测、倾斜检测、温湿度检测。
- 支持智能配电、串口、IO、网络等多模态汇聚接入，可按需灵活配置规格和路数。
- 支持供配电管理、串口服务、DI 反馈数据采集、DO 控制输出等功能的统一配置。
- 可根据定时、本地告警反馈、DI 输入反馈，联动 DO 输出，实现边缘联动。
- 支持 AC220V、AC24V、DC48V、DC36V、DC24V、DC12V 等多种常用配电规格。
- 所有配电回路支持用电状态监测，可采集单路输出的电流、电压、功率。
- 设备自发现，无需配置独立 IP 即可完成设备扫描和接入平台。
- 每路配电输出都支持远程开启和关闭。
- 每个配电模块配置本地物理开关。
- 配电模块具备数字式直观电压显示功能。
- 可选开门拍照功能，拍照次数和拍照间隔可设置。
- 提供标准化的数据接口（MQTT）实现与上位机平台对接。
- 支持模块在位管理，管理平台自动识别配电模块电压规格、路数和安装位置。
- 管理模块支持显示屏，可显示模块运行参数，方便故障定位和现场维护。
- 箱体结构可定制防爆款、防水款。材质可选镀锌钢板、304 不锈钢、316 不锈钢。
- 软硬件国产自主可控。

产品规格

箱体参数

材质	箱体喷塑，采用优质冷轧板，不锈钢可选，防爆款可选
箱体尺寸	335mm x230mm x450mm（支持定制）
防护等级	IP54、IP65 可选
安装方式	落地安装、抱杆安装

防雷特性

类型	项目	参数
交流防雷器	防护等级	C级（可定制：B+C级）
	最大可持续工作电压Uc	385VAC
	标称放电电流In	20KA（8/20uS）
	最大放电电流Imax	40KA（8/20uS）
	电压保护水平up	1.5KV（特殊需求可定制）
	交流绝缘强度	500VDC
	交流绝缘电阻	≥10MΩ

自动重合闸

交流过压保护	280V±10V
交流过压合闸值	275V
交流欠压保护值	150V±10V
欠压合闸值	155V
过欠压保护动作时间	0.5S
过载保护值及动作时间	>In x 1.15, <0.5s
短路保护值及动作时间	>In x 1.15, <0.1s
漏电流及动作时间	30mA, <0.1S
漏电流保护回复值	15mA
跳闸时间	1分钟/2分钟/5分钟/30分钟/60分-10次

运维单元机壳

名称	4 槽位机壳	6 槽位机壳
机壳尺寸	宽：195.90mm，高：150.60mm，深：160mm	宽：276.5mm，高：150.60mm，深：160mm
机壳参数	4槽，系统电源*1、交换机*1、主控*1、配电*1，（默认为空槽位）	6槽，系统电源*1、交换机*1、主控*1、配电*3，（默认为空槽位）
系统电源输入接口	AC220V 3.5-2PIN凤凰端子	
配电元输入接口	AC220V 5.0-3PIN凤凰端子（1个用于接地）	

系统电源（按需选配规格型号）

模块型号		SDB2000-ME-PWR12-60	SDB2000-ME-PWR12-60/48-120
模块尺寸		宽：45mm，高：150 mm，深：138mm	宽：45mm，高：150 mm，深：138mm
电源输入		AC220V 背板供电	
电源输出	电源 1	DC12V 额定 65W	DC12V 额定 65W
	电源 2	/	DC48V 额定 120W
	12V 输出 1	提供内部管理供电	
	12V 输出 2	DC12V*2, 两路合计最大 20W; 5.0-4PIN*1 凤凰端子，支持控制与数据采集	DC12V*2, 两路合计最大 20W; 5.0-4PIN*1 凤凰端子，支持控制与数据采集

主控单元

名称		技术参数
模块尺寸（宽*高*深）		40mm*150 mm* 138mm
电源输入		DC12V 背板供电
额定工作功率		<10W
CPU		2x ARM Cortex-A7, 1.2GHz
操作系统		Linux 操作系统
动环接口	门状态	1路，用于开门状态检测，
	防雷器状态	1路，用于市电防雷器状态检测
	烟雾报警状态	1路，用于烟雾报警器状态检测
	浸水状态	1路，用于浸水状态检测
	报警器控制	12VDC有源输出，开门时开启报警
	风扇控制	12VDC有源输出，根据温湿度阈值启停风扇
	照明控制	12VDC有源输出，开门时开启照明
	倾斜检测	选配，内置倾斜检测模块，倾斜角度大于15° 时告警
	温湿度检测	内置温湿度传感器
	串口	2路RS485，1路RS232外接设备接入使用
	有源 DO	DC12V有源继电器输出，最大3W
	电源输出	DC12V输出，最大3W
抓拍相机		默认内置广角相机 1 个，开门是可连续抓拍（抓拍数量及间隔可配置）
		外置串口相机（选配）
定位		选配，可选配 GPS/BD 定位模块
Console		1 个 TYPE-C
网管接口		1 个 通过背板与交换机连接
OLED 屏		显示系统信息、网络信息、配电模块输出电流电压等，配翻页按键（上翻 UP、下翻 DN，同时按下解除报警）
恢复出厂设置		长按 5s 上翻（UP）键恢复出厂设置

智能电源（按需选配规格型号）

模块型号		SDB2000-M E-4PD12-6 0	SDB2000- ME-4PD12 -120	SDB2000- ME-4PD24 -120	SDB2000- ME-4PD36 -120	SDB2000- ME-4PD48 -120	SDB2000- M-4PA220	SDB2000-M E-4PA24
电源输入	管理供电	DC12V 背板供电						
	配电供电	AC220V 背板供电			AC24V 背板供电			
电源输出	可选输出电压规格	220VAC/24VAC/48VDC/36VDC/24VDC/12VDC 可选						
	单个模块输出路数	≤4 路，每路可独立智能控制						
	液晶显示屏	显示电源模块输入实时电压，输出总开关关闭时显示 OFF						
	输出总开关	ON/OFF，拨到 OFF 关闭全部输出，拨到 ON 按照控制指令开启/关闭输出						
	额定输出电压	12VDC	12VDC	24VDC	36VDC	48VDC	220VAC	24VAC
	模块最大负载（4 路）	10A/120W	10A/120 W	10A/240 W	10A/360 W	10A/480W	10A/220 0W	10A/240W
	单路额定输出	3A/36W	3A/36W	3A/72W	3A/108W	3A/144W	3A/660W	3A/72W
	额定工作功率	<3W	<3W	<3W	<3W	<3W	<3W	<3W
	输出路数	4 路	4 路	4 路	4 路	4 路	4 路	4 路

交换机模块（按需选配规格型号）

模块型号	SDB2000-ME-SMG2GT4	SDB2000-ME-SMG2GT8	SDB2000-ME-SMG2GT8-P	SDB2000-ME-SG2GT4
模块尺寸	宽：40mm，高：150 mm，深：138mm			
电源输入 1	DC12V 背板供电			
电源输入 2	/		DC48V 背板供电	/
类型	二层管理型			非管理型
端口参数	4*1000 兆电口，2 个 1000 兆 SFP 光口	8*1000 兆电口，2 个 1000 兆 SFP 光口	8*1000 兆电口（PoE），2 个 1000 兆 SFP 光口	4*1000 兆电口，2 个 1000 兆 SFP 光口
软件参数	支持 802.1Q VLAN 支持端口聚合、端口流控、端口限速、端口镜像、端口隔离 支持广播风暴抑制 支持静态、动态 MAC 表项 支持 STP/RSTP/MSTP、ERPS 支持 IGMP snooping v1, v2, v3 支持 QoS（8 个队列） 支持 ACL 支持 SSH，支持 HTTPS 支持 Console, Telnet, WEB 管理方式 支持 SNMPv1/v2c/v3, 可通过网管系统集中管理 支持 TFTP 软件升级及配置文件导入/导出 支持基于国网标准的 Trap 信息上报 支持 RMON 支持系统日志			/
网络防雷	可选配内置网络防雷功能			

订购信息

型号	描述
机箱	
SDB2000-ME-CH	防锈镀锌钢板箱体（宽*深*高:335mm x230mm x450mm），防护等级 IP54。内置断路器、

	交流防雷器、自动重合闸、光纤盒、箱门开关感应、风扇、照明、接地铜排。
SDB2000-ME-EX	304 不锈钢箱体（宽*深*高:500mm x350mm x600mm），防护等级 IP65。内置断路器、交流防雷器、自动重合闸、光纤盒、箱门开关感应、风扇、照明、接地铜排。
运维单元机壳	
SDB2000-ME-BP4	4 槽位运维单元机壳（不含模块），可支持 1 个系统电源槽位，1 个交换机槽位、1 个 CPU 槽位、1 个配电模块槽位。
SDB2000-ME-BP6	6 槽位运维单元机壳（不含模块），可支持 1 个系统电源槽位，1 个交换机槽位、1 个 CPU 槽位、3 个配电模块槽位。
系统电源模块	
SDB2000-ME-PWR12-60	系统电源模块，DC12V 65W, 系统内部供电。
SDB2000-ME-PWR12-60/ 48-120	系统电源模块，DC12V 65W, 系统内部供电及 DC48V 120W POE 交换机供电。
管理模块	
SDB2000-ME-CPUI-A	全国产工业级，CPU：2x ARM Cortex-A7，1.2GHz；I0*7、AI*1、RS485*2、RS232*1、12VDC*1；内置开门抓拍相机（可选配外置抓拍相机接入），支持配电管理，防雷器状态检测、自动重合闸接入；支持开门监测、烟雾检测、浸水检测、倾斜检测、温湿度检测；支持报警器控制、风扇控制、照明控制。
交换机模块	
SDB2000-ME-SG2GT4	非管理型交换机模块，2 个 1000 兆 SFP 光口、4 个 1000 兆网口。
SDB2000-ME-SMG2GT4	管理型二层交换机模块，2 个 1000 兆 SFP 光口、4 个 1000 兆网口。
SDB2000-ME-SMG2GT8	管理型二层交换机模块，2 个 1000 兆 SFP 光口、8 个 1000 兆网口。
SDB2000-ME-SMG2GT8-P	管理型二层交换机模块，2 个 1000 兆 SFP 光口、8 个 1000 兆 POE 网口。
智能配电模块	
SDB2000-ME-4PD12-60	智能配电模块，4 路 DC12V 输出，内置 65W 开关电源，单路额定输出 36W。
SDB2000-ME-4PD12-120	智能配电模块，4 路 DC12V 输出，内置 120W 开关电源，单路额定输出 36W。
SDB2000-ME-4PD24-120	智能配电模块，4 路 DC24V 输出，内置 120W 开关电源，单路额定输出 72W。
SDB2000-ME-4PD36-120	智能配电模块，4 路 DC36V 输出，内置 120W 开关电源，单路额定输出 108W。
SDB2000-ME-4PD48-120	智能配电模块，4 路 DC48V 输出，内置 120W 开关电源，单路额定输出 120W。
SDB2000-ME-4PA24	智能配电模块，4 路 AC24V 输出，外置环形变压器，单路额定输出 72W，最大输入 240W。
SDB2000-ME-4PA220	智能配电模块，4 路 AC220V 输出，单路额定输出 550W，最大总输入 2200W。

**上海宽域工业网络设备有限公司**

上海市宝山区园丰路69号3幢5层

189-1779-7159 (技术支持)**021-56561181** (座机)**153-1660-8609** (销售咨询)**liuyonghui@kemyond.com** (邮箱)**成都研发中心**

成都市高新区天府大道北段1480号孵化园6号楼105号

028-86263902 (座机)**官方网站**www.kemyond.com

宽域公众号