

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、I/O 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。
- 支持配电模块、串口模块、I/O 模块，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 等各种常用配电规格。
- 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。

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
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 U_c	385VAC
	标称放电电流 I_n	20KA（8/20uS）
	最大放电电流 I_{max}	40KA（8/20uS）
	电压保护水平 U_p	1.5KV（特殊需求可定制）
	交流绝缘强度	500VDC
	交流绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$

自动重合闸

交流过压保护	280V $\pm$ 10V
交流过压合闸值	275V
交流欠压保护值	150V $\pm$ 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	$>I_n \times 1.15$, $<0.5s$
短路保护值及动作时间	$>I_n \times 1.15$, $<0.1s$
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
模块尺寸	宽：195.90mm，高：150.60mm，深：160mm	宽：276.5mm，高：150.60mm，深：160mm
机壳尺寸	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）	
环变电源接口	AC220V输出，AC24V输入 5.0-4PIN凤凰端子	

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
	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/120W	10A/240W	10A/360W	10A/480W	10A/2200W	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 电口, 2 个千兆 SFP 光口	8*1000 电口, 2 个千兆 SFP 光口	8*1000 电口 (POE), 2 个千兆 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、箱门开关感应、风扇、照明、接地铜排。支持供电管理、箱内环境监测、故障定位、智能运维、开箱报警。
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；128MB DDR，256MB NAND；支持动环管理、配电管理，内置开门抓拍相机，IO*7、AI*1、RS485*2、RS232*1、12VDC*1；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；支持报警器控制、风扇控制、照明控制；支持自动重合闸、外置抓拍相机接入
交换机模块	
SDB2000-ME-SG2GT4	非管理型交换机模块，2 个 SFP 千兆光口、4 个千兆网口
SDB2000-ME-SMG2GT4	管理型二层交换机模块，2 个 SFP 千兆光口、4 个千兆网口
SDB2000-ME-SMG2GT8	管理型二层交换机模块，2 个 SFP 千兆光口、8 个千兆网口
SDB2000-ME-SMG2GT8-P	管理型二层交换机模块，2 个 SFP 千兆光口、8 个千兆 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

KEMYOND

 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

021-56561181 (座机)

021-56561181-8201 (传真)

 成都研发中心

成都市高新区府城大道西段399号天府新谷8-2-706

028-86263902 (座机)

 官方网站

www.kemyond.com



宽域公众号



宽域产品手册