

SmartMGC5000B 智能光储控制器



产品描述

SmartMGC5000B是一款高度集成的工商业光储控制器，可实现园区并网、无缝并离网和纯离网控制。产品支持交流量直采、集成同期继保功能、远程自动黑启动等丰富的微网特性。同时，支持光纤和GE/FE环形组网，支持各类设备接入汇聚、协议转换、数据采集、数据存储、集中监控、集中维护、功率控制等功能。

关键特性



自研四核CPU，算力提升3.5倍；内存提升4倍



自研实时异构操作系统，毫秒级确定性实时控制



20ms无缝切换，停电负载无感知*



交流量直采，集成同期继保，免电表、免继保



2秒防逆流闭环控制，5秒容需量闭环控制



光储充一体化监视，高效运维



有功、无功智能控制，支持Peak Shaving

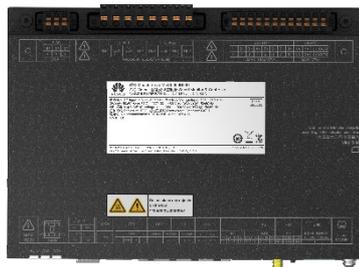


MBUS/RS485/FE/DI/DO/AI等多种南向物联接口

*需配合快速切换开关

SmartMGC5000B

智能光储控制器



通信接口	
WAN	WAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
LAN	LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
GE	GE x 4, 10 / 100 / 1000 Mbps*
MBUS	支持最大交流电压1000 V (±10%)接入,通信距离: 多芯线, 500米
光纤	SFP x 2, 1000 Mbps, 波长1310nm, 采用单模光纤可传输10公里
RS485	COM x 3, 最大通信距离1000米
2G / 3G / 4G	支持
弱电DI/DO	DI x 4, DO x 2, DI支持无源干接点信号接入, DO支持最大12V的信号电压接入
强电 DI(HV)/DO(HV)	DI(HV) x 4, 触点电压范围: 100VAC~277VAC DO(HV) x 8, 触点电压范围: 100VAC~277VAC; 1路快速DO开出时间<1ms, 支持无缝并离网切换
AI/DI	AI x 4 (3路电流型+1路电压型), 支持通过软件配置AI模式为DI模式 电流型: 支持0~20mA或4~20mA, 输入精度为10mA以下 电压型: 支持0~10V, 输入精度为1V以下
电气量测量	
电压测量	测量输入: 6路; 检测精度: 0.5% 测量范围: L-N: 57.7-277V (L-L100V-480V) (三相三线、三相四线)
电流测量	测量输入: 3路; 测量范围: 5A; 检测精度: 0.5%
频率测量	范围: 40Hz-70Hz; 精度: ±0.01Hz
软件功能	
组网场景	并网: 光储并网; 并离网: 无缝并离网; 纯离网: 支持
最大接入设备数量	纯光: 80台逆变器; 纯储: 50台储能; 光储: 30台逆变器+20台储能
南向协议	支持ModBus-RTU、Modbus-TCP、GOOSE协议
北向协议	支持Modbus-TCP、IEC104、GOOSE协议
显示	
LED	LED x 3 – RUN, ALM, 4G
USB	USB 2.0 x 1
APP	WLAN连接, 用于调试
环境	
工作温度	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
存储温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
相对湿度 (无凝露)	5% ~ 95%
最高海拔高度	5,000 m (16,404 ft.)
电气参数	
交流供电电源	适配器: 100 V ~ 240 V, 50 Hz / 60 Hz
直流供电电源	12 V / 24 V
功耗	典型 12.5W, 最大16.5W
机械参数	
尺寸 (宽/高/深)	225 x 160 x 44 mm (不含挂耳和天线)
重量	2 kg (4.4 lb.)
防护等级	IP20
安装方式	挂墙、导轨、桌面

*仅GE3和GE4口支持环形组网

SmartLogger5000B

智能数据采集器



产品描述

SmartLogger5000B是一款高度集成的工商业光储系统集中监控管理专用设备，实现光储系统中各设备接入汇聚、协议转换、数据采集、数据存储、集中监控、集中维护、功率控制等功能。此外，还支持多种工业通信协议，对接三方系统。

关键特性



自研四核CPU，算力提升3.5倍；内存提升2倍



自研实时异构操作系统，毫秒级确定性实时控制



电压/电流/频率直采，免电表安装



2秒防逆流闭环控制，5秒容需量闭环控制



光储充一体化监视，统一管理



MBUS/RS485/FE/DI/DO/AI等多种南向物联接口



有功、无功智能控制，支持多种功率控制策略叠加



APP向导式开局，极简体验

SmartLogger5000B

智能数据采集器



通信接口	
WAN	WAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
LAN	LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
MBUS	支持最大交流电压1000 V (±10%)接入, 通信距离: 多芯线, 500米
RS485	COM x 3, 最大通信距离1000米
2G / 3G / 4G	支持
DI/DO	DI x 4, DO x 2, DI支持无源干接点信号接入, DO支持最大12V的信号电压接入
AI/DI	AI x 4 (3路电流型+1路电压型), 支持通过软件配置AI模式为DI模式 电流型: 支持0 ~ 20mA或4 ~ 20mA, 输入精度为10mA以下 电压型: 支持0 ~ 10V, 输入精度为1V以下
电气量测量	
电压测量	测量输入: 3路; 检测精度: 0.5% 测量范围: L-N: 57.7-277V (L-L100V-480V) (三相三线、三相四线)
电流测量	测量输入: 3路; 测量范围: 5A; 检测精度: 0.5%
频率测量	范围: 40Hz-70Hz; 精度: ±0.01Hz
软件功能	
支持场景	并网: 纯光、光储
最大接入设备数量	纯光: 80台逆变器; 纯储: 50台储能, 10MWh电站; 光储: 30台逆变器+20台储能 *接入多台储能柜时, 需要外加SmartModule
南向协议	支持ModBus-RTU、ModBus-TCP、GOOSE协议
北向协议	支持ModBus-TCP、IEC104、GOOSE协议
显示	
LED	LED x 3 – RUN, ALM, 4G
USB	USB 2.0 x 1
APP	WLAN连接, 用于调试
环境	
工作温度	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
存储温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
相对湿度 (无凝露)	5% ~ 95%
最高海拔高度	5,000 m (16,404 ft.)
电气参数	
交流供电电源	适配器: 100V ~ 240V AC, 50 Hz / 60 Hz
直流供电电源	12 V / 24 V
功耗	典型 9 W, 最大 12 W
机械参数	
尺寸 (宽/高/深)	225 x 160 x 44 mm (不含挂耳和天线)
重量	2 kg (4.4 lb.)
防护等级	IP20
安装方式	挂墙、导轨、桌面