

KSTAR 科士达

POWERING THE FUTURE

光伏逆变系统 一体化解决方案

深圳科士达科技股份有限公司
Shenzhen Kstar Science & Technology Co.,Ltd

客服热线：400-700-9662
股票代码：002518
总部地址：深圳市高新区科技中二路软件园1栋4层

制造基地

广东省深圳市光明高新区科士达工业园
广东省深圳市观澜福苑工业区科士达工业园
广东省惠州市仲恺高新区科士达工业园
福建省宁德市霞浦县时代科士达工业园
江西省宜春市宜丰县科士达工业园
越南海防市安阳工业区科士达工业园
江苏科士达能源科技有限公司



科士达公司保留更改产品设计与规格的权利。所有资料经仔细核对，以求准确，如有任何印刷错误或在翻译中可能产生的误差，本公司不承担因此产生的后果。图片与实物可能有细微区别，产品的规格、外观（包括但不限于颜色）以实物为准。详细规格及功能操作说明，以产品的使用说明书为准。

2024年7月



全能方案 一站解决

● 分布式项目

◆ 户用电站

◆ 工商业屋顶

● 大型电站

◆ 大型地面

◆ 水面光伏

◆ 山地丘陵



光伏逆变系统 一体化解决方案

公司概况

COMPANY PROFILE

深圳科士达科技股份有限公司(股票代码:002518)成立于1993年,拥有国家级企业技术中心,是国家技术创新示范企业、国家高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业,是全能的数据中心(IDC)及新能源领域智能网络能源供应服务商,专注于数据中心关键基础设施产品、新能源光伏发电系统产品、储能系统产品、新能源汽车充电产品的研发、生产、销售和服务,并致力于提供全生命周期解决方案,为全球180多个国家和地区的用户提供优质产品及全方位服务。



1993-2021

关键数据

KEY DATA

500强

全球新能源

>50GW

光伏逆变器累计出货量

632项

发明、专利及软件著作权

>8亿

近五年研发投入

180+

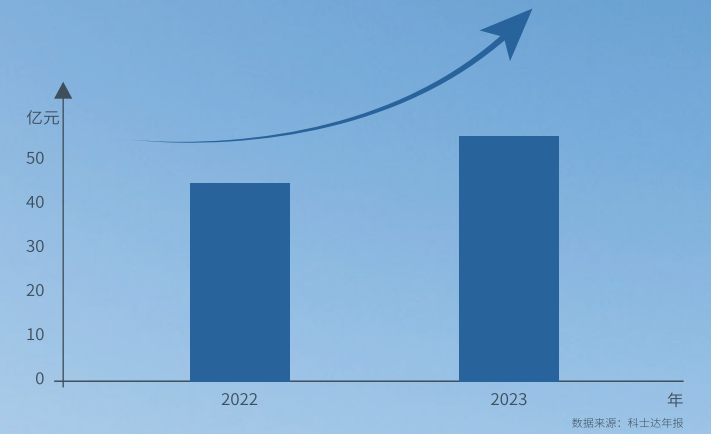
国家和地区

4200+人

企业员工

营业收入

REVENUE



科士达就在您身边

KSTAR, RIGHT NEXT TO YOU



辐射全球

全球服务网络



78

个技术服务中心

128

个技术服务站



450+

技术服务人员



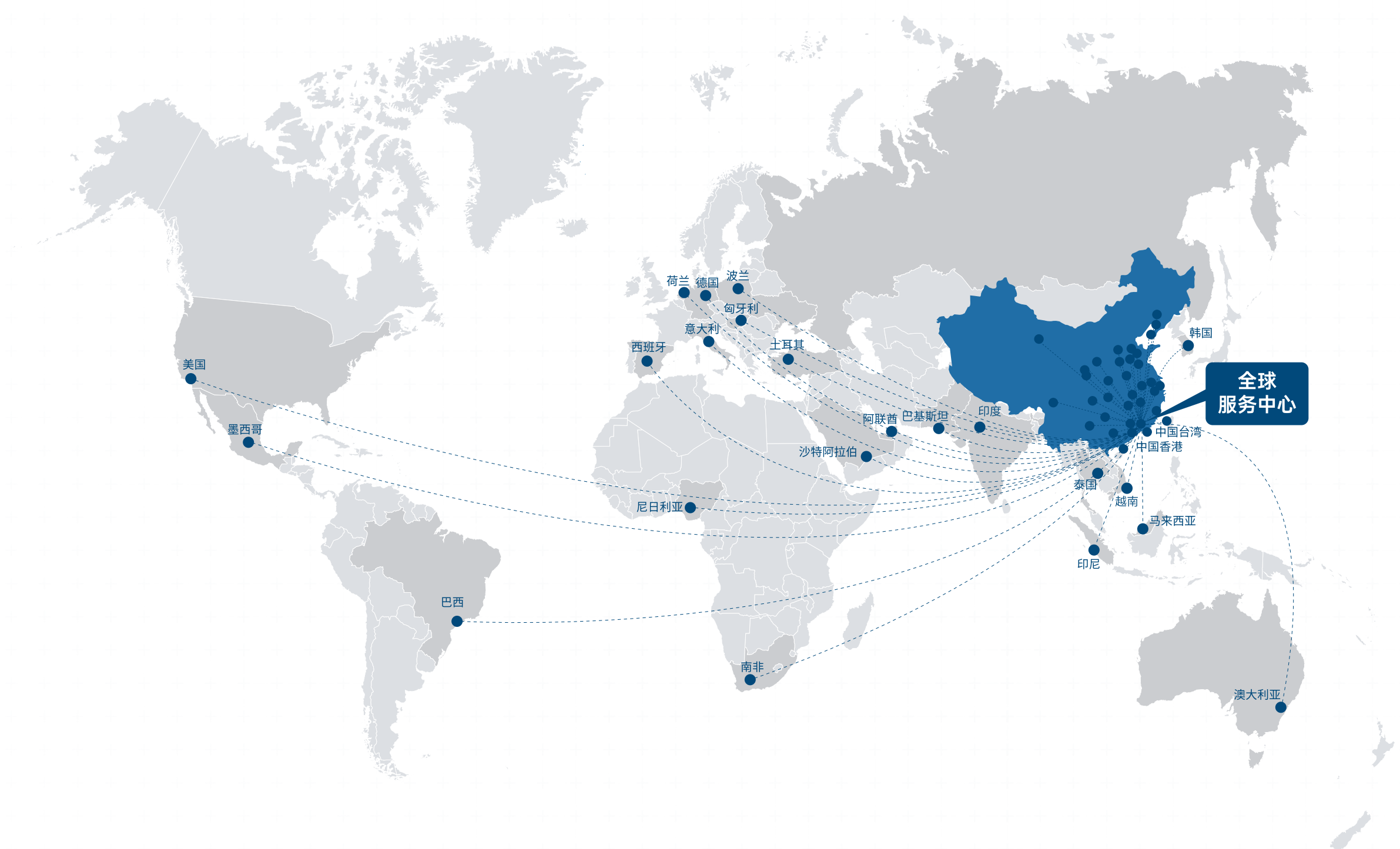
7×24小时

响应服务



400-700-9662

国内服务





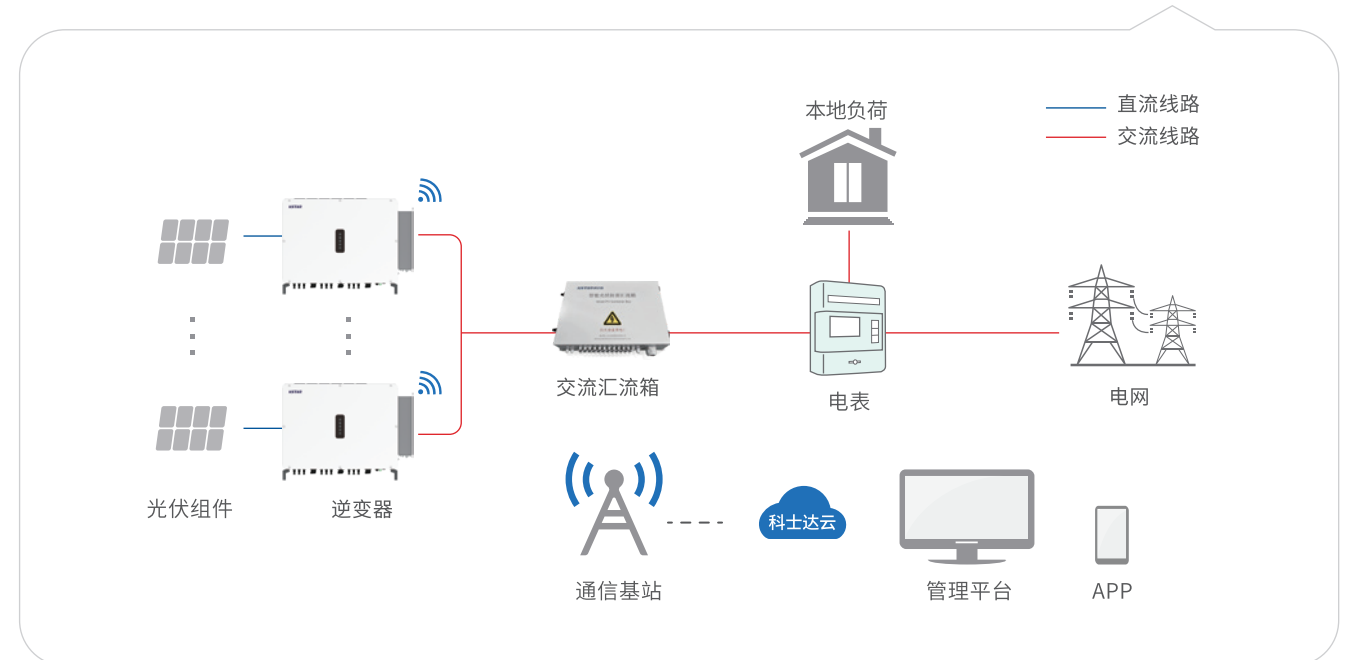
户用 小型光伏电站系统

推荐使用科士达光伏组串式并网逆变器 BluE系列:3~25kW KSG系列:30~40kW G系列:30~50kW



分布式 工商业屋顶光伏电站系统

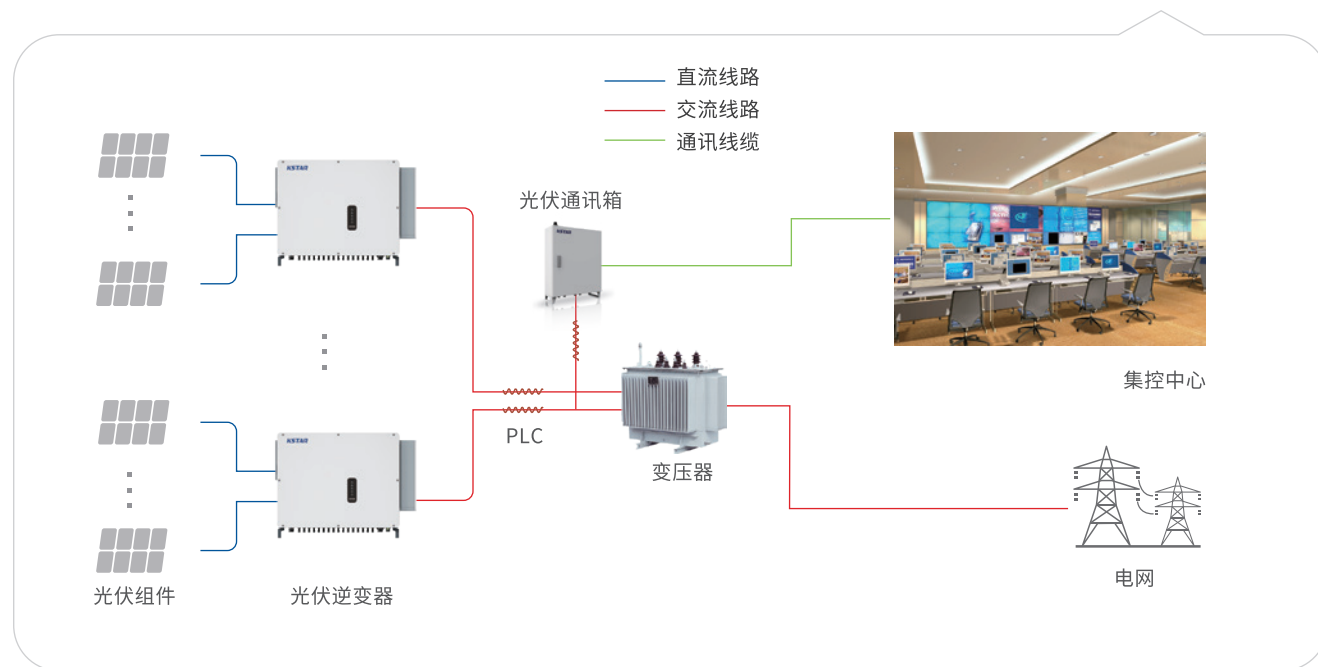
推荐使用科士达光伏组串式并网逆变器 G系列:40~150kW





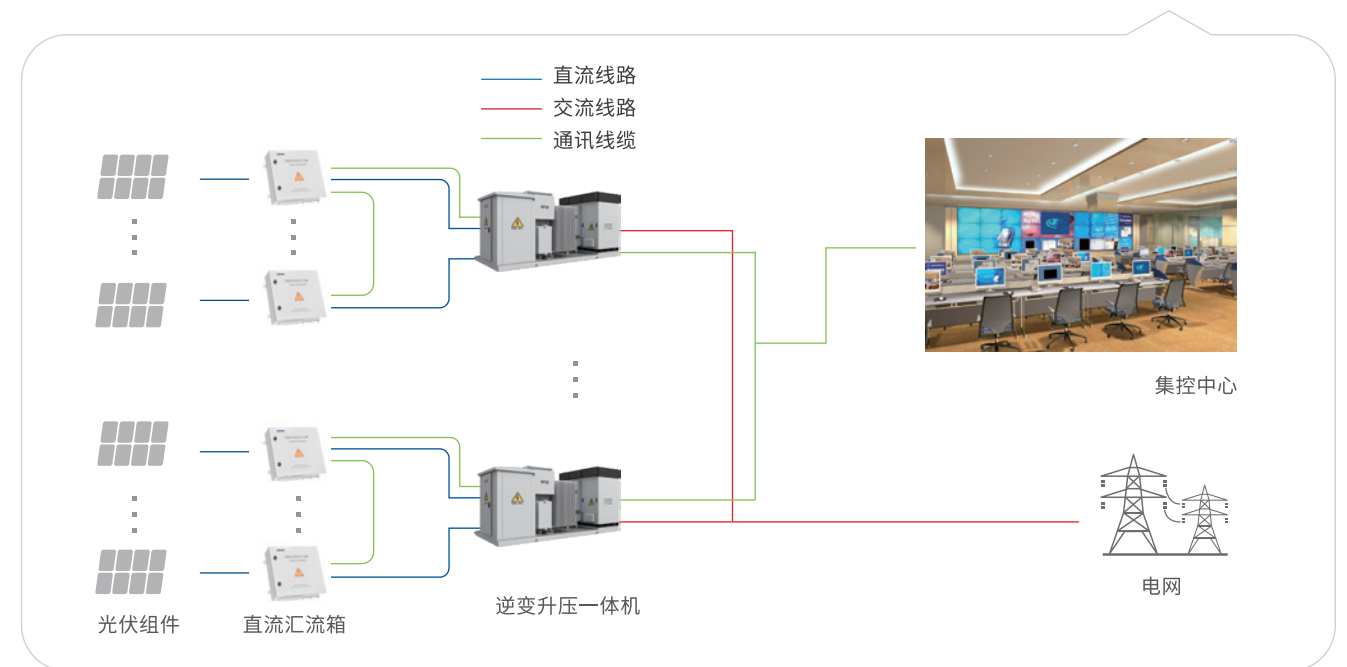
大型光伏电站 山地丘陵电站系统

推荐用科士达组串式光伏并网逆变器 KSG/G系列:225~320kW



大型光伏电站 大型地面/水面光伏电站系统

推荐使用科士达光伏集中式并网逆变器 GSM系列:2.5MW~6.25MW



户用 单相组串式逆变器

BluE-G 3000S/5000D/6000D系列

产品特点

- 最大效率98.3%
- 低启动宽电压，适用各种安装场景
- 超轻超薄设计，简单易装
- WIFI/4G通讯可选
- 多重保护，安全可靠



技术参数

输入参数(直流)		保护功能	
最大输入电压	600V	孤岛保护	具备
MPPT电压范围	80~560 V	直流反接保护	具备
每路MPPT最大输入电流	15A	电网监测	具备
MPPT数量	1(3kW)/2(其他)	绝缘阻抗检测	具备
每路MPPT最大接入组串数	1	交流漏电流检测	具备
		浪涌保护	具备
		直流开关	具备
输出参数(交流)		结构参数	
额定电压	220V	防护等级	IP65
交流电压范围	150~280V	拓扑结构	无变压器
额定电网频率	50/60Hz	工作温度范围	-25°C~60°C
电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz	工作湿度范围	0~100%
功率因数	0.8超前~0.8滞后	冷却方式	自然冷却
总电流谐波畸变率	<3%	最高工作海拔	4000m
电网连接制式	LN+PE	显示	LED, 蓝牙+APP (LCD可选)
		通讯	RS485
		选件	4G/WIFI模块

型号	额定输出功率	最大输出电流	尺寸 (宽×高×深)	重量
BluE-G 3000S	3000W	15A	380*380*150mm	10kg
BluE-G 5000D	5000W	25A	380*380*150mm	12kg
BluE-G 6000D	6000W	27.3A	380*380*150mm	12.8kg

户用 单相组串式逆变器

G8~12K系列

产品特点

- 最大效率98.1%
- 低启动宽电压，适用各种安装场景，多重保护，安全可靠
- 3/2路MPPT，有效降低组件失配
- 自适应控制算法，适应恶劣电网
- 支持远程监控、故障诊断及软件升级
- WIFI/4G通讯可选



技术参数

输入参数(直流)		保护功能	
最大输入电压	600V	孤岛保护	具备
MPPT电压范围	60~550V	直流反接保护	具备
每路MPPT最大输入电流	15/20A(可选)	电网监测	具备
MPPT数量	3/2(可选)	绝缘阻抗检测	具备
每路MPPT最大接入组串数	1	交流漏电流检测	具备
		浪涌保护	具备
		直流开关	具备
输出参数(交流)		结构参数	
额定电压	220V	防护等级	IP66
交流电压范围	150~280V	拓扑结构	无变压器
额定电网频率	50/60Hz	工作温度范围	-25°C~60°C
电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz	工作湿度范围	0~100%
功率因数	0.8超前~0.8滞后	冷却方式	自然冷却
总电流谐波畸变率	<3%	最高工作海拔	4000m
电网连接制式	LN+PE	显示	LED, 蓝牙+APP (LCD可选)
		通讯	RS485
		选件	4G/WIFI模块

型号	额定输出功率	最大输出电流	尺寸 (宽×高×深)	重量
G8K	8kW	36.4A	380*483*161mm	14.5kg
G10K	10kW	45.5A	380*483*161mm	15kg
G12K	12kW	54.5A	380*483*193mm	18kg

户用 三相组串式逆变器

BluE-3~12KT系列

产品特点

- 具备PID修复功能，有效提升发电量
- 支持组串监测，精准定位异常组串
- 无外部风扇设计，工作运行安静
- 直流拉弧保护功能，降低安全隐患
- 支持远程监控、故障诊断及软件升级
- 支持4G、WIFI、RS485等多种通讯方式



技术参数

输入参数(直流)		输出参数(交流)	
最大输入电压	1100V	额定电压	400V
MPPT电压范围	140V~1000V	交流电压范围	320~480V
MPPT数量	2	额定电网频率	50/60Hz
结构参数		电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz
尺寸(宽×高×深)	380×483×161mm	功率因数	0.8超前~0.8滞后
防护等级	IP66	总电流谐波畸变率	<3%
拓扑结构	无变压器	电网连接制式	3W+N+PE/3W+PE
工作温度范围	-25°C~60°C	保护功能	
工作湿度范围	0~100%	孤岛保护	具备
冷却方式	自然冷却	直流反接保护	具备
最高工作海拔	4000m	电网监测	具备
显示	LED, 蓝牙+APP	绝缘阻抗检测	具备
通讯	RS485/4G	交流漏电流检测	具备
选件	WIFI模块	浪涌保护	具备
		直流开关	具备

型号	每路MPPT 最大输入电流	每路MPPT 最大接入组串数	额定 输出功率	最大 输出电流	重量
BluE-3KT	15A	1	3kW	4.8A	15kg
BluE-5KT	15A	1	5kW	8A	15kg
BluE-8KT	15A	1	8kW	12.8A	15kg
BluE-10KT	20A	1	10kW	16.7A	15.5kg
BluE-12KT	20A	1	12kW	20A	15.5kg

户用 三相组串式逆变器

BluE-25KT系列

产品特点

- 具备PID修复功能，有效提升发电量
- 支持组串监测，精准定位异常组串
- 直流拉弧保护功能，降低安全隐患
- 自适应控制算法，适应恶劣电网
- 支持远程监控、故障诊断及软件升级
- 支持4G、WIFI、RS485等多种通讯方式



技术参数

输入参数(直流)		输出参数(交流)	
最大输入电压	1100V	额定电压	400V
MPPT电压范围	140V~1000V	交流电压范围	320~480V
MPPT数量	2	额定电网频率	50/60Hz
结构参数		电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz
尺寸(宽×高×深)	380×483×193mm	功率因数	0.8超前~0.8滞后
防护等级	IP66	总电流谐波畸变率	<3%
拓扑结构	无变压器	电网连接制式	3W+N+PE/3W+PE
工作温度范围	-25°C~60°C	保护功能	
工作湿度范围	0~100%	孤岛保护	具备
冷却方式	智能风冷	直流反接保护	具备
最高工作海拔	4000m	电网监测	具备
显示	LED, 蓝牙+APP	绝缘阻抗检测	具备
通讯	RS485/4G	交流漏电流检测	具备
选件	WIFI模块	防雷保护	直流二级/交流二级
		直流开关	具备

型号	每路MPPT 最大输入电流	每路MPPT 最大接入组串数	额定 输出功率	最大 输出电流	重量
BluE-15KT	20A	1	15kW	25A	16.8kg
BluE-17KT	32A/20A	2/1	17kW	28.3A	18.7kg
BluE-20KT	32A	2	20kW	33.3A	19.6kg
BluE-23KT	40A/32A	2	23kW	38.3A	19.6kg
BluE-25KT	40A/32A	2	25kW	41.7A	19.6kg

户储 单相光储一体机

BluE-S 3680D/5000D/6000D

产品特点

- 一体机设计，内置宁德时代电芯
- 安全：宁德时代磷酸铁锂电芯，稳定；安全模组，电池，系统，三重保护；IP65设计，可室外安装
- 简单：模块化设计，安装方便，即插即用，30min快速安装
- 节省空间：占地0.15平方米
- 管理便捷：全球云平台&移动APP接入开放API，支持能源互联



技术参数

光伏输入参数（直流）		逆变器电池输入参数	
最大输入电压	580V	电池类型	LFP (LiFePO4)
MPPT电压范围	80~560V	电池电压范围	40V~60V
每路MPPT最大输入电流	15A	最大接入电池包数量	5
MPPT数量	2		
每路MPPT最大接入组串数	1		
逆变器输出参数（交流）		逆变器通用参数	
交流并网电压	230Vac (150~280V)	尺寸（宽×高×深）	540*590*240mm
电网并网频率	50/60Hz (±5)	重量	32kg
功率因数	0.8超前~0.8滞后	冷却方式	自然冷却
总电流谐波畸变率	<3%	相对湿度	0~95%，无凝露
电网连接制式	LN+PE	防护等级	IP65
离网输出电压	230Vac	通讯方式	RS485/CAN2.0/4G/WIFI/GPRS
离网输出频率	50/60Hz	工作温度范围	-25°C~60°C
		显示	LCD/APP
		通讯	4G/WIFI模块
逆变器保护功能		电池包参数	
孤岛保护	具备	型号	BluE-PACK5.1
直流开关	具备	电池类型	LFP (LiFePO4)
输出过流保护	具备	电池电压范围	44.8V~56.5V
直流反接保护	具备	最大充放电电流	50A/80A
组串故障检测	具备	标称容量	5.12kWh
绝缘阻抗检测	具备	放电深度 (DOD)	90%
交流短路保护	具备	尺寸（宽×高×深）	540*490*240mm
		重量	54kg

逆变器型号	额定并网功率	最大并网电流	最大离网视在功率	最大离网电流	电池侧最大充放电电流
BluE-S 3680D	3.68kW	16A	4kVA	16A	50A/80A
BluE-S 5000D	5kW	22A	5kVA	20A	100A/100A
BluE-S 6000D	6kW	25A	5kVA	20A	100A/100A

户储 三相光储一体机

E8~12KT系列

产品特点

- 一体机设计，内置宁德时代电芯
- 安全：宁德时代磷酸铁锂电芯，稳定；安全模组、电池、系统三重保护；IP65设计，可室外安装
- 简单：模块化设计，安装方便，即插即用，30min快速安装
- 节省空间：占地0.15平方米
- 管理便捷：全球云平台&移动APP接入开放API，支持能源互联



技术参数

光伏输入参数（直流）		逆变器电池输入参数	
最大输入电压	1100V	电池类型	LFP (LiFePO4)
MPPT电压范围	140~1000V	电池电压范围	44V~58V
每路MPPT最大输入电流	15A	最大接入电池包数量	8
MPPT数量	2		
每路MPPT最大接入组串数	1		
逆变器输出参数（交流）		逆变器通用参数	
交流并网电压	400Vac (320~480V)	尺寸（宽×高×深）	540*980*240mm
电网频率	50/60Hz (±5)	重量	49kg
功率因数	0.8超前~0.8滞后	冷却方式	自然冷却
总电流谐波畸变率	<3%	相对湿度	0~95%，无凝露
电网连接制式	3W+N+PE	防护等级	IP65
离网输出电压	230/400Vac	通讯方式	RS485/CAN2.0/4G/WIFI/GPRS
离网输出频率	50/60Hz	工作温度范围	-25°C~60°C
		显示	LCD/APP
		通讯	4G/WIFI模块
逆变器保护功能		电池包参数	
孤岛保护	具备	型号	BluE-PACK5.1
直流开关	具备	电池类型	LFP (LiFePO4)
输出过流保护	具备	电池电压范围	44.8V~56.5V
直流反接保护	具备	最大充放电电流	50A/80A
组串故障检测	具备	标称容量	5.12kWh
绝缘阻抗检测	具备	放电深度 (DOD)	90%
交流短路保护	具备	尺寸（宽×高×深）	540*490*240mm
		重量	54kg

逆变器型号	额定并网功率	最大并网电流	最大离网视在功率	最大离网电流	电池侧最大充放电电流
E8KT	8kW	12.8A	8kVA	11.6A	160A/160A
E10KT	10kW	16A	10kVA	14.5A	160A/200A
E12KT	12kW	19.2A	10kVA	14.5A	160A/200A

户用 1100V组串式逆变器

KSG-30~40KT系列

产品特点

- 交直流二级防雷设计，安全可靠
- 最大20A支路电流，适配大功率组件
- 直流拉弧保护功能，降低安全隐患
- 支持远程监控，故障诊断及软件升级
- 支持4G、WIFI、RS485等多种通讯方式
- 具备组串监测，精准定位异常组件



技术参数

输入参数(直流)		输出参数(交流)	
最大输入电压	1100V	额定电压	400V
MPPT电压范围	200V~1000V	交流电压范围	320~480V
MPPT数量	3	额定电网频率	50/60Hz
结构参数		电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz
尺寸(宽×高×深)	380×483×227mm	功率因数	0.8超前~0.8滞后
防护等级	IP66	总电流谐波畸变率	<3%
拓扑结构	无变压器	电网连接制式	3W+N+PE/3W+PE
工作温度范围	-25°C~60°C	保护功能	
工作湿度范围	0~100%	孤岛保护	具备
冷却方式	智能风冷	直流反接保护	具备
最高工作海拔	4000m	电网监测	具备
显示	LED, 蓝牙+APP	绝缘阻抗检测	具备
通讯	RS485/4G	交流漏电流检测	具备
选件	WIFI模块	防雷保护	直流二级/交流二级
		直流开关	具备

型号	每路MPPT最大输入电流	每路MPPT最大接入组串数	额定输出功率	最大输出电流	重量
KSG-30KT	40A/32A/20A	2/2/1	30kW	50A	22.6kg
KSG-33KT	40A/32A/32A	2	33kW	55A	26.5kg
KSG-36KT	40A/32A/32A	2	36kW	60A	26.5kg

户用 1100V组串式逆变器

G30~50KT系列

产品特点

- 支持PID修复，有效提升发电量
- 支持直流拉弧检测，降低安全隐患
- 支持远程监控，故障诊断及远程升级
- 支持4G、WIFI、RS485等多种通讯方式
- 最大MPPT电流40A，适配大功率双面组件
- 具备组串监测，精准定位异常组件



技术参数

输入参数(直流)		输出参数(交流)	
最大输入电压	1100V	额定电压	400V
MPPT电压范围	120V~1000V	交流电压范围	320~480V
结构参数		额定电网频率	50/60Hz
尺寸(宽×高×深)	560×460×225mm	电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz
防护等级	IP66	功率因数	0.8超前~0.8滞后
拓扑结构	无变压器	总电流谐波畸变率	<3%
工作温度范围	-30°C~60°C	电网连接制式	3W+N+PE/3W+PE
工作湿度范围	0~100%	保护功能	
冷却方式	智能风冷	孤岛保护	具备
最高工作海拔	4000m	直流反接保护	具备
显示	LED, 蓝牙+APP	电网监测	具备
通讯	RS485/4G	绝缘阻抗检测	具备
选件	WIFI模块	交流漏电流检测	具备
		防雷保护	直流二级/交流二级
		直流开关	具备
		AFCI	选配
		PID修复	选配

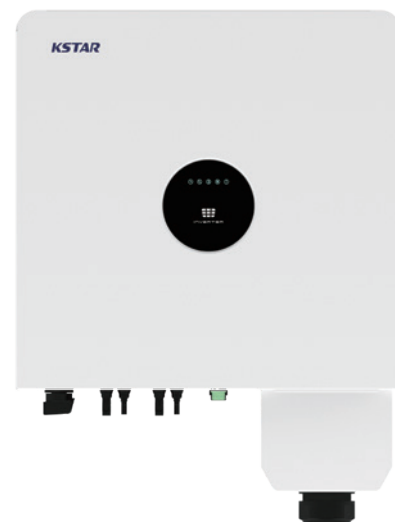
型号	MPPT数量	每路MPPT最大输入电流	每路MPPT最大接入组串数	额定输出功率	最大输出电流	重量
G30KT7	3	40A/32A/20A	2/2/1	30kW	50A	23.6kg
G33KT7	3	40A/32A/32A	2	33kW	55A	23.6kg
G36KT7	3	40A/32A/32A	2	36kW	60A	26kg
G40KT7	4	40A/32A/20A/20A	2/2/1/1	40kW	66.7A	27kg
G50KT7	4	40A/40A/32A/32A	2	50kW	83.3A	30kg

工商业分布式 1100V组串式逆变器

G40~80KT系列

产品特点

- 支持1.1倍过载，有效提升发电量
- 支持直流拉弧检测，降低安全隐患
- 支持远程监控，故障诊断及远程升级
- 支持4G、WIFI、RS485等多种通讯方式
- 交直流二级防雷设计，安全可靠
- 交直流二级防雷设计，安全可靠



技术参数

输入参数(直流)		输出参数(交流)	
最大输入电压	1100V	额定电压	400V
MPPT电压范围	200V~1000V	交流电压范围	320~480V
MPPT数量	4	额定电网频率	50/60Hz
结构参数		电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz
尺寸(宽×高×深)	548×540×289mm	功率因数	0.8超前~0.8滞后
防护等级	IP66	总电流谐波畸变率	<3%
拓扑结构	无变压器	电网连接制式	3W+N+PE/3W+PE
工作温度范围	-25°C~60°C	保护功能	
工作湿度范围	0~100%	孤岛保护	具备
冷却方式	智能风冷	直流反接保护	具备
最高工作海拔	4000m	电网监测	具备
显示	LED, 蓝牙+APP	绝缘阻抗检测	具备
通讯	RS485/4G	交流漏电流检测	具备
选件	WIFI模块	防雷保护	直流二级/交流二级
		直流开关	具备

型号	每路MPPT 最大输入电流	每路MPPT 最大接入组串数	额定 输出功率	最大 输出电流	重量
G40KT	32A/32A/20A/20A	2/2/1/1	40kW	66.7A	38kg
G50KT	40A/40A/32A/32A	2	50kW	83.3A	39kg
G60KT	40A/40A/32A/32A	2	60kW	100A	39.8kg
G70KT	45A	3(可选2串)	70kW	111.6A	55kg
G80KT	45A	3(可选2串)	80kW	127.5A	55kg

工商业分布式 1100V组串式逆变器

G110KT~150KT系列

产品特点

- 支持1.1倍过载，有效提升发电量
- 最大10路MPPT，适应复杂安装场景
- 最高MPPT电流45A，适配大功率双面组件
- 支持4G、WIFI、RS485、PLC等多种通讯
- 支持直流拉弧检测，降低安全隐患
- 支持组串检测，夜间SVG功能，IV扫描



技术参数

输入参数(直流)		输出参数(交流)	
最大输入电压	1100V	额定电压	400V
MPPT电压范围	200V~1000V	交流电压范围	320~480V
结构参数		额定电网频率	50/60Hz
尺寸(宽×高×深)	965×700×355mm	电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz
防护等级	IP66	功率因数	0.8超前~0.8滞后
拓扑结构	无变压器	总电流谐波畸变率	<3%
工作温度范围	-30°C~60°C	电网连接制式	3W+PE/3W+N+PE
工作湿度范围	0~100%	保护功能	
冷却方式	智能风冷	孤岛保护	具备
最高工作海拔	4000m	直流反接保护	具备
显示	LED, 蓝牙+APP	电网监测	具备
通讯	RS485/4G	绝缘阻抗检测	具备
选件	PLC	交流漏电流检测	具备
		防雷保护	直流二级/交流二级
		直流开关	具备
		AFCI	选配
		PID修复	选配
		夜间SVG功能	选配

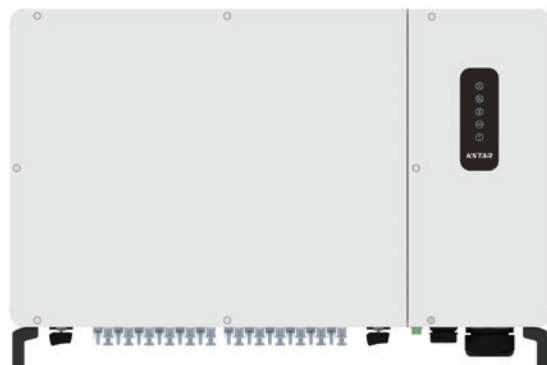
型号	MPPT数量	每路MPPT 最大输入电流	每路MPPT 最大接入组串数	额定 输出功率	最大 输出电流	重量
G110KT	6(可选9路)	45A(可选32A)	3(可选2串)	110kW	175.4A	85kg
G125KT	6(可选9路)	45A(可选32A)	3(可选2串)	125kW	199.3A	85kg
G150KT	10	45A	2/2/2/2/2/3/3/3/3	150kW	239.1A	90kg

大型电站 1500V组串式逆变器

KSG-225UH

产品特点

- 最大效率99.02%，中国效率98.55%
- 12路MPPT，适应复杂安装场景
- 最大支路电流20A，适配双面发电组件
- 支持远程监控，故障诊断及软件升级
- 直流1500V，交流800V，提升系统效率，提高发电量
- 直流拉弧检测，支持组串检测，夜间SVG功能，IV扫描，PLC通讯



技术参数

输入参数(直流)		电网监测	具备	
最大输入电压	1500V	直流开关	具备	
MPPT电压范围	500~1500V	组串检测	具备	
每路MPPT最大输入电流	30/60A (可选)	直流熔丝	无	
MPPT数量	12/6(可选)	浪涌保护	DC Type II; AC Type II	
每路MPPT最大接入组串数	2/3 (可选)	绝缘阻抗监测	具备	
		残余电流检测	具备	
输出参数(交流)		结构参数		
额定电压	800V	防护等级	IP66	
交流电压范围	640~920V	工作温度范围	-25°C~60°C	
额定电网频率	50/60Hz	工作湿度范围	0~100%	
电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz	冷却方式	智能风冷	
功率因数	0.8超前~0.8滞后	最高工作海拔	4000m	
总电流谐波畸变率	<3%	显示	LED, 蓝牙+APP (LCD可选)	
电网连接制式	3W+PE	通讯	RS485/PLC	
		选件	4G/WIFI模块	
保护功能				
孤岛保护	具备			
低电压穿越	具备			
直流反接保护	具备			
交流短路保护	具备			
漏电流保护	具备			
型号	额定输出功率	最大输出电流	尺寸 (宽×高×深)	重量
KSG-225UH	225kW	178.6 A	1055*700*336mm	110kg

大型电站 1500V组串式逆变器

G320K系列

产品特点

- 高效发电，中国效率98.52%
- 具备PID修复功能，有效提升发电量
- 智能风扇除尘，提高运维效率
- 交直流双电源冗余供电，24小时通讯不间断
- 组串智能关断功能，降低安全隐患
- 支持组串检测，夜间SVG功能，IV扫描，PLC通讯



技术参数

输入参数(直流)		保护功能			
最大输入电压	1500V	直流开关	具备		
MPPT电压范围	500V~1500V	孤岛保护	具备		
每路MPPT最大接入组串数	2	输出过流保护	具备		
		直流反接保护	具备		
		组串故障检测	具备		
输出参数(交流)		直流浪涌保护	直流二级		
额定输出功率	320KW	交流浪涌保护	交流二级		
最大输出功率	352KW	绝缘阻抗检测	具备		
额定电压	800V	交流漏电流检测	具备		
额定电网频率	50/60Hz	PID修复和防护	选配		
电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz	低电压穿越	具备		
额定输出电流	230.9A	电弧故障检测	选配		
最大输出电流	254A	夜间SVG功能	具备		
功率因数	0.8超前~0.8滞后				
总电流谐波畸变率	<3%	结构参数			
		工作温度范围	-30°C~60°C (>40°C降额)		
显示与通信		冷却方式	智能风冷		
LED显示	具备	最高工作海拔	4000m		
PLC/RS485	具备	工作湿度范围	0~100%		
蓝牙+APP	具备	输入端子	MC4		
		输出端子	OT/DT端子		
		防护等级	IP66		
		拓扑结构	无变压器		
型号	额定输出功率	MPPT数量	每路MPPT最大输入电流	尺寸 (宽×高×深)	重量
G320KTH	320kW	12	40 A	1180*860*362mm	125kg
G320KTHC	320kW	16	30 A	1180*860*362mm	125kg

户外集中式逆变器

GSM3125D

产品特点

- 中国效率98.56%，高效发电
- 智能风扇控制，50°C不降额
- IP55防护等级，适应复杂应用环境
- 夜间SVG功能，节约电站建设成本
- 预留储能接口，方便升级储能接入
- 零电压穿越、高电压穿越、高低电压连续穿越，良好电网适应性



技术参数

输入参数(直流)		保护功能	
最大输入电压	1500Vdc	直流输入断开器件	直流熔断器+负荷开关
MPPT电压范围	875~1300Vdc	交流输出断开器件	框架断路器
MPPT路数	2	交/直流防雷保护	具备
直流输入路数	16 (12~24路可选)	网测监测	具备
		绝缘阻抗检测	具备
输出参数(交流)		交流漏电流检测	具备
额定电压	600Vac	PID抑制与修复	具备
交流电压范围	510~660Vac (可设置)	过温保护	具备
额定电网频率	50Hz	SVG功能	具备
电网频率范围	45~55Hz, 可设置	高/低电压穿越功能	具备
功率因数	0.8超前~0.8滞后	通用参数	
总电流谐波畸变率	<3% (额定功率)	防护等级	IP55
电网连接制式	3W+PE	拓扑结构	无变压器
逆变器效率		夜间自耗电	<250W
最大效率	99.01%	工作温度范围	-40°C~60°C
中国效率	98.56%	工作湿度范围	0~100%, 无冷凝
		冷却方式	智能强制风冷
		最高工作海拔	5000m (>3000m降额运行)
		显示	触摸屏
		通讯	RS485, 以太网
		符合标准	EN62109, EN61727, EN61683, EN62116, EN60086 NB/T32004-2018, GB/T37408-2019

型号	最大输入电流	额定输出功率	最大输出功率	最大输出电流	尺寸 (宽×高×深)	重量
GSM3125D	4009A	3125kW	3437.5kW	3308A	2350*2400*1100mm	3500kg

逆变升压一体机

GSM3125D-MV

产品特点

- 逆/变一体交钥匙方案，快速部署、统一维护
- 逆/变铜排连接，降低系统损耗
- 统一对外通讯接口，方便调试与运维
- IP55防护等级，适应复杂应用环境
- 夜间SVG功能，节约电站建设成本
- 预留储能接口，方便升级储能接入



技术参数

输入参数(直流)		保护功能	
最大输入电压	1500Vdc	直流输入断开器件	直流熔断器+负荷开关
MPPT电压范围	875~1300Vdc	交流输出断开器件	中压负荷开关/断路器
MPPT路数	2	交/直流防雷保护	具备
直流输入路数	16 (12~24路可选)	网测监测	具备
		绝缘阻抗检测	具备
输出参数(交流)		交流漏电流检测	具备
额定电压	10~35kV	PID抑制与修复	具备
额定电网频率	50Hz	夜间SVG功能	具备
电网频率范围	45~55Hz, 可设置	过温保护	具备
功率因数	0.8超前~0.8滞后	高/低电压穿越功能	具备
总电流谐波畸变率	<3% (额定功率)	通用参数	
电网连接制式	3W+PE	防护等级	IP55
逆变器效率		箱变	干式/油浸式
最大效率	99.01%	工作温度范围	-40°C~60°C
中国效率	98.56%	工作湿度范围	0~100%, 无冷凝
		冷却方式	智能强制风冷
		最高工作海拔	5000m (>2000m变压器定制)
		通讯	RS485, 以太网, 光纤
		符合标准 (逆变器)	EN62109, EN61727, EN61683, EN62116, EN60086 NB/T32004-2018, GB/T37408-2019

型号	最大输入电流	额定输出功率	最大输出功率	尺寸 (宽×高×深)	重量
GSM3125D-MV	4009A	3125kW	3437.5kW	5370*2640*2438 mm	13T

光伏通讯箱

KSM-SCS-04

产品简介

光伏通讯箱(KSM-SCS-04)是科士达自主研发的一款光伏监控产品，与科士达逆变器产品配套使用，该产品主要用于读取和记录逆变器、汇流箱、箱变测控、环境监测等设备的运行数据，可以通过PLC电力载波通信方式采集逆变器运行数据，并通过以太网或者无线通信网络将运行数据实时上传至服务器。主要应用于中大型光伏电站项目。



技术参数

配置参数	内置数据采集器	内置KSM-DCU-04	环境参数	允许工作温度	-20°C~55°C	
	RS485接口数量	8路		允许工作相对湿度	5%~95%无冷凝	
	CAN接口数量	2路		光纤参数	中心波长	1310nm
	PLC接口数量	1路			传输距离	20km
	4G通讯接口数量	1路			光端口	端口A: 1310nm 端口B: 1310nm
	光纤环网接口数量	1对			机械参数	进出线方式
	以太网FE接口数量	4路		操作维护方式		前维护
	防PID装置	内置, 1路		尺寸(宽×高×深)		540*670*290mm
数字/模拟输入/输出接口	DI×16; DO×8; AI×4	重量	31kg			
运行参数	供电电源工作电压	100 - 240Vac	防护等级	IP65		
	PLC额定工作电压	400Vac/500Vac/800Vac	安装方式	支架、壁挂、抱杆		
	PID额定工作电压	800Vac				
	工作交流频率	50Hz				

产品特点

- 通讯箱内置有高性能数据采集设备，可实时采集光伏电站各种设备的运行数据，及时响应上一级的电站调度指令，实时上传电站设备运行数据至上级监控系统。
- 通讯箱内置有PLC电力载波模块，可以实现电力载波通信方式采集逆变器运行数据，省去常规通讯线缆的布置，有效降低系统成本，减轻运维检修压力。
- 通讯箱内配置有丰富的通讯接口，支持各种智能设备接入需求，且所有通讯接口高标准防雷，确保在恶劣的工作环境中可靠运行。
- 通讯箱配置有16路数字量输入接口，可实时对数字量状态进行采集。
- 通讯箱配置有8路继电器干接点，可满足光伏电站设备的干接点控制需求。
- 通讯箱配置有4路模拟量输入接口，可实时对模拟量状态进行采集。
- 通讯柜配置有高性能光纤环网交换机，可实现光纤环网通信，保证电站网络通讯传输安全。
- 通讯箱配置有4G通讯接口，可满足电站现场选配相应的无线通讯需求。

直流智能汇流箱

GSC系列

产品特点

- IP65防护等级
- 光伏专用防雷器、熔断器、断路器
- 高性能电压/电流传感器，测量精度高
- 保险丝、断路器、防雷器状态实时监测
- 光伏组串故障报警、熔断器断开报警
- RS485通讯接口，Modbus-RTU通讯协议
- 选配防反二极管、无线模块、断路器远程操控器



1000V直流汇流箱规格参数

熔丝额定电流	15/20/30A	防护等级	IP65
工作电压范围	300~1000Vdc	工作湿度范围	0~100%，无冷凝
通讯方式	RS485/Modbus-RTU协议	海拔	3000m (海拔高于3000m按照GB/T3859.2规定降额使用)
工作温度范围	-40°C~65°C		

型号	支路数量	是否配备防二极管	尺寸(宽×高×深)	重量
GSC08/12/16-M	8/12/16	无	720*514*200mm	26/32/35kg
GSC08/12/16-DM	8/12/16	有	720*640*240mm	32/36/40kg

1500V直流汇流箱规格参数

熔丝额定电流	15/20/30A	防护等级	IP65
工作电压范围	400~1500Vdc	工作湿度范围	0~100%，无冷凝
通讯方式	RS485/Modbus-RTU协议	海拔	3000m (海拔高于3000m按照GB/T3859.2规定降额使用)
工作温度范围	-40°C~65°C		

型号	支路数量	是否配备防二极管	尺寸(宽×高×深)	重量
GSC16/24-MH	16/24	无	810*680*206mm/890*580*205mm	40/45kg
GSC16/24-DMH	16/24	有	840*680*235mm/975*680*230mm	45/58kg

光伏数据采集器

KSM-DCU-04

产品简介

光伏数据采集器(KSM-DCU-04)是科士达为光伏电站系统研发的一款新型电站级数据采集器，集成了RS485、CAN、网络接口、数字量输入输出、模拟量输入、4G通信、PLC电力载波通信等功能，主要用于各种容量的光伏电站数据采集通讯。



技术参数

配置参数	RS485接口数量	8路	环境参数	允许工作温度	-20°C~55°C	
	CAN接口数量	2路		存储温度	-30°C~70°C	
	PLC接口数量	1路		允许工作相对湿度	5%~95%无冷凝	
	以太网FE接口数量	4路, 10/100Mbps自适应		电气参数	供电电源工作电压	12Vdc
	数字/模拟输入/输出接口	DI×16; DO×8; AI×4			待机功耗	5W
	4G通讯接口	1路			PLC额定工作电压	380 - 800Vac
	USB接口	USB2.0×1			PLC工作交流频率	50Hz
显示参数	LED	LED×3 PWR,ALM,RUN	机械参数	操作维护方式	前维护	
	WEB	嵌入式WEB		尺寸(不含天线)	478*165*42.5mm	
				重量	2kg	
				防护等级	IP20	
			安装方式	挂墙、导轨、桌面		

产品特点

- 采集器内部主控芯片采用高性能ARM主控芯片，确保采集器运行可靠稳定。
- 采集器供电电源为标准12VDC供电，可外接各种电压等级转12V的标准电源模块供电，应用灵活。
- 采集器通信接口配置有8路RS485接口、2路CAN接口、4路10M/100M高速自适应以太网接口，方便各种智能设备的通讯接入。
- 采集器配置有1路PLC电力载波通讯接口，可满足与逆变器通过电力载波通讯方式通信的需求。
- 采集器配置有1路4G天线接口，可接入4G天线，客户可选择使用4G无线通信方式与上位监控系统通信。
- 采集器配置有标准USB 2.0接口，方便进行系统程序固件的升级维护操作。
- 采集器配置有16路数字量输入接口，可满足客户数字量输入检测应用需求。
- 采集器配置有8路干接点输出接口，可满足客户干接点输出控制应用需求。
- 采集器配置有4路模拟量输入接口，可满足客户模拟量输入检测应用需求。
- 采集器配置有3路LED指示灯，可实时精准指示系统工作状态。
- 采集器内置有RTC时钟电路，保证系统时间的准确。

数据采集器

KSM-4G-PLUG4/KSM-WIFI-PLUG3

产品简介

数据采集器产品用于扩展逆变器设备的4G/WIFI数据传送通道，通过航空接口与逆变器连接，无需外置电源，安装方便，即插即用，防护等级高达IP65。可实现逆变器设备的本地设置、远程控制、调试、升级功能，可以方便地接入云端服务器，为客户提供低成本、高可靠、可视化的远程监控解决方案。

产品特点

- 采集器安装快捷，即插即用，组网方便，通过简单地参数配置，就可以连接云端服务器并正常使用。
- 采集器运行维护简单，通过手机APP和电脑均可以实现数据状态查询，并可以实现设备的固件远程升级功能。
- 采集器内置蓝牙，可通过手机蓝牙APP连接采集器，本地查看和设置逆变器运行数据。
- 采集器数据传输安全，网络中断后不担心数据丢失，支持断点续传功能。
- 采集器防护等级高达IP65，可满足户外环境使用。
- 采集器使用高增益外置天线，确保无线信号的稳定传输。



规格参数

4G-PLUG4		
通讯参数	本地通讯方式	RS485
	波特率	9600bps
	公网接入方式	4G
	支持制式	LTE FDD/LTE TDD
	通讯距离	运营商网络
	流量卡规格类型	Nano卡
	流量卡出厂配置	不插卡、5年流量可选
	内置蓝牙参数	BLE 5.0
基本参数	天线类型	外置胶棒天线
	天线增益	>2.5dBi
	看门狗	软件看门狗+硬件看门狗
	数据上传时间间隔	5分钟
	参数设置方式	远程服务器、本地APP
	固件更新方式	远程服务器
	可连接设备台数	1台
	供电电压允许范围	5-15Vdc
环境参数	供电电流	2A(5V)
	指示灯类型	高亮LED(PWR、COM、SERV、NET)
	允许工作温度	-25°C - +60°C
机械参数	存储温度	-30°C - +70°C
	尺寸(宽×深×高)不含天线	122*45*23mm
	外置天线尺寸	长度172mm(支持90度弯折固定至采集器)
	重量	100g
	防护等级	IP65
机械参数	对外接口	4PIN航空母头
	安装方式	旋动旋钮固定在逆变器上

规格参数

KSM-WIFI-PLUG3		
通讯参数	本地通讯方式	RS485
	波特率	9600bps
	公网接入方式	Wifi
	Wifi工作频率	2402MHz-2480MHz
	Wifi通信协议	IEEE802.11/b/g/n
	Wifi通信距离	100m (空旷地方)
	内置蓝牙参数	BLE 5.2
	天线类型	外置胶棒天线
基本参数	天线增益	>2.5dBi
	数据上传时间间隔	5分钟
	参数设置方式	远程服务器/APP
	固件更新方式	远程服务器
	可连接设备台数	1台
	供电电压允许范围	5~15Vdc
	最大供电需求电流	2A(5V)
	指示灯类型	高亮绿色LED
环境参数	允许工作温度	-25°C - +60°C
	存储温度	-30°C - +70°C
机械参数	尺寸(宽×深×高)不含天线	122*45*23mm
	外置天线尺寸	长度156mm(支持90度弯折固定至采集器)
	重量	100g
	防护等级	IP65
机械参数	对外接口	4PIN航空母头
	安装方式	旋动旋钮固定在逆变器上

科士达云 光伏电站监控系统

系统简介

科士达KSOLAR光伏监控系统是集监控管理、运维服务为一体的信息化平台，可集成监控分布在不同区域的光伏发电站。系统拥有强大的数据分析、实时测控、完善的故障报警功能，确保了太阳能光伏发电系统的安全可靠和稳定运行。



系统功能

电站监控

实时采集处理电站下各类设备上送的功率、电压、电流、收益等参数信息，并能完整保存历史数据，以便用户可随时导出历史数据统计分析。

IV诊断

识别光伏组件的遮光或其他缺陷问题，诊断光伏组串健康状态。

一键IV曲线诊断功能，远程操控，运维人员下发指令即可检测组件健康，及时发现故障，清除灰尘、遮挡物等隐患，提高运维效率及发电效率。系统记录历史检测报表，用户可对比报告分析隐患故障，及时排除隐患。

统计报表

多种方式、多维度、全方面统计电站发电量收益数据。

开放平台

提供接入第三方平台功能，快速对接监控系统。

兼容管理

支持兼容第三方设备。

手机APP

具有光伏电站运行状态展示、设备故障报警、简单数据查询以及电量统计等功能。通过APP，电站管理者可以实时掌控名下的光伏电站的发电信息、电站收益、设备故障情况、节能减排情况等。

大屏展示

集中监控大屏采用图形数据化展示电站及设备运行、分布状态；多维度数据展示；电站地图、电站列表、设备列表、发电报表。

故障智能诊断

实时上报故障信息，并提供解决方案，帮助用户快速定位并解决问题。





甘肃民勤48.5MW光伏项目



浙江龙湾550MW渔光互补项目



山东潍坊300MW光伏项目



青海海西州100MW光伏项目



新疆克拉玛依 100MW光伏发电项目



黑龙江安达500MW平价光伏项目



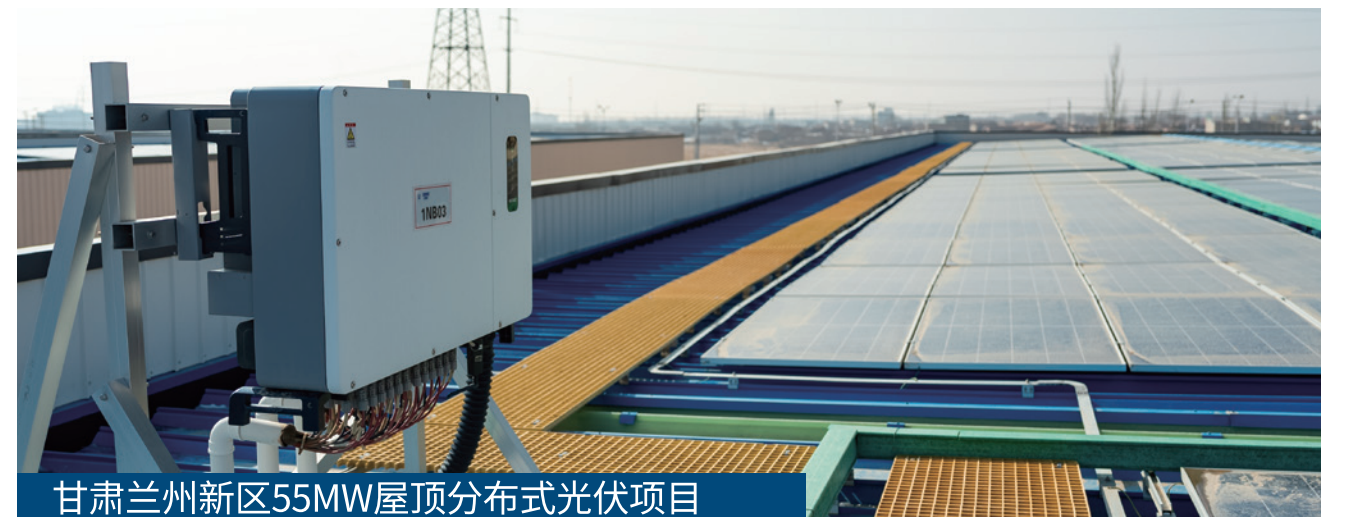
广西富川60MW光伏项目



湖北宣恩整县屋顶58.17 MWp 分布式光伏项目



西藏那曲班戈20MW地面电站项目



甘肃兰州新区55MW屋顶分布式光伏项目