

湖北省高新技术企业
国家重点关注企业

 **DONPER**



光伏并网逆变器

HARMONIOUS DONPER 和谐东贝 幸福家园

FELICITOUS HOMESTEAD

东贝将保护生态作为自己的职责和追求
WE REGARD THE ECOLOGICAL CONSERVATION AS
OUR RESPONSIBILITY AND PURSUING



目录 CONTENT

公司概况	01/02
组织机构	03/04
技术研发	05/06
生产与品质	07/08
隔离变压器型并网逆变器	
DSG-1.5K-TG	09/10
DSG-2K-TG	11/12
DSG-2.5K-TG	13/14
DSG-3K-TG	15/16
DSG-4K-TG	17/18
DSG-4.5K-TG	19/20
无变压器型并网逆变器	
DSG-5K-LF	21/22
DSG-6K-LF	
DSG-8K-LF	
DSG-10K-LF	23/24
DSG-12K-LF	
DSG-15K-LF	
DSG-17K-LF	
三相并网逆变器	
DSG-10K-LG	25/26
DSG-30K-LG	
DSG-50K-LG	
DSG-100K-LG	27/28
集中并网大功率逆变器	
DSG-250K-LG	29/30
DSG-500K-LG	31/32
附件	
光伏直流配电柜	33/34
光伏交流配电柜	35/36
光伏防雷汇流箱	37/38
环境监测系统	39/40
上位机监控软件	41/
RS232-485通讯转换器	/42
国际交往	43/44
销售网络/服务承诺	45/46

公司概况

湖北东贝新能源有限公司是一家专业设计、生产和销售光伏离/并网逆变器，设计安装和销售光伏离/并网太阳能发电系统及家用小型发电系统（户用型太阳能电源）、太阳能路灯、庭院灯等产品的高新技术企业。

建企之初，本着以一流技术、一流设备、造一流产品，以一流管理、一流观念、建一流企业的办企理念，技术上与欧美和国内知名院校合作研发各类新产品，装备上引进Chroma、Tektronix、Hioki等国际国内一流品牌设备，管理上从设计和用户使用，全过程严格按照ISO9001要求执行，服务上虔诚对待上帝——客户。

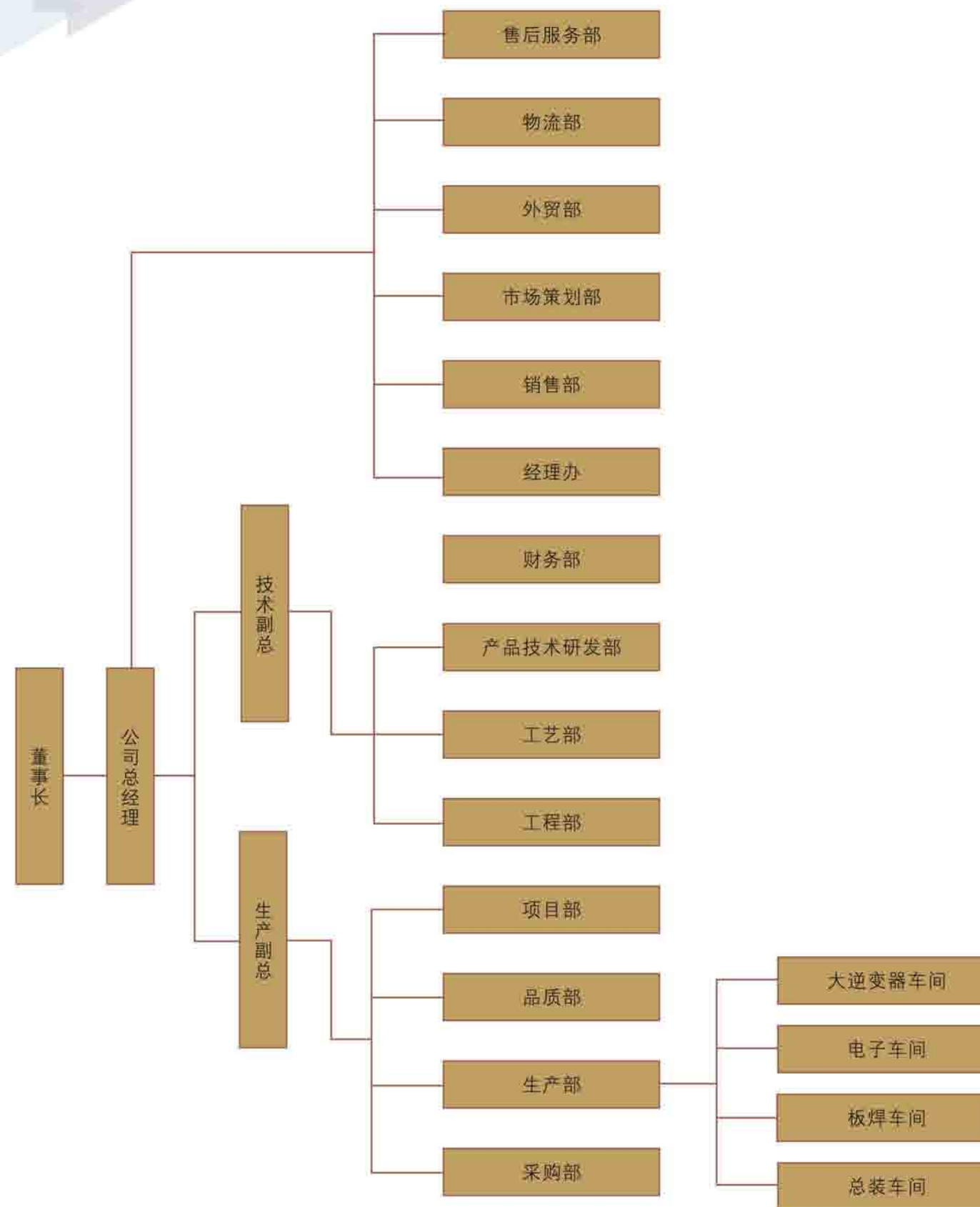
湖北东贝新能源有限公司愿与海内外同仁们真诚合作，共创我们美好的低碳生活。



总部厂区 Group plants



组织机构



技术研发

公司拥有一批经验丰富的技术团队，其中专业从事光伏逆变器电子技术研发的技术专才30余人，平均年龄37岁，是一个年轻富有朝气，具备开拓进取精神而又成熟稳定的技术团队。

技术是公司发展的核心，公司历来重视技术创新及技术人才的培养，在东贝近半个世纪的文化沉淀下，公

司聚集了大量的技术人才，各种研发设备、仪器配备齐全，且每年有相当比例的营业收入用于技术升级改造，如今东贝技术中心已成为湖北省企业技术中心，东贝研发的产品获得了国家科技进步二等奖，东贝商标被评为“中国名牌”产品……这些都是东贝产品技术不断提升所创造的成绩，我们将一如既往的重视技术研发与创新。

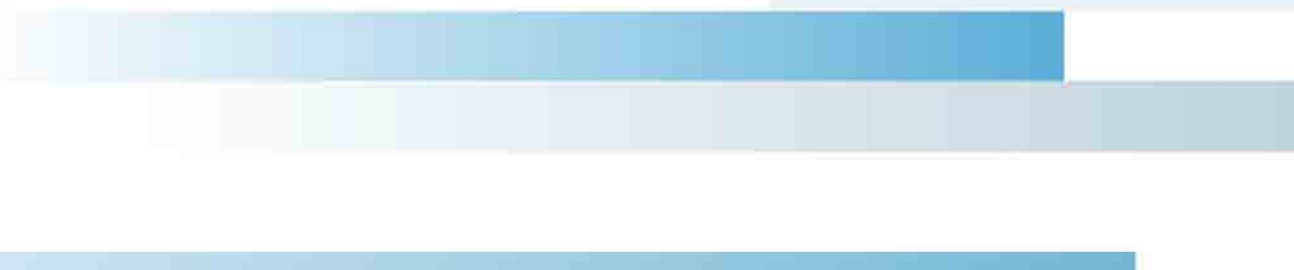


型式试验中心



创造力

用创造满足客户要求
靠创新谋求企业发展
以创业实现人生价值



生产与品质

用一流技术一流设备造一流产品
以一流观念一流管理建一流企业

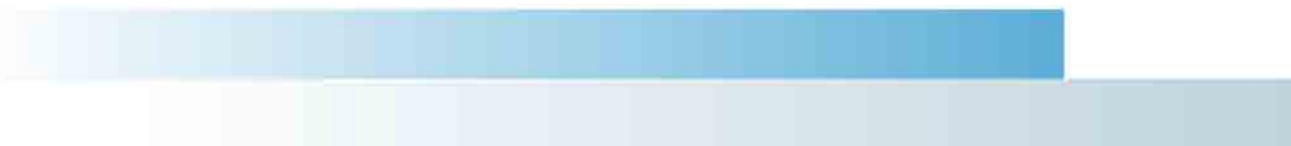
我们始终强调的是“现场就是市场”
产品品质是公司的生命线，我们始终相信，产品质量是做出来的，不是检控出来的！我们重视品质管理，同样重视生产现场的管理，只有现场管理好了才能做出精品，只有现场管理好了才能让参观的客户放心。



精心设计 精工制作
精美产品 精诚服务



产品调试



隔离变压器型并网逆变器

DSG-1.5K-TG



安全可靠

采用隔离变压器实现电气隔离
无直流分量
内置DC断路器
耐冲击性强
内置防雷保护电路

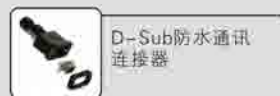
效率高

MPPT最大功率跟踪技术，效率高达99.9%
功率因数0.99
逆变效率94.3%
自然冷却，高效节能
谐波总量(THD) < 3%

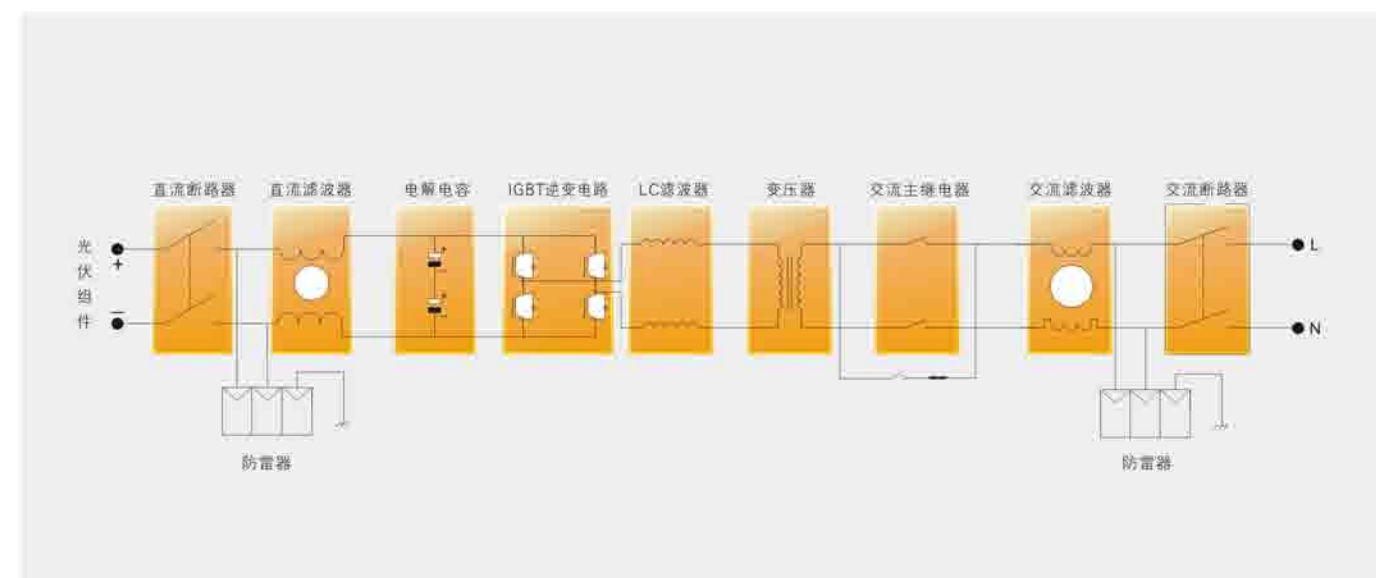
应用

防护等级IP65
光伏输入范围180V ~ 380V
RS485通讯
液晶屏、自动循环显示运行状态
全铝合金外壳，有效屏蔽电磁干扰

随机附件



项目	技术参数
隔离方式	变压器隔离
额定输出功率	1.5KW
最大输入功率	1.65KW
最大开路电压	400V
MPPT范围	180~380V
电网电压范围	180~260V
额定电网频率	50Hz
最大效率	94.3%
显示方式	液晶显示
总谐波电流	THD < 3%
功率因数	> 0.99(半功率以上)
MPPT精度	99%
电网监控	RS485
夜间自耗电	0 W
防护等级	IP65
孤岛保护	主动孤岛
冷却方式	自然冷却
允许使用温度环境	-20℃ ~ +60℃
允许使用环境湿度	0~95% (无冷凝)
参考尺寸	337×470×220 (mm)
参考重量	35Kg
允许海拔高度	≤4000m



隔离变压器型并网逆变器

DSG-2K-TG



安全可靠

采用隔离变压器实现电气隔离
无直流分量
内置DC断路开关
耐冲击性强
内置防雷保护电路

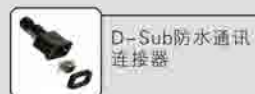
效率高

MPPT最大功率跟踪技术，效率高达99.9%
功率因数0.99
逆变效率94.3%
自然冷却，高效节能
谐波总量(THD) < 3%

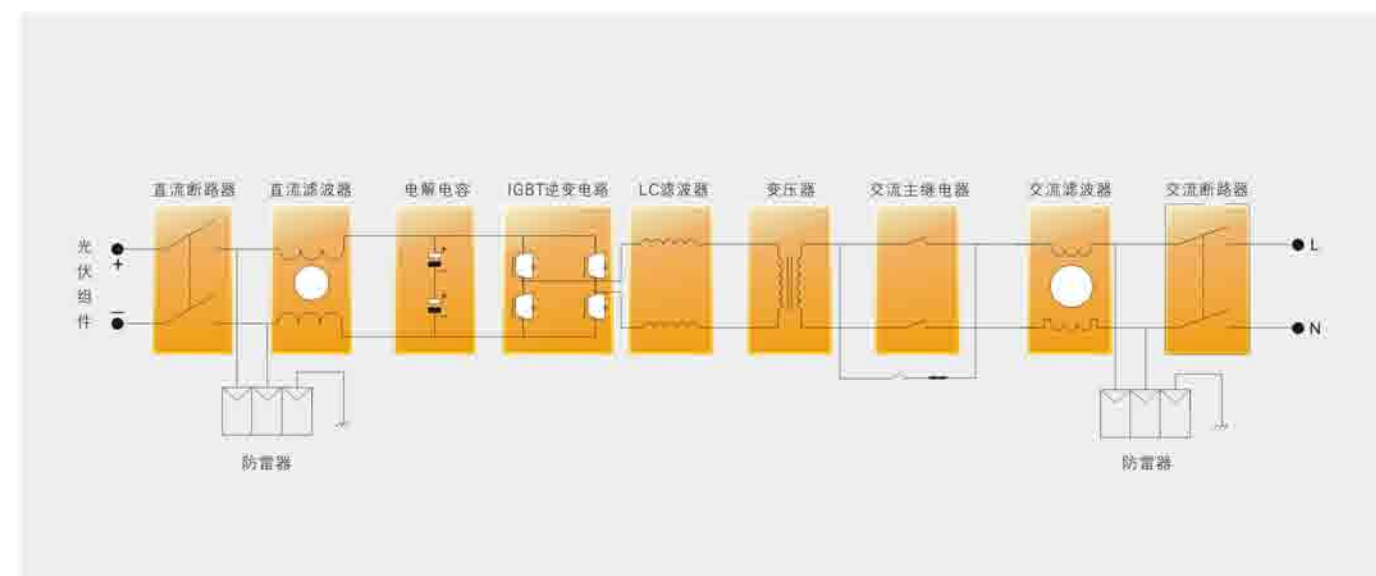
应用

防护等级IP65
光伏输入范围180V ~ 380V
RS485通讯
液晶屏、自动循环显示运行状态
全铝合金外壳，有效屏蔽电磁干扰

随机附件



项目	技术参数
隔离方式	变压器隔离
额定输出功率	2KW
最大输入功率	2.2KW
最大开路电压	400V
MPPT范围	180~380V
电网电压范围	180~260V
额定电网频率	50Hz
最大效率	94.3%
显示方式	液晶显示
总谐波电流	THD < 3%
功率因数	> 0.99(半功率以上)
MPPT精度	99%
电网监控	RS485
夜间自耗电	0 W
防护等级	IP65
孤岛保护	主动孤岛
冷却方式	自然冷却
允许使用温度环境	-20℃ ~ +60℃
允许使用环境湿度	0~95% (无冷凝)
参考尺寸	337 × 470 × 220 (mm)
参考重量	39Kg
允许海拔高度	≤4000m



隔离变压器型并网逆变器

DSG-2.5K-TG



安全可靠

采用隔离变压器实现电气隔离
无直流分量
内置DC断路开关
耐冲击性强
内置防雷保护电路

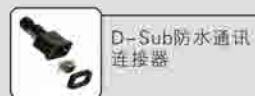
效率高

MPPT最大功率跟踪技术，效率高达99.9%
功率因数0.99
逆变效率94.3%
自然冷却，高效节能
谐波总量(THD) < 3%

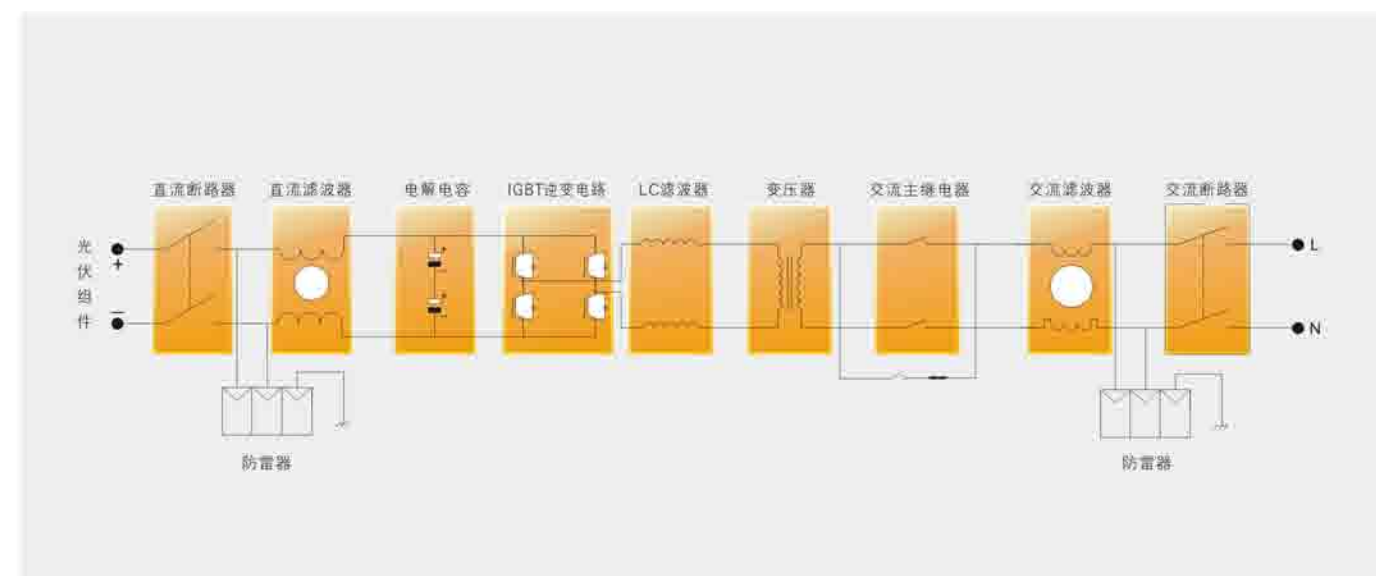
应用

防护等级IP65
光伏输入范围180V ~ 380V
RS485通讯
液晶屏、自动循环显示运行状态
全铝合金外壳，有效屏蔽电磁干扰

随机附件



项目	技术参数
隔离方式	变压器隔离
额定输出功率	2.5KW
最大输入功率	2.75KW
最大开路电压	400V
MPPT范围	180~380V
电网电压范围	180~260V
额定电网频率	50Hz
最大效率	94.3%
显示方式	液晶显示
总谐波电流	THD < 3%
功率因数	> 0.99(半功率以上)
MPPT精度	99%
电网监控	RS485
夜间自耗电	0 W
防护等级	IP65
孤岛保护	主动孤岛
冷却方式	自然冷却
允许使用温度环境	-20℃ ~ +60℃
允许使用环境湿度	0~95% (无冷凝)
参考尺寸	337 × 470 × 220 (mm)
参考重量	42Kg
允许海拔高度	≤4000m



隔离变压器型并网逆变器

DSG-3K-TG



安全可靠

采用隔离变压器实现电气隔离
无直流分量
内置DC断路器
耐冲击性强
内置防雷保护电路

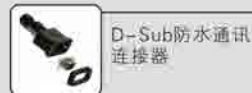
效率高

MPPT最大功率跟踪技术，效率高达99.9%
功率因数0.99
逆变效率94.3%
强制风冷
谐波总量(THD) < 3%

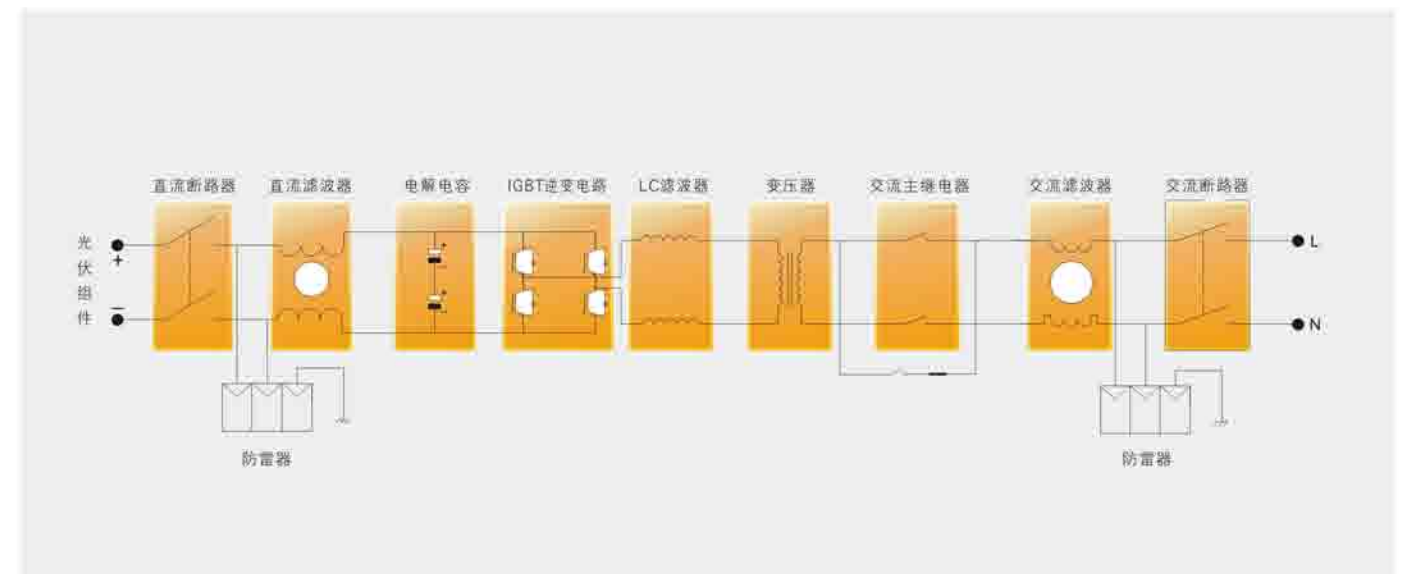
应用

防护等级IP55
光伏输入范围280V ~ 580V
RS485通讯
液晶屏、自动循环显示运行状态
全铝合金外壳，有效屏蔽电磁干扰

随机附件



项目	技术参数
隔离方式	变压器隔离
额定输出功率	3KW
最大输入功率	3.3KW
最大开路电压	500V
MPPT范围	250-450V
电网电压范围	180-260V
额定电网频率	50Hz
最大效率	94.3%
显示方式	液晶显示
总谐波电流	THD < 3%
功率因数	> 0.99(半功率以上)
MPPT精度	99%
电网监控	RS485
夜间自耗电	0 W
防护等级	IP55
孤岛保护	主动孤岛
冷却方式	风冷
允许使用温度环境	-20℃ ~ +60℃
允许使用环境湿度	0~95% (无冷凝)
参考尺寸	480 × 605 × 335 (mm)
参考重量	50Kg
允许海拔高度	≤4000m



隔离变压器型并网逆变器

DSG-4K-TG



安全可靠

采用隔离变压器实现电气隔离
无直流分量
内置DC断路器
耐冲击性强
内置防雷保护电路

效率高

MPPT最大功率跟踪技术，效率高达99.9%
功率因数0.99
逆变效率94.3%
强制风冷
谐波总量(THD) < 3%

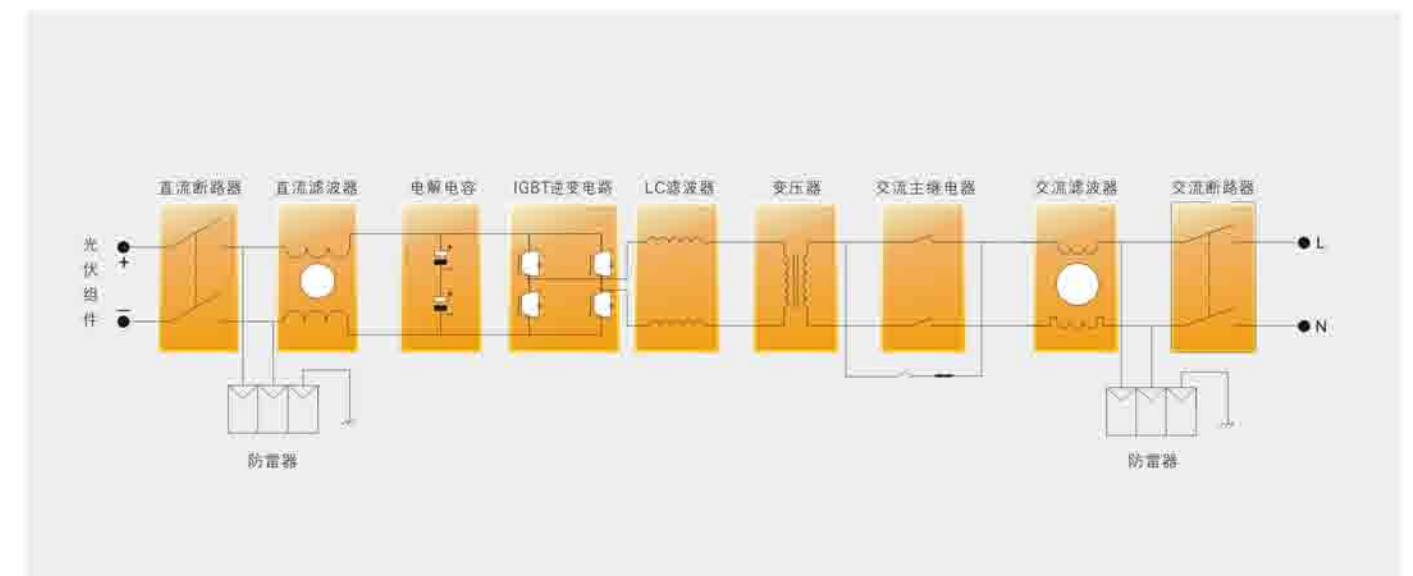
应用

防护等级IP55
光伏输入范围280V ~ 580V
RS485通讯
液晶屏、自动循环显示运行状态
全铝合金外壳，有效屏蔽电磁干扰

随机附件



项目	技术参数
隔离方式	变压器隔离
额定输出功率	4KW
最大输入功率	4.4KW
最大开路电压	620V
MPPT范围	280~580V
电网电压范围	180~260V
额定电网频率	50Hz
最大效率	94.3%
显示方式	液晶显示
总谐波电流	THD < 3%
功率因数	> 0.99(半功率以上)
MPPT精度	99%
电网监控	RS485
夜间自耗电	0 W
防护等级	IP55
孤岛保护	主动孤岛
冷却方式	风冷
允许使用温度环境	-20℃ ~ +60℃
允许使用环境湿度	0~95% (无冷凝)
参考尺寸	480 × 605 × 335 (mm)
参考重量	54Kg
允许海拔高度	≤4000m



隔离变压器型并网逆变器

DSG-4.5K-TG



安全可靠

采用隔离变压器实现电气隔离
无直流分量
内置DC断路器
耐冲击性强
内置防雷保护电路

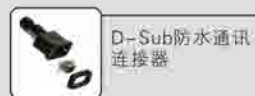
效率高

MPPT最大功率跟踪技术，效率高达99.9%
功率因数0.99
逆变效率94.3%
强制风冷
谐波总量(THD) < 3%

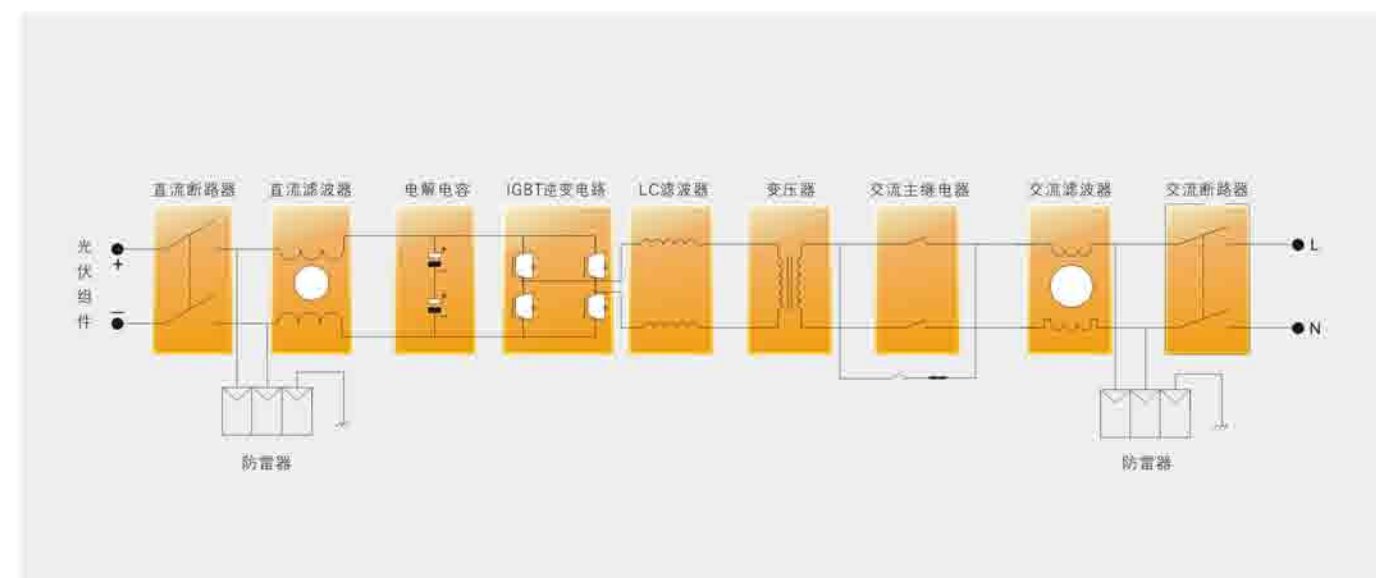
应用

防护等级IP55
光伏输入范围280V ~ 580V
RS485通讯
液晶屏、自动循环显示运行状态
全铝合金外壳，有效屏蔽电磁干扰

随机附件

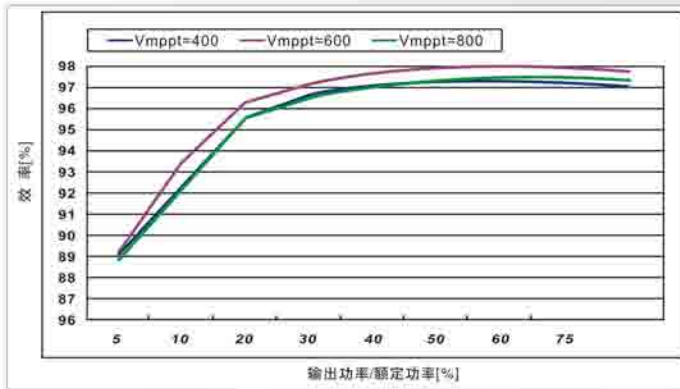


项目	技术参数
隔离方式	变压器隔离
额定输出功率	4.5KW
最大输入功率	4.95KW
最大开路电压	620V
MPPT范围	280~580V
电网电压范围	180~260V
额定电网频率	50Hz
最大效率	94.3%
显示方式	液晶显示
总谐波电流	THD < 3%
功率因数	> 0.99(半功率以上)
MPPT精度	99%
电网监控	RS485
夜间自耗电	0 W
防护等级	IP55
孤岛保护	主动孤岛
冷却方式	风冷
允许使用温度环境	-20℃ ~ +60℃
允许使用环境湿度	0~95% (无冷凝)
参考尺寸	480 × 605 × 335 (mm)
参考重量	63Kg
允许海拔高度	≤4000m



无变压器型并网逆变器

DSG-5K-LF
DSG-6K-LF
DSG-8K-LF



安全可靠

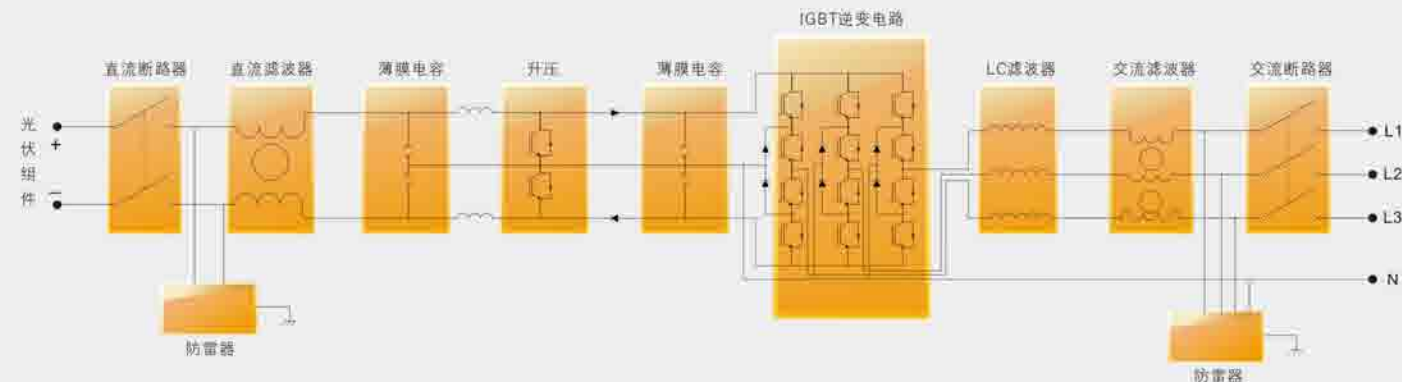
内置接地检测保护电路,防止意外触电
三电平拓扑结构,直流分量低,漏电流小
内置防反接功能

效率高

MPPT最大功率跟踪技术,效率高达99.9%
功率因数0.99
逆变效率 > 96.5%; 功率密度高
自然冷却, 高效节能
谐波总量(THD) < 3%

应用

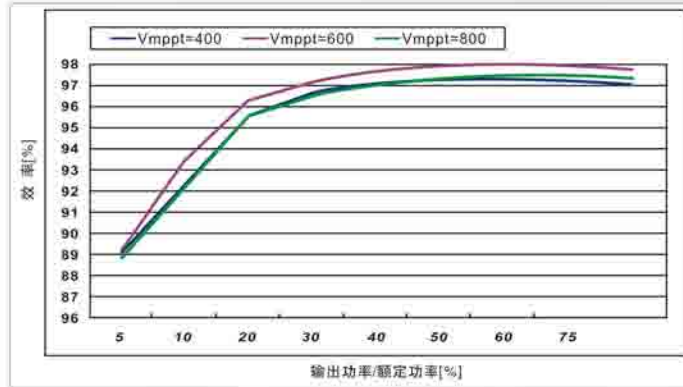
防护等级IP65
光伏输入范围200V~850V
RS485通讯
液晶屏、自动循环显示运行状态
全铝合金外壳,有效屏蔽电磁干扰
运行噪音低



项目	技术参数		
输入 (直流)			
最大直流电源 (COS φ = 1) [WPI]	5350	6420	8480
最大直流输入电压[V]		900	
MPPT的输入电压范围[V]		380~850	
启动电压[V]		200	
关机电压[V]		160	
直流连接数设置		2/2	
MPP跟踪数		单通道	
最大输入电流[A]	14	17	22.4
最大输入功率, 双MPPT的功率[W]	5350	6420	8480
输出 (交流)			
交流额定功率[W]	5000	6000	8000
最大交流电流	7.8	9.4	12.3
额定电网电压[V]		3/N/PE, 220/380V	3/N/PE, 230/400V 240/400V
额定电网电压范围[V]		160~280	
电网频率[赫兹]		50HZ/60HZ	
额定电网电压/频率		230V/50HZ	
功率因数 (cos φ)		> 0.99	
电网谐波总量 (THD)		< 2%	
效率			
最大效率	98.0%	98.0%	98.1%
欧洲效率	97.6%	97.6%	97.7%
MPPT的精度 (静态)	99.9%	99.9%	99.9%
保护			
内部过压保护		是	
直流绝缘监测		是	
直流/交流侧压敏电阻		是	
直接电流监测		是	
接地故障电流监测		集成VAC T60404-N4646-X950	
电网监控		是	
短路电流保护		是	
热降额保护		是	
接口			
液晶显示器		液晶显示	
显示语言		英文	
数据记录仪和通讯		RS485通讯	
其他数据			
工作温度范围		-20°C ~ +60°C	
冷却方式		自然对流	
相对湿度		0~98%, 非冷凝	
噪音分贝		< 40	
海拔高度[M]		< 2000	
消耗: 待机功率[W]		< 5	
防护等级		符合IP65	
尺寸 (HxWxD) [毫米]		480 x 605 x 335	
重量[kg]	38	40	48
保修期[年]	5	5	5
安全等级标准		AS3100, IEC62109-1	
EMC标准		EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
电网保护标准		VDE-AR-N 4105, AS4777, G59的, RD1663, ENEL指南线, BDEW	

无变压器型并网逆变器

- DSG-10K-LF
- DSG-12K-LF
- DSG-15K-LF
- DSG-17K-LF



- MC4光伏连接器
- Safemate交流输出连接器
- 监控软件
- DI-Sub防水通讯连接器
- 随机附件

安全可靠

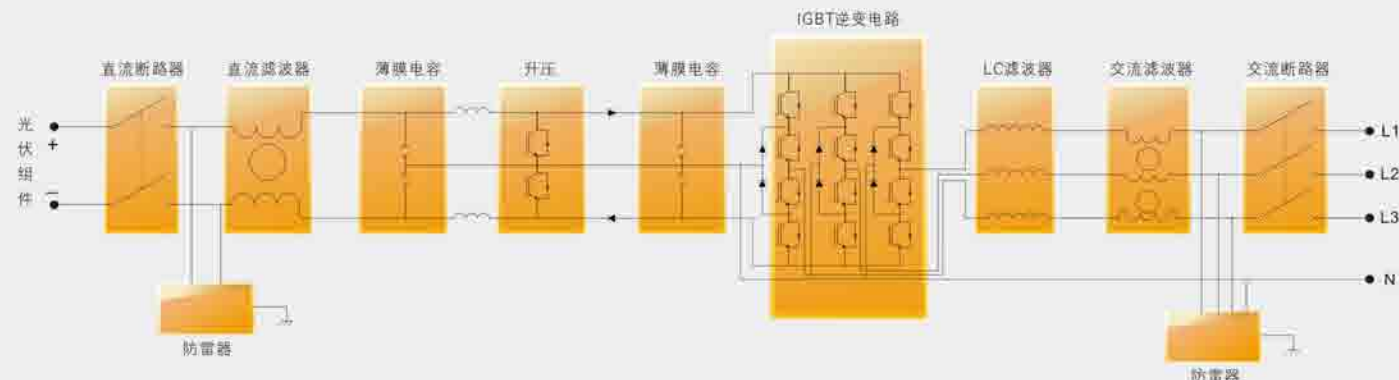
内置接地检测保护电路,防止意外触电
三电平拓扑结构,直流分量低,漏电流小
内置防反接功能

效率高

MPPT最大功率跟踪技术,效率高达99.9%
功率因数0.99
逆变效率>96.5%;功率密度高
自然冷却,高效节能
谐波总量(THD)<3%

应用

防护等级IP65
光伏输入范围200V~850V
RS485通讯
液晶屏、自动循环显示运行状态
全铝合金外壳,有效屏蔽电磁干扰
运行噪音低



项目	技术参数			
输入 (直流)				
最大直流电源 (COS φ = 1) [WPI]	11000	12250	16000	18100
最大直流输入电压[V]	900			
MPPT的输入电压范围[V]	380-850	400-850	380-850	400-850
启动电压[V]	200	200	200	200
关机电压[V]	160	160	160	160
直流连接数设置	3/3	3/3	3/3	3/3
MPP跟踪数	双通道	双通道	双通道	双通道
最大输入电流[A]	15/15	17/17	22/22	24/24
最大输入功率, 双MPPT的功率[W]	6000/6000	6500/6500	8500/8500	9500/9500
输出 (交流)				
交流额定功率[W]	10000	12000	15000	17000
最大交流电流	18.0	19.2	24.0	26.0
额定电网电压[V]	3/N/PE, 220/380V 3/N/PE, 230/400V 240/400V			
额定电网电压范围[V]	160-280			
电网频率[赫兹]	50HZ/60HZ			
额定电网电压/频率	230V/50HZ			
功率因数 (cos φ)	> 0.99			
电网谐波总量 (THD)	<2%			
效率				
最大效率	98.0%	98.0%	98.0%	98.1%
欧洲效率	97.6%	97.6%	97.6%	97.7%
MPPT的精度 (静态)	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
保护				
内部过压保护	是			
直流绝缘监测	是			
直流/交流侧压敏电阻	是			
直接电流监测	是			
接地故障电流监测	集成VAC T60404-N4646-X950			
电网监控	是			
短路电流保护	是			
热降额保护	是			
接口				
液晶显示器	液晶显示			
显示语言	英文			
数据记录仪和通讯	USB/RS485/Ethernet 可选			
其他数据				
工作温度范围	-20°C ~ +60°C			
冷却方式	自然对流			
相对湿度	0-98%, 非冷凝			
噪音分贝	<40			
海拔高度[M]	<2000			
消耗: 待机功率[W]	<5			
防护等级	符合IP65			
尺寸 (HxWxD) [毫米]	820 x 570 x 220		820 x 570 x 225	
重量[kg]	38	40	48	49
保修期[年]	5	5	5	5
安全等级标准	AS3100, IEC62109-1			
EMC标准	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12			
电网保护标准	VDE-AR-N 4105, AS4777, G59的, RD1663, ENEL指南线, BDEW			

三相并网逆变器

DSG-10K-LG
DSG-30K-LG
DSG-50K-LG



安全可靠

采用隔离变压器实现电气隔离
无直流分量
内置DC/AC断路器
耐冲击性强
内置防雷保护电路
对区域内光伏组件进行有效监测

效率高

MPPT最大功率点跟踪技术，效率高达99%
功率因数0.99
逆变效率94%
强制风冷，主动散热
宽直流电压输入，发电量大

应用

防护等级IP20（室内机）
光伏输入范围400V~840V
RS485远程通讯
液晶屏触摸屏
可实现多台逆变器并网运行

随机附件

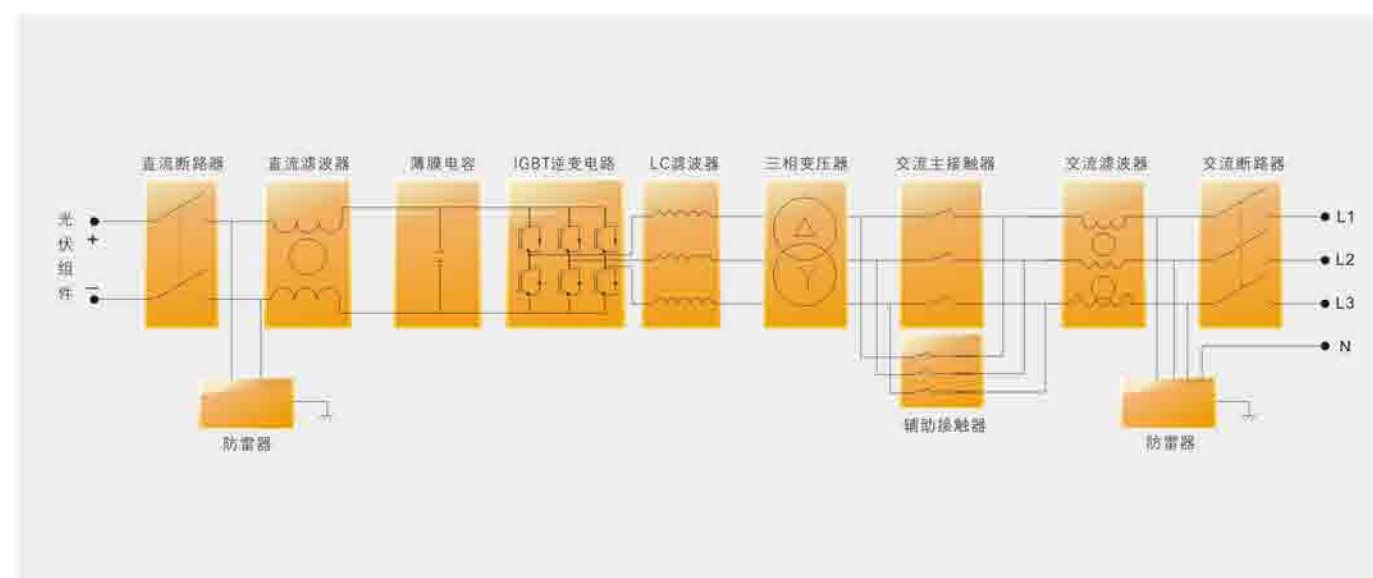


RS485通讯接口



监控软件

项目	技术参数		
隔离方式	变压器隔离	变压器隔离	变压器隔离
额定输出功率	10KW	30KW	50KW
最大输入功率	11KW	33KW	55KW
最大开路电压	900V	900V	900V
MPPT范围	400~840V	400~840V	400~840V
电网电压范围	330~460V	330~460V	330~460V
额定电网频率	50Hz	50Hz	50Hz
最大效率	94%	94%	94%
显示方式	LCD触摸屏显示	LCD触摸屏显示	LCD触摸屏显示
总谐波电流	THD < 4%	THD < 4%	THD < 4%
功率因数	> 0.99(半功率以上)	> 0.99(半功率以上)	> 0.99(半功率以上)
MPPT精度	99%	99%	99%
电网监控	RS485	Rs485	Rs485
夜间自耗电	< 20W	< 20W	< 20W
防护等级	IP20	IP20	IP20
孤岛保护	主动孤岛	主动孤岛	主动孤岛
冷却方式	风冷	风冷	风冷
允许使用温度环境	-20℃~+55℃	-20℃~+55℃	-20℃~+55℃
允许使用环境湿度	0~95% (无冷凝)	0~95% (无冷凝)	0~95% (无冷凝)
参考尺寸	600 × 600 × 1600 (mm)	800 × 700 × 1800 (mm)	800 × 700 × 1900 (mm)
参考重量	305Kg	570Kg	750Kg
允许海拔高度	≤6000m	≤6000m	≤6000m



三相并网逆变器

DSG-100K-LG



安全可靠

采用隔离变压器实现电气隔离
无直流分量
内置DC/AC断路器
耐冲击性强
内置防雷保护电路
对区域内光伏组件进行有效监测

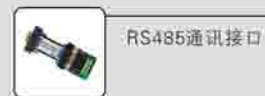
效率高

MPPT最大功率点跟踪技术，效率高达99%
功率因数0.99
逆变效率94%
强制风冷，主动散热
宽直流电压输入，发电量大

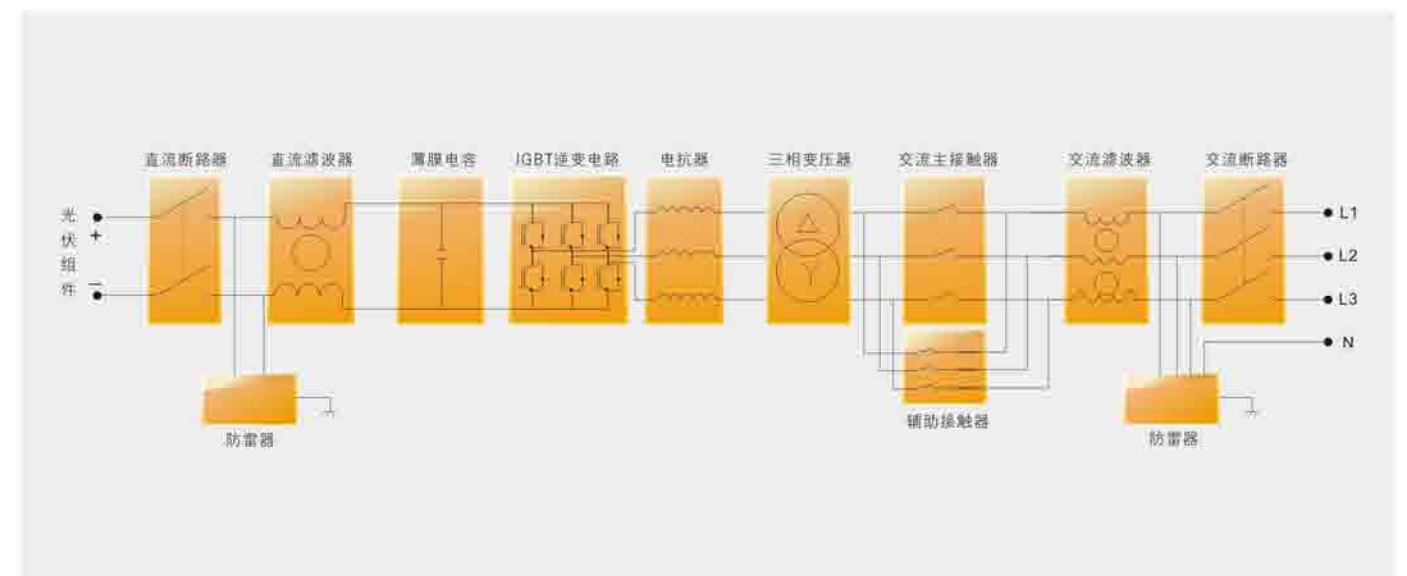
应用

防护等级IP20（室内机）
光伏输入范围400V~840V
RS485远程通讯
液晶屏触摸屏
可实现多台逆变器并网运行

随机附件



项目	技术参数
隔离方式	变压器隔离
额定输出功率	100KW
最大输入功率	110KW
最大开路电压	1000V
MPPT范围	400~840V
电网电压范围	330~460V
额定电网频率	50Hz
最大效率	96.8%
显示方式	LCD触摸屏显示
总谐波	THD < 4%
功率因数	> 0.99(半功率以上)
MPPT精度	99%
电网监控	RS485
夜间自耗电	< 20W
防护等级	IP20
孤岛保护	主动孤岛
冷却方式	风冷
允许使用温度环境	-20℃~+55℃
允许使用环境湿度	0~95% (无冷凝)
参考尺寸	800 × 1000 × 2000 (mm)
参考重量	1200Kg
允许海拔高度	≤6000m



集中并网大功率逆变器

DSG-250K-LG



项目	技术参数
隔离方式	无变压器
额定输出功率	250KW
最大输入功率	275KW
最大开路电压	850V
MPPT范围	440~800V
电网电压范围	330~460V
额定电网频率	50Hz
最大效率	98.2%
显示方式	LCD触摸屏显示
总谐波电流	THD (<4%
功率因数	>0.99(半功率以上)
MPPT精度	99%
电网监控	RS232/RS485
夜间自耗电	<20W
防护等级	IP20/IP42
孤岛保护	主动孤岛
冷却方式	风冷
允许使用温度环境	-20℃~+55℃
允许使用环境湿度	0~95% (无凝露)
参考尺寸	850 x 1700 x 2100 (mm)
参考重量	1200Kg
允许海拔高度	≤6000m

安全可靠

对区域内光伏组件进行有效检测

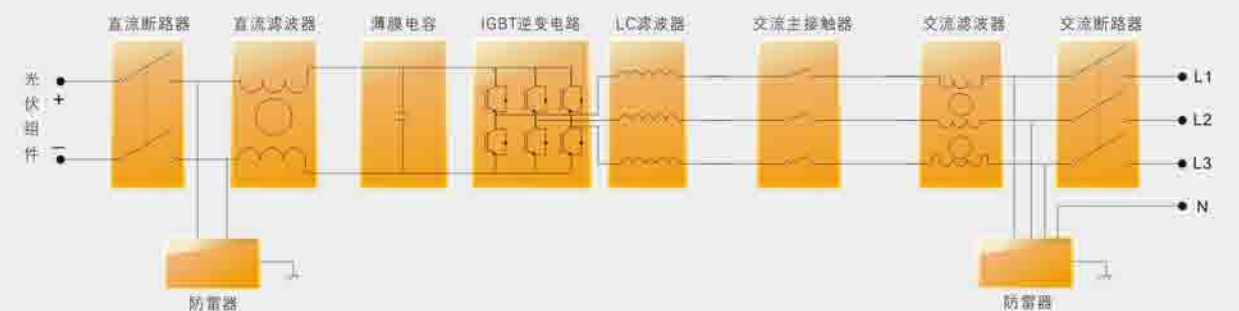
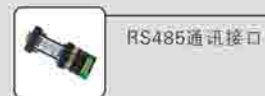
效率高

单位造价较低, 适合商用大型发电系统
 直流输入电压更宽, 光伏受益明显
 MPPT最大功率点跟踪, 效率≥99%
 功率因数0.99
 逆变效率高
 强制风冷, 主动散热

应用

电站设计灵活具有宽泛的输入电压范围
 内置多路光伏输入回路
 外接多个直流主配电箱, 实现多样化系统配置

随机附件



集中并网大功率逆变器

DSG-500K-LG



安全可靠

对区域内光伏组件进行有效检测

效率高

单位造价较低, 适合商用大型发电系统
直流输入电压更宽, 光伏受益明显
MPPT最大功率点跟踪, 效率 $\geq 99\%$
功率因数0.99
逆变效率高
强制风冷, 主动散热

应用

电站设计灵活具有宽泛的输入电压范围
内置多路光伏输入回路
外接多个直流主配电箱, 实现多样化系统配置

随机附件



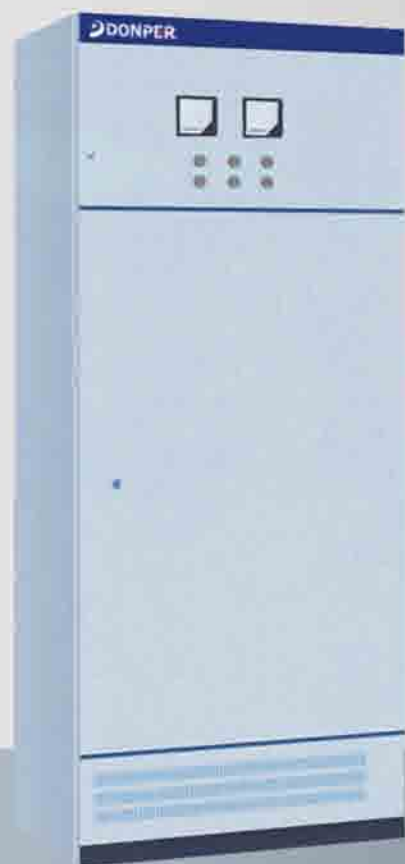
RS485通讯接口



监控软件

项目	技术参数
光伏输入	
额定容量 (KW)	500
允许最大电池阵列功率 (KW)	550
最大开路电压 (VDC)	850
可接入阵列串联数 (推荐)	18串 (推荐35V左右/块)
串联范围	16串~18串
MPPT范围 (VDC)	440~800
交流输入	
额定交流输出功率 (KW)	500
电网电压范围 (VAC)	330~460
电网频率范围 (Hz)	50 \pm 4.5
隔离变压器	无
最大效率	98.6%
欧洲效率	98.4%
显示方式	触摸屏显示
电网监控	通过带电气隔离的RS232/RS485进行传输
总电流波形畸变率 (THD)	THD(Iac) $<$ 4% (满功率时)
过载能力	120%, \geq 1分钟; 120%~150%, \geq 10秒钟; 短路电流 \leq 150%
功率因数(PF)	0.99 (半功率以上)
MPPT效率	99%
设备夜间自耗电能 (W)	$<$ 20
电磁兼容	EN50081,part1/EN50082,part1
总谐波电流分量 (均方根)	GB/T 14549-1993
电压偏差	GB/T 12325-2008
电压波动和闪变	GB/T 12326-2008
电压不平衡	GB/T15543-2008
电网干扰	EN61000-3-2
电网检测	DIN VDE 126
直流电压分量	VPP $<$ 0.5%
冷却方式	强制风冷
防护等级	IP20(室内)/IP42(室外)
保护功能	
孤岛效应保护	主动式孤岛运行检出/被动式孤岛运行检出
系统过电压OV	
系统欠电压UV	自动复位
系统过频率OF	
系统欠频率UF	
直流过电压 OVDC	
温度异常 OH	自动复位
直流欠电压 UVDC	
交流过电流 OCAC	
直流过电流 OCDC	人工复位
环境	
噪音(dB, 1米)	\leq 50
使用环境温度(°C)	-20~+50
储存环境温度(°C)	-25~+55
使用环境湿度	0~95% (不结露)
使用海拔 (m)	\leq 6000
参考外观尺寸 (深宽高mm)	800 \times 3400 \times 2100
参考包装尺寸 (深宽高mm)	890*3500*2190
参考重量 (Kg)	2300

光伏直流配电柜



项目	技术参数	
规格	100KW	500KW
输入		
汇流箱输入路数	8路	16路
输入汇流箱数	4只	12只
汇流箱输出电流	44A	88A
输出		
输出路数	1路	1路
工作环境		
工作温度	-25℃~+60℃	-25℃~+60℃
储存温度	-40℃~+85℃	-40℃~+85℃
相对湿度	5-95% (无凝结)	5-95% (无凝结)
安装环境	室内 (推荐)/室外	室内 (推荐)/室外
最大电压	DC1000V	DC1000V
辅助电源	AC220V/50Hz	AC220V/50Hz
防护等级	IP40	IP40
箱体材料	冷轧钢板	冷轧钢板
外形尺寸	2200mm × 1200mm × 800mm	2200mm × 1200mm × 800mm
通讯方式	RS485	RS485
安装方式	立式	立式

产品介绍

光伏直流配电柜主要应用于大型光伏电站，主要是将汇流箱输出的直流电缆接入后进行汇流，再接至并网逆变器。

该配电柜含有直流输入断路器、防反二极管、光伏防雷器。

性能特点

- 模块化设计，采用高性能霍尔传感器
- 采用大屏液晶显示智能仪表，可采集多大16路电流及电压，液晶显示电压、电流、功率、防雷状态、断路器状态等信息
- 具有标准的RS485数字通讯接口与监控系统连接
- 内部布线合理、布局美观，内部连接使用铜排连接
- 浪涌保护器N+1 (国内、国际知名品牌)
- 防雷接地符合防雷规范技术要求

光伏交流配电柜



产品介绍

光伏交流配电柜主要应用于大型光伏电站，主要是通过配电给逆变器提供并网接口。

该配电柜含网侧断路器、防雷器，配置发电计量表、逆变器并网接口及交流电压电流表等装置。

项目	技术参数	
规格	单台100KW	单台500KW
输入		
逆变器路数	5路(单路20KW)	1路
工作环境		
工作温度	-25℃~+60℃	-25℃~+60℃
储存温度	-40℃~+85℃	-40℃~+85℃
相对湿度	5-95% (无凝结)	5-95% (无凝结)
安装环境	室内	室内
辅助电源	AC220V/50Hz	AC220V/50Hz
防护等级	IP40	IP40
箱体材料	冷轧钢板	冷轧钢板
外形尺寸	2200mm × 1200mm × 800mm	2200mm × 1200mm × 800mm
通讯方式	RS485	RS485
安装方式	立式	立式

性能特点

- 柜体由标准化型钢组成，便于拆卸，组合灵活
- 母线框采用模块化拼装
- 具有标准的RS485数字通讯接口与监控系统连接
- 内部布线合理、布局美观，内部连接使用铜排连接
- 浪涌保护器N+1 (国内、国际知名品牌)
- 防雷接地符合防雷规范技术要求
- 光伏防逆流保护装置 (可选)

光伏防雷汇流箱



项目	技术参数	
规格	8进1出	16进1出
输入		
PV电池串路数	8路	16路
PV电池串电流	5.5A _{dc}	5.5A _{dc}
输出		
输出路数	1路	1路
输出电流	44A _{dc}	88A _{dc}
熔断器额定电流	10A (每路)	10A (每路)
工作环境		
工作温度	-25℃~+60℃	-25℃~+60℃
储存温度	-40℃~+85℃	-40℃~+85℃
相对湿度	5-95% (无凝结)	5-95% (无凝结)
最大电压	DC1000V	DC1000V
输出端子大小	PG21	PG21
防护等级	IP65	IP65
重量	12KG	15KG
箱体材料	冷轧钢板	冷轧钢板
外形尺寸	600mm × 530mm × 190mm	600mm × 530mm × 190mm
通讯方式	RS485	RS485
安装方式	背板贴挂式	背板贴挂式

产品介绍

智能汇流箱用于连接光伏阵列及逆变器，减少光伏组件与逆变器之间连接，方便维护，提高可靠性。东贝DL系列光伏阵列汇流箱提供防雷及过流保护、可检测光伏阵列的单路电流、电压及防雷状态、断路器状态等。汇流箱内部布线简洁、美观，方便现场接线及维护。

性能特点

- 智能检测单元模块化穿孔设计，安装简单方便，布局美观 (选配)
- 具备标准的 RS485、无线等通讯接口，标准的MODBUS规约传送 (选配)
- 光伏专用直流保险丝 (国内、国际知名品牌)
- 光伏专用高压防雷器 (国内、国际知名品牌)
- 维护简易快捷
- IP65的防护等级，完全满足室外安装的使用要求
- 宽直流电压输入范围，最大接入开路电压可达1000V
- 可根据用户需要进行定制修改 (体积、接入路数、直流保险丝等)

环境监测系统



产品介绍

可测量光伏电站当地的气象条件，包括：风速、风向、辐照、温度等环境参数。

硬件包含：风速传感器，风向传感器，日照辐射标，测温探头，控制盒及支架。

项目	风速传感器	风向传感器
起动风速	≤0.5m/s	≤0.5m/s
测量范围	0~75m/s	0~360°
精确度	± (0.3+0.03V) m/s	±3°
分辨率	0.1m/s	2.8125°
距离常数	≤3m	≤1.5m
阻尼比		≥4
输出信号形式	脉冲 (频率)	七位格雷码 (或电位器)
工作电压	DC5V	DC5V
工作电流	5mA	70mA
抗风强度	>80m/s	>80m/s
最大高度	270mm	252mm
最大回转半径	113mm	440mm
重量	0.69kg	0.92kg
环境温度	-40°C ~ +55°C	-40°C ~ +55°C
环境湿度	100% RH	100% RH

日照辐射标技术参数

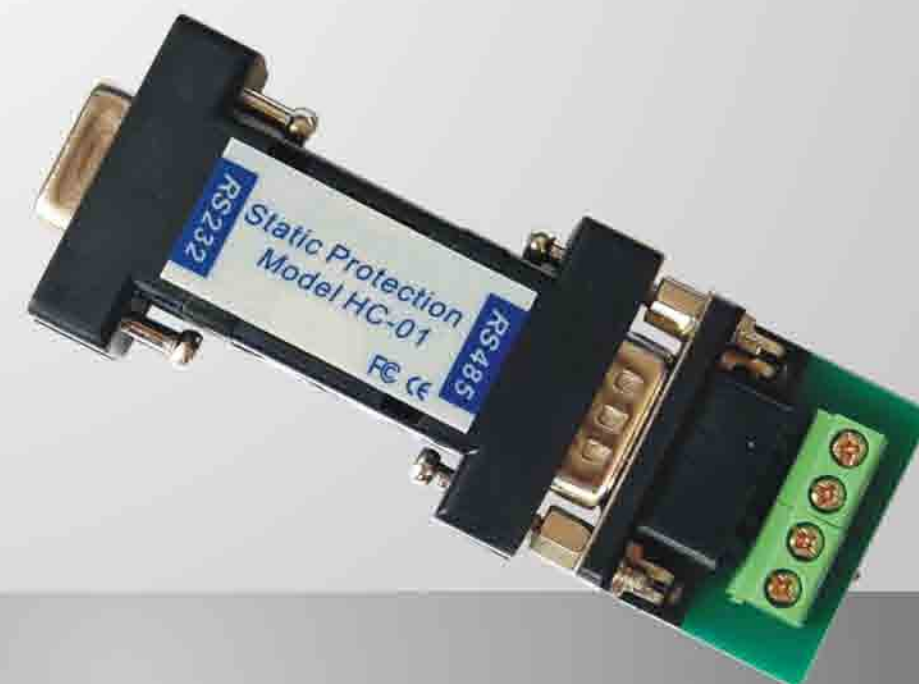
灵敏度	7~14uV/Wm-2
时间响应	≤30s
内阻	350Ω
稳定性	±2%
余弦	≤+10%
光谱范围	0.3~3.0
温度特性	±2% (-20°C~+40°C)
重量	2.5kg



上位机监控软件

该软件是针对光伏并网发电系统应用开发的软件平台，作为随机附件与光伏并网逆变器组合使用。该监控软件主要包括实时数据查看、历史数据查看（电量和故障记录）及设置三大部分。“联机检查”可检测设备是否连接正常，“电站监控”可查看设备的所有运行参数。软件可选择站号、日期、月份、年份以及站号和日期/月份/年份组合的方式，进行查询可每天的发电量、日运行时数，以及截止到此日期的总发电量和总运行时数。

通信方式：以太网、RS485、RS232
通信配置：9600,n,8,1
通讯时间间隔：1000ms



RS232-485通讯转换器

RS232-485串口转换器能够将RS-232信号转换为平衡差分的RS485信号，并将RS-232通讯距离延长1.2公里，而无需外接电源，可应用于主控机之间、主控机与单机或外设点到点之间、点到多点远程多机通信网络，实现多机应答通信，常用于工业自动化控制系统、移动控制通信、门禁系统、公路收费与电源设备监控通讯系统等领域。

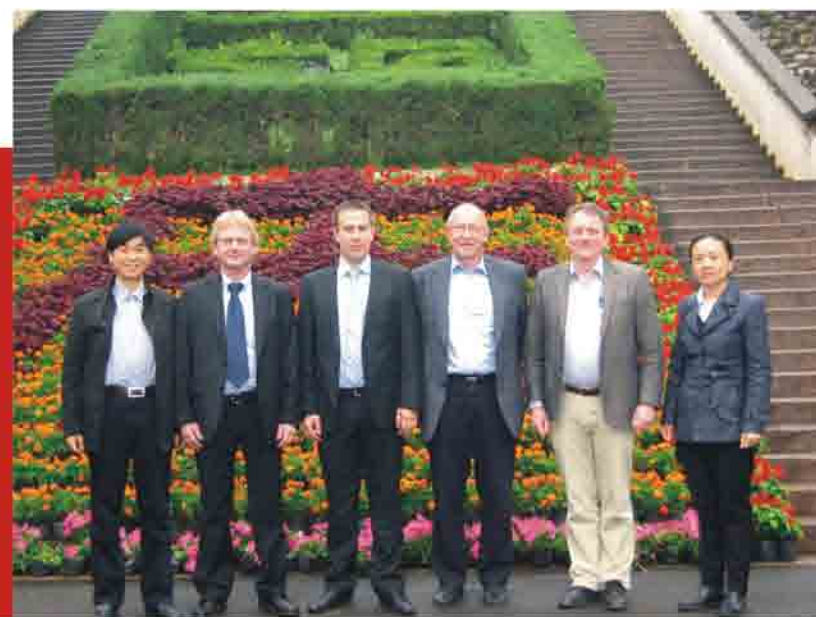
接口特性：接口兼容EIA/TIA的RS232，485标准。
电气接口：RS232端DB9孔型连接器，RS485端针型连接器，配接线柱。
传输介质：双绞线或屏蔽线
工作方式：异步半双工差分传输
传输速率：300~115KBPS
外型尺寸：63*33*17（MM）
使用环境：-20~70℃，相对湿度：5~95%（RH）

国际交往

让世界了解东贝
让东贝走向世界



交流
合作
共赢





销售网络

Newenergy.donper.com

+86 714 5429669

800-880-7176

服务承诺

售前：及时、耐心的向用户提供详细的产品咨询与选型建议服务。

售中：严格按照合同要求，提供符合设计标准、质量合格的产品。

售后：对每一位客户建立详细的客户档案，定期进行回访；接到客户反馈的质量问题信息后，24小时内作出答复。经双方确认后，属于产品质量问题，在质保期内的，本公司无条件更换，并承担相应运输费用；若超出产品质保期的，本公司只收取相应的成本维修费，运费由客户承担。



湖北东贝新能源有限公司

Hubei Dongbei New Energy Co., Ltd.

地址:湖北省黄石市铁山区武黄路5号 邮编: 435006

电话: +86 714 5429669 800-880-7176

传真: +86 714 5419559

邮箱: dbnewenergy@donper.com

网址: Newenergy.donper.com