



3.6kW 单相逆变器

概述

日昌电气 3.6kW 单相逆变器适用于户用屋顶光伏系统。最大效率 97.6%，中国效率 97.3%，99.5% 的 MPPT 转换效率，优异拓扑架构的设计和国内知名的器件选型，可靠地保证了全生命周期的收益。

该单相组串逆变器系列标准配置直流开关，GPRS/Wi-Fi 通讯方式可选，匹配不同客户的需求，并且能支持 10% 的过载，无屏化的设计，有效地降低系统的初始投入。

组串逆变器支持远程监控，故障诊断及软件升级，7*24H 售后服务有效地提供了全生命周期的维护承诺。

3.6kW 单相逆变器

技术参数

型号	RG1K-D	RG2K-D	RG2.5K-D	RG3K-D	RG3.6K-D
直流输入					
最大直流输入电压	600Vdc				
MPPT 满载工作电压范围	90-520Vdc	170-520Vdc	210V-520V	240V-520V	360V-520V
开启电压	90Vdc				
额定直流输入电压	360Vdc				
MPPT 数量	1				
每路 MPPT 最大直流输入路数	1				
最大直流输入电流	12.5A			11A	
输入端子最大允许电流	15A				
直流断路类型	内置开关				
交流输出					
额定交流输出功率	1000W	2000W	2500W	3000W	3600W
最大交流输出功率	1100VA	2200VA	2750VA	3300VA	3960VA
额定交流输出电压	220V				
输出电压范围 *1	160-300Vac (可调)				
电网连接形式	L+N+PE				
最大交流输出电流	4.8A	9.5A	11.9A	14.3A	17.2A
额定输出频率	50Hz				
输出频率范围 *	45-55Hz				
功率因子	+0.8(可调节)				
电流谐波失真度	<3%				
交流断路类型	-				
系统参数					
拓扑结构	无变压器				
最大效率	97.4%	97.4%	97.6%	97.6%	97.6%
中国效率	96.1%	96..8%	97.3%	97.3%	97.3%
夜间损耗	< 1W				
环境参数					
防护等级	IP65				
冷却方式	自然对流				
操作温度	-25° C to +60° C				
操作湿度	0- 100%, 无凝露				
操作海拔	4000m				
显示与通信					
显示	LED*3+APP (蓝牙)				
通信	Wi-Fi (可选) /GPRS (标准)				
结构参数					
尺寸 (WxHxD)[mm]	285*336*125				
重量 [kg]	8.8				
安规					
标准	NB/T 32004-2018(新能标)				

* “输出电压范围”、“输出频率范围”可能有所不同，取决于特定国家电网标准

4-6kW 单相逆变器

技术参数

型号	RG4K-D	RG5K-D	RG6K-D
直流输入			
最大直流输入电压	600V		
MPPT 满载工作电压范围	190-520Vdc	240-520Vdc	300-520Vdc
开启电压	90Vdc		
额定直流输入电压	360Vdc		
MPPT 数量	2		
每路 MPPT 最大直流输入路数	1		
最大直流输入电流	11A/11A		
输入端子最大允许电流	15A		
直流断路类型	内置开关		
交流输出			
额定交流输出功率	4000W	5000W	6000W
最大交流输出功率	4400VA	5500VA	6600VA
额定交流输出电压	220V		
输出电压范围 *1	160V-300V		
电网连接形式	L+N+PE		
最大交流输出电流	19.1A	23.8A	28.6A
额定输出频率	50Hz		
输出频率范围 *	45-55Hz		
功率因子	+0.8(可调节)		
电流谐波失真度	<3%		
交流断路类型	-		
系统参数			
拓扑结构	无变压器		
最大效率	97.5%	97.6%	97.6%
中国效率	97.2%	97.3%	97.3%
夜间损耗	< 1W		
环境参数			
防护等级	IP65		
冷却方式	自然对流		
操作温度	-25°C to +60°C		
操作湿度	0- 100%, 无凝露		
操作海拔	4000m		
显示与通信			
显示	LED*3+APP (蓝牙)		
通信	Wi-Fi (可选) /GPRS (标准)		
结构参数			
尺寸 (WxHxD)[mm]	335 * 426 * 125		
重量 [kg]	12.8		
安规			
标准	NB/T 32004-2018(新能标)		

* “输出电压范围”、“输出频率范围”可能有所不同，取决于特定国家电网标准

技术参数

型号	RG7K-D	RG8K-D
直流输入		
最大直流输入电压	600Vdc	
MPPT 满载工作电压范围	250-500Vdc	
开启电压	80Vdc	
额定直流输入电压	370Vdc	
MPPT 数量	2	
每路 MPPT 最大直流输入路数	2 / 1	
最大直流输入电流	22A / 11A	
输入端子最大允许电流	15A	
直流断路类型	内置开关	
交流输出		
额定交流输出功率	7000W	8000W
最大交流输出功率	7700VA	8000VA
额定交流输出电压	230V	
输出电压范围 *1	180- 280V	
电网连接形式	L+N+PE	
最大交流输出电流	33.5A	34.8A
额定输出频率	50Hz	
输出频率范围 *	45-55Hz	
功率因子	+0.8(可调节)	
电流谐波失真度	<3%	
交流断路类型	-	
系统参数		
拓扑结构	无变压器	
最大效率	97.4%	97.4%
中国效率	97.1%	97.1%
夜间损耗	< 0.2W	
环境参数		
防护等级	IP65	
冷却方式	自然对流	
操作温度	-25°C to +60°C	
操作湿度	0- 100%, 无凝露	
操作海拔	4000m	
显示与通信		
显示	LED + APP (Wi-Fi)	
通信	GPRS (标准)	
结构参数		
尺寸 (WxHxD)[mm]	380 * 450 * 170	
重量 [kg]	18.5	
安规		
标准	NB/T 32004-2018(新能标)	

* “输出电压范围”、“输出频率范围”可能有所不同，取决于特定国家电网标准

技术参数

型号	RG17K-T	RG20K-T	RG25K-T	RG30K-T
直流输入				
最大直流输入电压	1000Vdc			
MPPT 满载工作电压范围	540-760Vdc		480-800Vdc	
开启电压	250Vdc			
额定直流输入电压	620Vdc			
MPPT 数量	2		2	
每路 MPPT 最大直流输入路数	2		3	
最大直流输入电流	22A/22A		37.5A/37.5A	
输入端子最大允许电流	15A			
直流断路类型	内置开关			
交流输出				
额定交流输出功率	17kW	20kW	25kW	30kW
最大交流输出功率	18.7kVA	22kVA	27.5kVA	33kVA
额定交流输出电压	380V, 400V			
输出电压范围 *1	277 - 520V			
电网连接形式	3Φ / N(Optional) / PE			
最大交流输出电流	25.7A	30.3A	40A	48A
额定输出频率	50Hz			
输出频率范围 *	45-55Hz			
功率因子	+0.8(可调节)			
电流谐波失真度	<3%			
交流断路类型	-			
系统参数				
拓扑结构	无变压器			
最大效率	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
中国效率	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%
夜间损耗	< 1W			
环境参数				
防护等级	IP65			
冷却方式	自然对流		智能风冷	
操作温度	-25°C to +60°C			
操作湿度	0- 100%, 无凝露			
操作海拔	4000m			
显示与通信				
显示	LED+ APP (蓝牙)			
通信	Wi-Fi (可选) /GPRS (标准)			
结构参数				
尺寸 (WxHxD)[mm]	555*405*215		555*446*270	
重量 [kg]	22		37	
安规				
标准	NB/T 32004-2018(新能标)			

* “输出电压范围”、“输出频率范围”可能有所不同，取决于特定国家电网标准

技术参数

型号	RG6K-T	RG8K-T	RG10K-T	RG12K-T	RG15K-T
直流输入					
最大直流输入电压	1000Vdc				
MPPT 满载工作电压范围	300 - 800Vdc	380 - 800Vdc	470 - 800Vdc	380 - 800Vdc	470 - 800Vdc
开启电压	200Vdc				
额定直流输入电压	620Vdc				
MPPT 数量	2				
每路 MPPT 最大直流输入路数	1 / 1			1 / 2	
最大直流输入电流	11A / 11A			11A / 22A	
输入端子最大允许电流	15A				
直流断路类型	内置开关				
交流输出					
额定交流输出功率	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W
最大交流输出功率	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA
额定交流输出电压	380V,400V				
输出电压范围 *1	277- 520V				
电网连接形式	3Φ / N(Optional) / PE				
最大交流输出电流	10A	13A	16A	19A	23A
额定输出频率	50Hz				
输出频率范围 *	45-55Hz				
功率因子	+0.8(可调节)				
电流谐波失真度	<3%				
交流断路类型	-				
系统参数					
拓扑结构	无变压器				
最大效率	97.9%	98.0%	98.0%	98.1%	98.1%
中国效率	97.3%	97.4%	97.5%	97.6%	97.6%
夜间损耗	< 1W				
环境参数					
防护等级	IP65				
冷却方式	自然对流				
操作温度	-25°C to +60°C				
操作湿度	0- 100%, 无凝露				
操作海拔	4000m				
显示与通信					
显示	LED + APP (蓝牙)				
通信	GPRS (标准) / Wi-Fi & RS485 (可选) 结构				
结构参数					
尺寸 (WxHxD)[mm]	380 * 480 * 176				
重量 [kg]	19.8			21.8	
安规					
标准	NB/T 32004-2018(新能标)				

* “输出电压范围”、“输出频率范围”可能有所不同，取决于特定国家电网标准

技术参数

型号	RG50K-T	RG60K-T
直流输入		
最大直流输入电压	1100Vdc	
MPPT 满载工作电压范围	540-850Vdc	
开启电压	250Vdc	
额定直流输入电压	620Vdc	
MPPT 数量	3	4
每路 MPPT 最大直流输入路数	3	3/3/3/2
最大直流输入电流	33A / 33A / 33A	33A / 33A / 33A / 22A
输入端子最大允许电流	15A	
直流断路类型	内置开关	
交流输出		
额定交流输出功率	50kW	60kW
最大交流输出功率	55kVA	66kVA
额定交流输出电压	380V, 400V	
输出电压范围 *1	277V-520V	
电网连接形式	3Φ / N(Optional) / PE	
最大交流输出电流	78A	90A
额定输出频率	50Hz	
输出频率范围 *	45-55Hz	
功率因子	+0.8(可调节)	
电流谐波失真度	<3%	
交流断路类型	-	
系统参数		
拓扑结构	无变压器	
最大效率	98.3%	98.3%
中国效率	98.0%	98.0%
夜间损耗	< 1W	
环境参数		
防护等级	IP65	
冷却方式	智能风冷	
操作温度	-25°C to +60°C	
操作湿度	0- 100%, 无凝露	
操作海拔	4000m	
显示与通信		
显示	LED+ APP (蓝牙)	
通信	RS485 (标准) / Wi-Fi & GPRS (可选)	
结构参数		
尺寸 (WxHxD)[mm]	855 * 555 * 275	
重量 [kg]	65	67
安规		
标准	NB/T 32004-2018(新能标)	

* “输出电压范围”、“输出频率范围”可能有所不同，取决于特定国家电网标准

技术参数

型号	RG100K-T
直流输入	
最大直流输入电压	1100Vdc
MPPT 满载工作电压范围	480-870Vdc
开启电压 / 功率	300Vdc/300W
额定直流输入电压	615Vdc
MPPT 数量	9
每路 MPPT 最大直流输入路数	2
最大直流输入电流	9 * 26A
输入端子最大允许电流	30A
直流断路类型	内置开关
交流输出	
额定交流输出功率	100kW
最大交流输出功率	110kVA
额定交流输出电压	380/400Vac
输出电压范围 *1	322~528Vac
电网连接形式	3Φ / N(Optional) / PE
最大交流输出电流	167A
额定输出频率	50/60Hz
输出频率范围 *	47 - 53 Hz/ 57 - 63Hz
功率因子	+0.8(可调节)
电流谐波失真度	<3%
交流断路类型	-
系统参数	
拓扑结构	无变压器
最大效率	98.80%
中国效率	98.40%
夜间损耗	< 6W
环境参数	
防护等级	IP66
冷却方式	Cooling Fans
操作温度	-30°C to +60°C
操作湿度	0- 100%, 无凝露
操作海拔	4000m
显示与通信	
显示	LED+ APP (Wi-Fi)
通信	RS485 (标准) / PLC(可选)
结构参数	
尺寸 (WxHxD)[mm]	1050x660x340
重量 [kg]	86
安规	
标准	NB/T 32004-2018(新能标)

* “输出电压范围”、“输出频率范围”可能有所不同，取决于特定国家电网标准

技术参数

型号	RG500K-T	RG630K-T
直流输入		
最大直流输入电压	1000Vdc	
MPPT 满载工作电压范围	480-940Vdc	575-940Vdc
开启电压	520Vdc	595Vdc
MPPT 数量	1	1
每路 MPPT 最大直流输入路数	500-820Vdc	585-820Vdc
最大直流输入电流	1200A	1300A
最大输入路数	8 路	8 路
输入端子最大允许电流	15A	
直流断路类型	断路器	
PV 方阵配置	正负极浮接	
交流输出		
额定交流输出功率	500kW	630kW
最大交流输出功率	550kW	660kW
额定交流输出电压	320Vac	380Vac
输出电压范围 *	-15%,+10%	
电网连接形式	3Φ/PE	
最大交流输出电流	992A	1003A
额定输出频率	50Hz	
输出频率范围 *	47-51.5Hz	
功率因子	>0.99 (±0.8 可调)	
电流谐波失真度	<3%	
交流断路类型	断路器	
系统参数		
拓扑结构	无变压器	
最大效率	99.0%	
中国效率	98.2%	
待机 / 夜间损耗	<100W	
环境参数		
防护等级	IP20	
冷却方式	强制风冷	
操作温度	-25° C to +60° C (50° C 无降额) -40° C to +60° C(可选加热装置)	
操作湿度	0- 95%, 无凝露	
操作海拔	4000 米 (3000 米无降额)	
显示与通信		
显示	触摸屏	
通信	RS485, 以太网	
结构参数		
尺寸 (WxHxD)[mm]	1100x2065x800	1100x2065x800
重量 [kg]	860	860
安规		
标准	NB/T 32004-2018; GB/T 19964	

* “输出电压范围”、“输出频率范围”可能有所不同，取决于特定国家电网标准