

#### ■ 北京总部

地址：北京市经济开发区青云店科技园8号  
热线电话：400-678-1139 010-8021 3333  
邮箱：risun@chinarisun.com  
网址：www.chinarisun.com

#### ■ Headquarters, Beijing

Add: No.8 Qingyundian, Beijing Economic-Technological Development Area, China  
Tel: +86-400-678-1139 +86-010-8021 5955  
Email: risun@chinarisun.com  
Website: www.chinarisun.com

#### ■ 上海市办事处

地址：上海市金山区金衙路86号  
电话：021-3791 3111 137 9526 2222

#### ■ Shanghai office

Address: 86 Jinge Road, Jinshan District, Shanghai  
Tel: +86-0771-5552 021

#### ■ 浙江省办事处

地址：杭州市江干区凯旋路195号  
电话：0571-8708 6222 138 6719 5007

#### ■ Zhejiang office

Address: 195 Kaixuan Road, Jianggan District, Hangzhou  
Tel: +86-021-3791 3111 +86-137 9526 2222

#### ■ 广西省办事处

地址：南宁市青秀区民族大道131号航洋国际购物中心一层  
电话：0771-5552 021

#### ■ Guangxi Office

Address: 1st Floor, Hangyang International Shopping Center, No.131 Minzu Avenue, Qingxiu District, Nanning  
Tel: +86-0771-5552 021

#### ■ 河北省办事处

地址：沧州市渤海西路聚欣家园4号楼3单元101室  
电话：0317-8251 234 133 1337 2533

#### ■ Hebei office

Address: Room 101, unit 3, building 4, Juxin Jiayuan, Bohai West Road, Cangzhou City  
Tel: +86-0317-8251 234 +86-133 1337 2533

#### ■ 广东省办事处

地址：深圳市龙岗区龙兴街11号  
电话：0755-2883 7906 138 0885 6557

#### ■ Guangdong office

Address: No.11, Longxing street, Longgang District, Shenzhen  
Tel: +86-0755-2883 7906 +86-138 0885 6557

#### ■ 内蒙古自治区办事处

地址：呼和浩特市玉泉区七彩城1号楼一单元1505号  
电话：183 4716 6677

#### ■ Inner Mongolia office

Address: No. 1505, Unit 1, Building 1, Qicai Cheng, Yuquan District, Hohhot City  
Tel: +86-183 4716 6677

#### ■ 山东省办事处

地址：青岛市李沧区九水东路356号  
电话：0532-8879 0489 139 6307 6361

#### ■ Shandong Office

Address: No. 356, Jiushui East Road, Licang District, Qingdao  
Telephone: +86-0532-8879 0489 +86-139 6307 6361

#### ■ 青海省办事处

地址：西宁市城西区胜利路68号景林佳苑二号楼2094室  
电话：0971-8124 565 138 9711 8234

#### ■ Qinghai office

Address: room 2094, building 2, jinglinjiayuan, 68 Shengli Road, Chengxi District, Xining City  
Tel: +86-0971-8124 565 +86-138 9711 8234

#### ■ 辽宁省办事处

地址：沈阳市和平区南湖五金公司D座D2064号  
电话：024-2388 4280 139 4033 3911

#### ■ Liaoning Office

Address: No. d2064, block D, Nanhu Hardware Company, Heping District, Shenyang  
Tel: +86-024-2388 4280 +86-139 4033 3911

#### ■ 江苏省办事处

地址：连云港市海州开发区新浦工业园珠江路21号  
电话：0518-8609 5755 137 0513 6767

#### ■ Jiangsu Office

Address: No.21 Zhujiang Road, Xinpu Industrial Park, Haizhou Development Zone, Lianyungang City  
Tel: +86-0518-8609 5755 +86-137 0513 6767

#### ■ 美国办事处 United States office

Add: 828 Van Dyck Ct Sunnyvale  
California 94087 United States  
Mob: +1 510 949 7103

#### ■ 尼日利亚办事处 Nigeria office

Address: Larch Residence, Alder Wood Estate Kado Abuja Nigerian  
Hotline: +234 90 99995188

**RISUN | 日昌®**

**日昌电气股份有限公司**

RISUN ELECTRICS CO.,LTD.

△ 本手册资料由“日昌电气股份有限公司”印制，仅用于说明本公司的概况、产品和服务等相关信息。日昌电气可能因业务发展、技术升级或工艺改进而更改本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的修订，恕不另行通知。

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. All the agreed particulars shall prevail. All Right Reserved.

采用环保纸印刷

Use of environmentally friendly printing paper



扫一扫 关注我们  
Scan QR code to  
follow us



# 3.6KW

## 单相逆变器



## 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。

## 技术参数

型号	RG1K-D	RG2K-D	RG2.5K-D	RG3K-D	RG3.6K-D
<b>直流输入</b>					
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				
<b>交流输出</b>					
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	-				
<b>系统参数</b>					
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				
<b>环境参数</b>					
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				
<b>显示与通信</b>					
显示	LED*3+APP ( 蓝牙 )				
通信	Wi-Fi ( 可选 ) /GPRS ( 标准 )				
<b>结构参数</b>					
尺寸 (WxHxD)[mm]	285*336*125				
重量 [kg]	8.8				
<b>安规</b>					
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	RG4K-D	RG5K-D	RG6K-D
<b>直流输入</b>			
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		
<b>交流输出</b>			
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	-		
<b>系统参数</b>			
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		
<b>环境参数</b>			
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		
<b>显示与通信</b>			
显示	LED*3+APP ( 蓝牙 )		
通信	Wi-Fi ( 可选 ) /GPRS ( 标准 )		
<b>结构参数</b>			
尺寸 (WxHxD)[mm]	335 * 426 * 125		
重量 [kg]	12.8		
<b>安规</b>			
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
<b>直流输入</b>		
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	
<b>交流输出</b>		
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	-	
<b>系统参数</b>		
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	
<b>环境参数</b>		
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	
<b>显示与通信</b>		
显示	LED + APP ( Wi-Fi )	
通信	GPRS (标准)	
<b>结构参数</b>		
尺寸 (WxHxD)[mm]	380 * 450 * 170	
重量 [kg]	18.5	
<b>安规</b>		
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
<b>直流输入</b>				
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			
<b>交流输出</b>				
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	-			
<b>系统参数</b>				
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			
<b>环境参数</b>				
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			
<b>显示与通信</b>				
显示	LED+ APP (蓝牙)			
通信	Wi-Fi (可选) /GPRS (标准)			
<b>结构参数</b>				
尺寸 (WxHxD)[mm]	555*405*215		555*446*270	
重量 [kg]	22		37	
<b>安规</b>				
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
<b>直流输入</b>					
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				
<b>交流输出</b>					
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	-				
<b>系统参数</b>					
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				
<b>环境参数</b>					
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				
<b>显示与通信</b>					
显示	LED + APP (蓝牙)				
通信	GPRS (标准) / Wi-Fi & RS485 (可选) 结构				
<b>结构参数</b>					
尺寸 (WxHxD)[mm]	380 * 480 * 176				
重量 [kg]	19.8			21.8	
<b>安规</b>					
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
<b>直流输入</b>		
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	
<b>交流输出</b>		
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	-	
<b>系统参数</b>		
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	
<b>环境参数</b>		
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	
<b>显示与通信</b>		
显示	LED+ APP (蓝牙)	
通信	RS485 (标准) / Wi-Fi & GPRS (可选)	
<b>结构参数</b>		
尺寸 (WxHxD)[mm]	855 * 555 * 275	
重量 [kg]	65	67
<b>安规</b>		
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
<b>直流输入</b>	
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
<b>交流输出</b>	
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	-
<b>系统参数</b>	
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
<b>环境参数</b>	
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
<b>显示与通信</b>	
显示	LED+ APP (Wi-Fi)
通信	RS485 (标准) / PLC(可选)
<b>结构参数</b>	
尺寸 (WxHxD)[mm]	1050x660x340
重量 [kg]	86
<b>安规</b>	
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
<b>直流输入</b>		
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	
<b>交流输出</b>		
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	
<b>系统参数</b>		
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	
<b>环境参数</b>		
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)	
<b>显示与通信</b>		
显示	触摸屏	
通信	RS485, 以太网	
<b>结构参数</b>		
尺寸 (WxHxD)[mm]	1100x2065x800	1100x2065x800
重量 [kg]	860	860
<b>安规</b>		
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

