



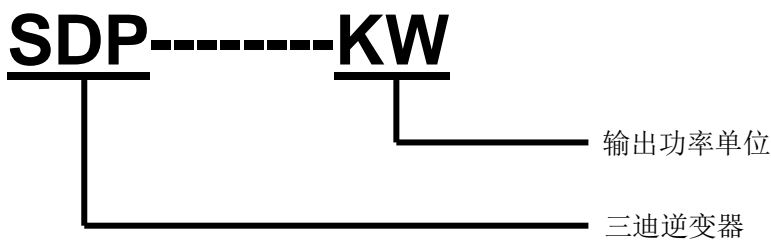
## 正弦波离网逆变器

乐清市三迪电气有限公司

## 1. 简介

SDP 系列逆变器，是目前世界上最先进的直流转交流转换产品之一。主要优点是，输出高质量正弦波交流电，微电脑控制，人性化设计，具有操作简单、工作稳定、无噪音、无污染。它适合在无电地区、车辆、船舶、太阳能、风车……等上使用。输出的交流电还可以给以下电器供电：如各类电动工具、空调、电动机、电冰箱、日光灯、电视机、电风扇等。

## 2、型号说明



## ◆ 性能特点

- ✧采用三菱公司第五代高效 IPM 电源模块
- ✧输出纯正正弦波，它具有瞬态响应好、波形失真小、逆变效率高、输出电压稳定等特点
- ✧采用工频隔离变压器，逆变效率高，性能稳定
- ✧高可靠性；高稳定性；高抗震动性；无噪音；无污染
- ✧适合无电地区、电机、船舶、太阳能、风能系统等
- ✧输出的交流电适合于各类家用电器、电动工具、电动机等
- ✧LCD 直观显示蓄电池电压，交流输出电压，以及过压、欠压、过载、过热等故障状态，  
便于客户及时了解机器运行情况
- ✧智能型风扇调速系统，空载损耗低
- ✧高转换效率、高瞬间功率及低无负载损耗

### 3、技术指标(常规型)

型号		SDP-1000W		SDP-1500W	
直流输入	输入额定电压 (VDC)	24V	48V	24V	48V
	输入额定电流 (A)	41.6A	20.8A	62.5A	31.3A
交流输出	输出额定功率 (KW)	1000W		1500W	
	输出波形	纯正弦波			
	输出额定电压	220VAC ±3%			
	输出频率	50Hz/60Hz±0.05Hz			
	输出额定电流 (A)	4.5A		6.8A	
	功率因数 (PF)	0.8			
	过载能力	150%, 10 秒			
	逆变效率	92%			
	波形失真率(THD)	<5%			
	峰值系数 (CF)	3:1			
	显示	LCD			
	绝缘强度 (输入和输出)	1500Vac, 1 分钟			
	工作温湿度范围	-15~+55°C			
	相对湿度	0~90%, 不结露			
	保护功能	输入欠压保护、输入过压保护、输出过载保护、输出短路保护、过热保护			
	冷却方式	风扇			
	噪音	<40dB			
防护等级	IP20 (室内)				
海拔高度 (m)	≤2000				
CE 标准	EN60950-1:2006+A11:2009, EN61000-6-4:2007+A1:2001, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-12:2005, EN61000-3-11:2000				

型号		SDP-2000W		SDP-3000W	
直流输入	输入额定电压 (VDC)	24V	48V	48V	96V
	输入额定电流 (A)	83A	41A	62.5A	31A
交流输出	输出额定功率 (KW)	2000W		3000W	
	输出波形	纯正弦波			
	输出额定电压	220VAC $\pm$ 3%			
	输出频率	50Hz/60Hz $\pm$ 0.05Hz			
	输出额定电流 (A)	9A		13.6A	
	功率因数 (PF)	0.8			
	过载能力	150%, 10 秒			
	逆变效率	92%			
	波形失真率(THD)	<5%			
	峰值系数 (CF)	3:1			
	显示	LCD			
	绝缘强度 (输入和输出)	1500Vac, 1 分钟			
	工作温湿度范围	-15~+55 $^{\circ}$ C			
	相对湿度	0~90%, 不结露			
	保护功能	输入欠压保护、输入过压保护、输出过载保护、输出短路保护、过热保护			
	冷却方式	风扇			
	噪音	<40dB			
防护等级	IP20 (室内)				
海拔高度 (m)	$\leq$ 2000				
CE 标准	EN60950-1:2006+A11:2009, EN61000-6-4:2007+A1:2001, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-12:2005, EN61000-3-11:2000				

型号		SDP-4000W		SDP-5000W	
直流输入	输入额定电压 (VDC)	96V	192	96V	192V
	输入额定电流 (A)	41.6A	20.8A	52A	26A
交流输出	输出额定功率 (KW)	4000W		5000W	
	输出波形	纯正弦波			
	输出额定电压	220VAC ±3%	380VAC±3%	220VAC ±3%	380VAC±3%
	输出频率	50Hz/60Hz±0.05Hz			
	输出额定电流 (A)	18A	10.5A	22.7A	13A
	功率因数 (PF)	0.8			
	过载能力	150%, 10 秒			
	逆变效率	92%			
	波形失真率(THD)	<5%			
	峰值系数 (CF)	3:1			
	显示	LCD			
	绝缘强度 (输入和输出)	2500Vac, 1 分钟			
	工作温湿度范围	-15~+55℃			
	相对湿度	0~90%, 不结露			
	保护功能	输入防反保护、欠压保护、过压保护、输出过载保护、短路保护、过热保护			
	冷却方式	风扇, 散热器			
	噪音	<40dB			
	防护等级	IP20 (室内)			
海拔高度 (m)	≤2000				
CE 标准	EN60950-1:2006+A11:2009, EN61000-6-4:2007+A1:2001, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-12:2005, EN61000-3-11:2000				

型号		SDP-6000W		SDP-7000W	
直流输入	输入额定电压 (VDC)	96V	192V	192V	220V
	输入额定电流 (A)	62.5A	31A	36.5A	31.8A
交流输出	输出额定功率 (KW)	6000W		7000W	
	输出波形	纯正弦波			
	输出额定电压	220VAC ±3%	380VAC ±3%	220VAC ±3%	380VAC ±3%
	输出频率	50Hz/60Hz±0.05Hz			
	输出额定电流 (A)	27A	15.8A	31.8A	18.5A
	功率因数 (PF)	0.8			
	过载能力	150%, 10 秒			
	逆变效率	92%			
	波形失真率(THD)	<5%			
	峰值系数 (CF)	3:1			
	显示	LCD			
	绝缘强度 (输入和输出)	2500Vac, 1 分钟			
	工作温湿度范围	-15~+55℃			
	相对湿度	0~90%, 不结露			
	保护功能	输入防反保护、欠压保护、过压保护、输出过载保护、短路保护、过热保护			
	冷却方式	风扇, 散热器			
	噪音	<40dB			
	防护等级	IP20 (室内)			
海拔高度 (m)	≤2000				
CE 标准	EN60950-1:2006+A11:2009, EN61000-6-4:2007+A1:2001, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-12:2005, EN61000-3-11:2000				

型号		SDP-8000W		SDP-9000W	
直流输入	输入额定电压 (VDC)	192V	220V	192V	220V
	输入额定电流 (A)	41.6A	36A	46.8A	41A
交流输出	输出额定功率 (KW)	8000W		9000W	
	输出波形	纯正弦波			
	输出额定电压	220VAC ±3%	380VAC ±3%	220VAC ±3%	380VAC ±3%
	输出频率	50Hz/60Hz±0.05Hz			
	输出额定电流 (A)	36.3A	21A	41A	23.7A
	功率因数 (PF)	0.8			
	过载能力	150%, 10 秒			
	逆变效率	92%			
	波形失真率(THD)	<5%			
	峰值系数 (CF)	3:1			
	显示	LCD			
	绝缘强度 (输入和输出)	2500Vac, 1 分钟			
	工作温湿度范围	-15~+55℃			
	相对湿度	0~90%, 不结露			
	保护功能	输入防反保护、欠压保护、过压保护、输出过载保护、 短路保护、过热保护			
	冷却方式	风扇, 散热器			
	噪音	<40dB			
	防护等级	IP20 (室内)			
	海拔高度 (m)	≤2000			
	CE 标准	EN60950-1:2006+A11:2009, EN61000-6-4:2007+A1:2001, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-12:2005, EN61000-3-11:2000			

型号		SDP-10KW		SDP-12KW	
直流输入	输入额定电压 (VDC)	220V	240V	220V	240V
	输入额定电流 (A)	45.5A	41.6A	54.5A	50A
交流输出	输出额定功率 (KW)	10KW		12KW	
	输出波形	纯正弦波			
	输出额定电压	220VAC ±3%	380VAC±3%	220VAC ±3%	380VAC±3%
	输出频率	50Hz/60Hz±0.05Hz			
	输出额定电流 (A)	45.5A	26.3A	54.5A	31.5A
	功率因数 (PF)	0.8			
结构	过载能力	150%, 10 秒			
	逆变效率	92%			
	波形失真率(THD)	<5%			
	峰值系数 (CF)	3:1			
	显示	LCD			
	绝缘强度 (输入和输出)	2500Vac, 1 分钟			
	工作温湿度范围	-15~+55℃			
	相对湿度	0~90%, 不结露			
	保护功能	输入防反保护、欠压保护、过压保护、输出过载保护、短路保护、过热保护			
	冷却方式	风扇, 散热器			
	噪音	<40dB			
	防护等级	IP20 (室内)			
海拔高度 (m)	≤2000				
CE 标准	EN60950-1:2006+A11:2009, EN61000-6-4:2007+A1:2001, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-12:2005, EN61000-3-11:2000				



型号		SDP-15KW		SDP-18KW	
直流输入	输入额定电压 (VDC)	220V	240V	220V	240V
	输入额定电流 (A)	68A	62.5A	81.8A	75A
交流输出	输出额定功率 (KW)	15KW		18KW	
	输出波形	纯正弦波			
	输出额定电压	220VAC ±3%	380VAC±3%	220VAC ±3%	380VAC±3%
	输出频率	50Hz/60Hz±0.05Hz			
	输出额定电流 (A)	68A	39.5A	81.8A	47.3A
	功率因数 (PF)	0.8			
结构	过载能力	150%, 10 秒			
	逆变效率	92%			
	波形失真率(THD)	<5%			
	峰值系数 (CF)	3:1			
	显示	LCD			
	绝缘强度 (输入和输出)	2500Vac, 1 分钟			
	工作温湿度范围	-15~+55℃			
	相对湿度	0~90%, 不结露			
	保护功能	输入防反保护、欠压保护、过压保护、输出过载保护、短路保护、过热保护			
	冷却方式	风扇, 散热器			
	噪音	<40dB			
	防护等级	IP20 (室内)			
海拔高度 (m)	≤2000				
CE 标准	EN60950-1:2006+A11:2009, EN61000-6-4:2007+A1:2001, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-12:2005, EN61000-3-11:2000				

型号		SDP-20KW		SDP-25KW	
直流输入	输入额定电压 (VDC)	220V	240V	240V	300V
	输入额定电流 (A)	90.9A	83.3A	104A	83.3A
交流输出	输出额定功率 (KW)	20KW		25KW	
	输出波形	纯正弦波			
	输出额定电压	220VAC ±3%	380VAC±3%	220VAC ±3%	380VAC±3%
	输出频率	50Hz/60Hz±0.05Hz			
	输出额定电流 (A)	90.9A	52.6A	65.8A	
	功率因数 (PF)	0.8			
结构	过载能力	150%, 10 秒			
	逆变效率	92%			
	波形失真率(THD)	<5%			
	峰值系数 (CF)	3:1			
	显示	LCD			
	绝缘强度 (输入和输出)	2500Vac, 1 分钟			
	工作温湿度范围	-15~+55℃			
	相对湿度	0~90%, 不结露			
	保护功能	输入防反保护、欠压保护、过压保护、输出过载保护、短路保护、过热保护			
	冷却方式	风扇, 散热器			
	噪音	<40dB			
	防护等级	IP20 (室内)			
海拔高度 (m)	≤2000				
CE 标准	EN60950-1:2006+A11:2009, EN61000-6-4:2007+A1:2001, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-12:2005, EN61000-3-11:2000				

型号		SDP-30KW			SDP-35KW	
直流输入	输入额定电压 (VDC)	240V	300V	360V	300V	360V
	输入额定电流 (A)	125A	100A	83.3A	116.6A	97.2A
交流输出	输出额定功率 (KW)	30KW			35KW	
	输出波形	纯正弦波				
	输出额定电压	380VAC±3%			380VAC±3%	
	输出频率	50Hz/60Hz±0.05Hz				
	输出额定电流 (A)	78.9A			92.1A	
	功率因数 (PF)	0.8				
结构	过载能力	150%, 10 秒				
	逆变效率	92%				
	波形失真率(THD)	<5%				
	峰值系数 (CF)	3:1				
	显示	LCD				
	绝缘强度 (输入和输出)	2500Vac, 1 分钟				
	工作温湿度范围	-15~+55℃				
	相对湿度	0~90%, 不结露				
	保护功能	输入防反保护、欠压保护、过压保护、输出过载保护、短路保护、过热保护				
	冷却方式	风扇, 散热器				
	噪音	<40dB				
	防护等级	IP20 (室内)				
海拔高度 (m)	≤2000					
CE 标准	EN60950-1:2006+A11:2009, EN61000-6-4:2007+A1:2001, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-12:2005, EN61000-3-11:2000					

型号		SDP-40KW		SDP-50KW	
直流输入	输入额定电压 (VDC)	300V	360V	360V	492V
	输入额定电流 (A)	133A	111A	138.8A	101.6A
交流输出	输出额定功率 (KW)	40KW		50KW	
	输出波形	纯正弦波			
	输出额定电压	380VAC±3%		380VAC±3%	
	输出频率	50Hz/60Hz±0.05Hz			
	输出额定电流 (A)	105.2A		131.5A	
	功率因数 (PF)	0.8			
结构	过载能力	150%, 10 秒			
	逆变效率	92%			
	波形失真率(THD)	<5%			
	峰值系数 (CF)	3:1			
	显示	LCD			
	绝缘强度 (输入和输出)	2500Vac, 1 分钟			
	工作温湿度范围	-15~+55℃			
	相对湿度	0~90%, 不结露			
	保护功能	输入防反保护、欠压保护、过压保护、输出过载保护、短路保护、过热保护			
	冷却方式	风扇, 散热器			
	噪音	<40dB			
	防护等级	IP20 (室内)			
海拔高度 (m)	≤2000				
CE 标准	EN60950-1:2006+A11:2009, EN61000-6-4:2007+A1:2001, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-12:2005, EN61000-3-11:2000				

型号		SDP-60KW	SDP-70KW
直流输入	输入额定电压 (VDC)	492V	492V
	输入额定电流 (A)	122A	142.2A
交流输出	输出额定功率 (KW)	60KW	70KW
	输出波形	纯正弦波	
	输出额定电压	380VAC±3%	380VAC±3%
	输出频率	50Hz/60Hz±0.05Hz	
	输出额定电流 (A)	158A	184.2A
	功率因数 (PF)	0.8	
结构	过载能力	150%, 10 秒	
	逆变效率	92%	
	波形失真率(THD)	<5%	
	峰值系数 (CF)	3:1	
	显示	LCD	
	绝缘强度 (输入和输出)	2500Vac, 1 分钟	
	工作温湿度范围	-15~+55℃	
	相对湿度	0~90%, 不结露	
	保护功能	输入防反保护、欠压保护、过压保护、输出过载保护、短路保护、过热保护	
	冷却方式	风扇, 散热器	
	噪音	<40dB	
	防护等级	IP20 (室内)	
海拔高度 (m)	≤2000		
CE 标准	EN60950-1:2006+A11:2009, EN61000-6-4:2007+A1:2001, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-12:2005, EN61000-3-11:2000		

型号		SDP-80KW	SDP-90KW
直流输入	输入额定电压 (VDC)	492V	492V
	输入额定电流 (A)	162.6A	182.9A
交流输出	输出额定功率 (KW)	80KW	90KW
	输出波形	纯正弦波	
	输出额定电压	380VAC±3%	380VAC±3%
	输出频率	50Hz/60Hz±0.05Hz	
	输出额定电流 (A)	210.5A	182.9A
	功率因数 (PF)	0.8	
结构	过载能力	150%, 10 秒	
	逆变效率	92%	
	波形失真率(THD)	<5%	
	峰值系数 (CF)	3:1	
	显示	LCD	
	绝缘强度 (输入和输出)	2500Vac, 1 分钟	
	工作温湿度范围	-15~+55℃	
	相对湿度	0~90%, 不结露	
	保护功能	输入防反保护、欠压保护、过压保护、输出过载保护、短路保护、过热保护	
	冷却方式	风扇, 散热器	
	噪音	<40dB	
	防护等级	IP20 (室内)	
海拔高度 (m)	≤2000		
CE 标准	EN60950-1:2006+A11:2009, EN61000-6-4:2007+A1:2001, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-12:2005, EN61000-3-11:2000		

型号		SDP-100KW	SDP-150KW
直流输入	输入额定电压 (VDC)	492V	492V
	输入额定电流 (A)	203A	305A
交流输出	输出额定功率 (KW)	100KW	150KW
	输出波形	纯正弦波	
	输出额定电压	380VAC±3%	380VAC±3%
	输出频率	50Hz/60Hz±0.05Hz	
	输出额定电流 (A)	263A	395A
	功率因数 (PF)	0.8	
结构	过载能力	150%, 10 秒	
	逆变效率	92%	
	波形失真率(THD)	<5%	
	峰值系数 (CF)	3:1	
	显示	LCD	
	绝缘强度 (输入和输出)	2500Vac, 1 分钟	
	工作温湿度范围	-15~+55℃	
	相对湿度	0~90%, 不结露	
	保护功能	输入防反保护、欠压保护、过压保护、输出过载保护、短路保护、过热保护	
	冷却方式	风扇, 散热器	
	噪音	<40dB	
	防护等级	IP20 (室内)	
海拔高度 (m)	≤2000		
CE 标准	EN60950-1:2006+A11:2009, EN61000-6-4:2007+A1:2001, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-12:2005, EN61000-3-11:2000		