

太阳能离网发电系统 OFF-GRID SOLAR POWER SYSTEM

10W Solar power system Model No.: SD-10

太阳能电池板 Solar panel	10W
主机输出功率(峰值) Output capacity(peak)	120Wh
输出电压 Output voltage	5V/12V
蓄电池容量 Battery capacity	10Ah/12V
冲放电控制 Charge controller	2A/12V
充电时间 Full Charging time	10-12 hours
允许的环境温度 Operating temperature	-20 to +70° C
外形尺寸 Unit size	390x330x210mm



每天负载用电参考 Daily use reference

负载名称 Appliance	功率及数量 Power and quantity	每天工作时间 Working time	总用电 Total power consumption
LED灯 LED lamps	2W*3	6H	36Wh
其它设备充电 Other equipment	3W*2	5H	30Wh

30W Solar power system Model No.: SD-30

太阳能电池板 Solar panel	30W
主机输出功率(峰值) Output capacity(peak)	216Wh
输出电压 Output voltage	5V/12V
蓄电池容量 Battery capacity	18Ah/12V
冲放电控制 Charge controller	5A/12V
充电时间 Full Charging time	6-8 hours
允许的环境温度 Operating temperature	-20 to +70° C
外形尺寸 Unit size	293x225x320mm



10W Solar power system

每天负载用电参考 Daily use reference

负载名称 Appliance	功率及数量 Power and quantity	每天工作时间 Working time	总用电 Total power consumption
LED灯 LED lamps	3W*3	6H	54Wh
直流风扇 DC Fan	8W*1	6H	48Wh
其它设备充电 Other equipment	3W*2	6H	30Wh



30W Solar power system

200W Solar power system Model No.: SD-200

太阳能电池板 Solar panel	200W
主机输出功率(峰值) Output capacity(peak)	1800Wh
输出电压 Output voltage	12V/220V
蓄电池容量 Battery capacity	150Ah/12V
冲放电控制 Charge controller	15A/12V
充电时间 Full Charging time	8-10 hours
允许的环境温度 Operating temperature	-20 to +70° C

每天负载用电参考 Daily use reference

负载名称 Appliance	功率及数量 Power and quantity	每天工作时间 Working time	总用电 Total power consumption
LED灯 LED lamps	5W*5	5H	125Wh
风扇 Fan	20W*3	5H	300Wh
电脑 Computer	60W*1	2H	120Wh
液晶电视 LCD TV	70W*1	3H	210Wh
洗衣机 Washing machine	300W*1	1H	300Wh
其它设备充电 Other equipment	30W	5H	150Wh

1500W Solar power system Model No.: SD-1500

太阳能电池板 Solar panel	1500W
主机输出功率(峰值) Output capacity(peak)	14400Wh
输出电压 Output voltage	12V/220V
蓄电池容量 Battery capacity	1200Ah/12V
冲放电控制 Charge controller	30A/48V
充电时间 Full Charging time	8-10 hours
允许的环境温度 Operating temperature	-20 to +70° C

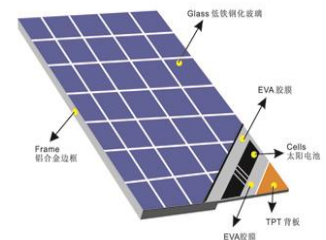
每天负载用电参考 Daily use reference

负载名称 Appliance	功率及数量 Power and quantity	每天工作时间 Working time	总用电 Total power consumption
LED灯 LED lamps	5W*10	5H	250Wh
风扇 Fan	50W*3	5H	750Wh
电脑 Computer	100W*1	4H	400Wh
液晶电视 LCD TV	100W*1	5H	500Wh
洗衣机 Washing machine	500W*1	1H	500Wh
微波炉 Microwave oven	1000W*1	1H	1000Wh
打印机 Printer	150W*1	0.5H	75Wh
传真机 Fax machine	100W*1	0.5H	50Wh
DVD影碟机 DVD player	50W*1	3H	150Wh
空调 Air condition	1000W*1	4H	4000Wh
水泵 Pump	500W*1	1H	500Wh
冰箱 Fridge	150L*1	2H	800Wh
卫星有线 Satellite cable	25W*1	5H	125Wh

多晶硅太阳能电池板规格表 Specifications for Poly-crystalline Silicon Solar Panels

型号 Model No.	峰值功率Pm Maximum power (Wp)	开路电压Voc Open circuit voltage (V)	短路电流Isc Short circuit current (A)	峰值电压Vmp Maximum operating voltage(V)	峰值电流Imp Maximum operating current (A)	组件尺寸 长×宽×高 Module Dimension H × W × D (mm)
SFDP320W-72	320	45.5	9.10	36.5	8.78	1950*990*50
SFDP310W-72	310	45.5	9.08	36.5	8.50	1950*990*50
SFDP305W-72	305	45.3	9.02	36.5	8.36	1950*990*50
SFDP300W-72	300	45.3	8.79	36.5	8.22	1950*990*50
SFDP295W-72	295	45.3	8.72	36.5	8.08	1950*990*50
SFDP290W-72	290	44.6	8.61	36.0	8.05	1950*990*50
SFDP285W-72	285	44.6	8.55	36.0	7.92	1950*990*50
SFDP280W-72	280	44.6	8.40	36.0	7.78	1950*990*50
SFDP275W-72	275	44.0	8.30	35.5	7.75	1950*990*50
SFDP270W-60	270	37.9	8.95	30.0	8.36	1640*990*45
SFDP260W-60	260	37.8	8.91	30.0	8.53	1640*990*45
SFDP250W-60	250	37.8	8.85	30.5	8.20	1640*990*45
SFDP245W-60	245	37.2	8.74	30.0	8.17	1640*990*45
SFDP240W-60	240	37.2	8.65	30.0	8.00	1640*990*45
SFDP235W-60	235	37.2	8.46	30.0	7.83	1640*990*45
SFDP230W-60	230	36.6	8.42	29.5	7.80	1640*990*45
SFDP225W-60	225	36.6	8.24	29.5	7.63	1640*990*45
SFDP220W-60	220	36.0	8.19	29.0	7.59	1640*990*45
SFDP215W-54	215	36.0	8.68	27.0	7.96	1480*990*40
SFDP210W-54	210	43.6	8.48	27.0	7.78	1480*990*40
SFDP200W-54	200	43.6	8.08	27.0	7.41	1480*990*40
SFDP195W-48	195	30.7	8.45	24.7	7.9	1320*990*35
SFDP190W-48	190	30.7	8.26	24.7	7.72	1320*990*35
SFDP185W-48	185	30.1	8.21	24.1	7.67	1320*990*35
SFDP180W-48	180	30.1	8.01	24.1	7.49	1320*990*35
SFDP175W-48	175	29.6	7.96	23.5	7.44	1320*990*35
SFDP170W-48	170	29.6	7.84	23.5	7.26	1320*990*35

工作温度 Operating temperature: -40 to +85 °C
最大系统电压 Maximum system voltage: 1000V DC
测试标准 STC: Irradiance 1000W/m², Temperature 25 °C, AM=1.5
产品保证 Limited Warranty: Power output not less than 90% in 10 years and 80% in 25 years



太阳能板结构图
Structure of Solar Panels

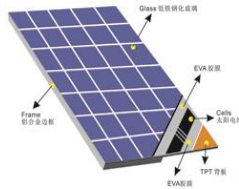
多晶硅太阳能电池板规格表 Specifications for Poly-crystalline Silicon Solar Panels

型号 Model No.	峰值功率Pm Maximum power (Wp)	开路电压Voc Open circuit voltage (V)	短路电流Isc Short circuit current (A)	峰值电压Vmp Maximum operating voltage(V)	峰值电流Imp Maximum operating current (A)	组件尺寸 长×宽×高 Module Dimension H × W × D (mm)
SFDP160W-36	160	21.6	9.12	18.0	8.89	1480*680*35
SFDP150W-36	150	21.6	9.08	18.0	8.33	1480*680*35
SFDP145W-36	145	21.6	8.78	18.0	8.05	1480*680*35
SFDP140W-36	140	21.6	8.24	18.0	7.78	1480*680*35
SFDP135W-36	135	21.6	8.01	18.0	7.50	1480*680*35
SFDP130W-36	130	21.6	7.87	18.0	7.22	1480*680*35
SFDP125W-36	125	21.6	7.57	18.0	6.95	1480*990*35
SFDP120W-36	120	21.6	7.27	18.0	6.67	1320*680*35
SFDP115W-36	115	21.6	6.96	18.0	6.39	1320*680*35
SFDP110W-36	110	21.6	6.66	18.0	6.11	1080*680*35
SFDP105W-36	105	21.6	6.30	18.0	5.83	1080*680*35
SFDP100W-36	100	21.6	6.05	18.0	5.56	1080*680*35
SFDP95W-36	95	21.6	5.75	18.0	5.28	1080*680*35
SFDP90W-36	90	21.6	5.45	18.0	5.00	900*680*35
SFDP85W-36	85	21.6	5.10	18.0	4.72	900*680*35
SFDP80W-36	80	21.6	4.84	18.0	4.45	900*680*35
SFDP75W-36	75	21.6	4.54	18.0	4.17	900*680*35
SFDP70W-36	70	21.6	4.23	18.0	3.89	760*680*35
SFDP65W-36	65	21.6	3.93	18.0	3.61	760*680*35
SFDP60W-36	60	21.6	3.63	18.0	3.33	760*680*35
SFDP55W-36	55	21.6	3.33	18.0	3.06	610*680*25
SFDP50W-36	50	21.6	3.02	18.0	2.78	610*680*25
SFDP45W-36	45	21.6	2.72	18.0	2.50	540*680*25
SFDP40W-36	40	21.6	2.42	18.0	2.22	460*680*25
SFDP35W-36	35	21.6	2.12	18.0	1.95	460*680*25
SFDP30W-36	30	21.6	1.81	18.0	1.67	720*350*25
SFDP25W-36	25	21.6	1.51	18.0	1.39	610*350*20
SFDP20W-36	20	21.6	1.21	18.0	1.11	540*350*20
SFDP15W-36	15	21.6	0.91	18.0	0.83	400*350*20
SFDP10W-36	10	21.6	0.60	18.0	0.56	350*280*18
SFDP05W-36	5	21.6	0.30	18.0	0.278	280*180*18

工作温度 Operating temperature :- 40 to +85 °C
最大系统电压 Maximum system voltage :1000V DC

测试标准 STC:Irradiance 1000W/m², Temperature 25°C, AM=1.5

产品保证 Limited Warranty:Power output not less than 90% in 10 years and 80% in 25 years



太阳能板结构图
Structure of Solar Panels

多晶硅太阳能板 POLYCRYSTALLINE SOLAR PANEL

275-320W多晶硅太阳能板 POLY SOLAR PANEL

规格 Specifications

尺寸(长×宽×高) Dimension (H × W × D)	电池片数量 Number of cells	电池片尺寸 Cells Size	重量 Weight
1950mmX990mmX50mm	72 PCS (6×12)	Polycrystalline 156 mm×156mm	24 kgs



1950*990*50

性能参数 Characteristics

型号 Model No	SFDP275W-72	SFDP280W-72	SFDP285W-72	SFDP290W-72	SFDP295W-72	SFDP300W-72	SFDP305W-72	SFDP310W-72	SFDP320W-72
峰值功率 Maximum power (Pm)	275W	280W	285W	290W	295W	300W	305W	310W	320W
开路电压 Open circuit voltage (Voc)	44.0 V	44.6 V	44.6 V	44.6 V	45.3 V	45.3 V	45.3 V	45.3V	45.5V
短路电流 Short circuit current (Isc)	8.30 A	8.40 A	8.55 A	8.61 A	8.72 A	8.79 A	9.02 A	9.08A	9.10A
峰值电压 Optimum operating voltage(Vmp)	35.5 V	36.0 V	36.0 V	36.0 V	36.5 V	36.5 V	36.5 V	36.5V	36.5V
峰值电流 Optimum operating current (Imp)	7.75 A	7.78 A	7.92 A	8.05 A	8.08 A	8.22 A	8.36 A	8.50A	8.78A

测试标准STC: Irradiance 1000W/ m², Temperature 25°C, AM=1.5

温度系数 Temperature and Coefficient

额定工作温度 NOCT	47°C ±2°C
电流温度系数 Coefficient Current TK	0.1% °C
电压温度系数 Coefficient Voltage TK	-0.37% °C
功率温度系数 Coefficient Power TK	-0.45% °C

范围 Limits

工作温度 Operating temperature	-40 to +85 °C
最大系统电压 Maximum system voltage	1000 V (DC)