

MS-M390~415 (108) M10

390~415 Watt

182mm 108片单晶光伏组件



采用量产高效
单晶电池片



优异的弱光
发电性能



100%检验
保证系统运行



抗光诱导衰减



加强机械荷载



高密度包装

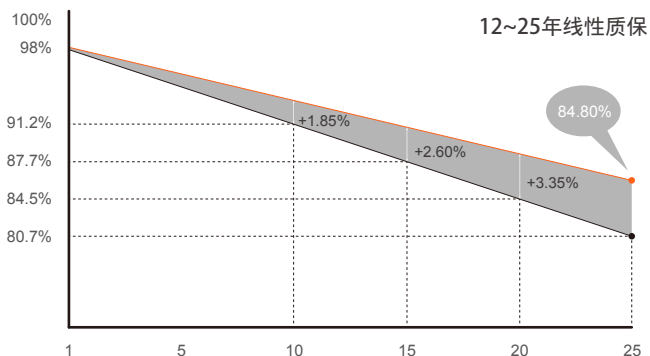
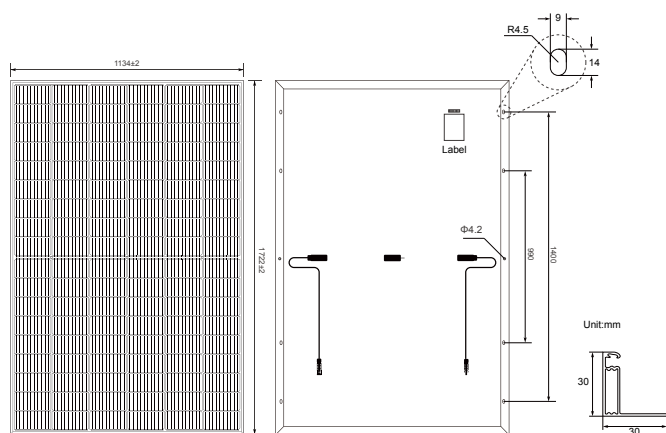




Macro-Solar

MS-M390~415 (108) M10

182mm 108片串单晶光伏组件



12年
产品质量工艺保证

12年
90% 输出线性功率保证

25年
80% 输出线性功率保证

*单位均为毫米
*上图为产品示意图

电气特性 (STC/NOCT)

组件型号	MS-M390(108)		MS-M395(108)		MS-M400(108)		MS-M405(108)		MS-M410(108)		MS-M415(108)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 - Pmax(W)	390	294	395	298	400	302	405	306	410	310	415	314
开路电压 - Voc(V)	36.85	34.62	36.90	34.75	36.98	34.88	37.06	35.12	37.14	35.23	37.23	35.37
短路电流 - Isc(A)	13.61	10.89	13.71	10.96	13.78	11.03	13.85	11.10	13.92	11.16	14.01	11.22
工作电压 - Vmp(V)	30.64	28.87	30.32	29.08	30.42	29.26	30.52	29.47	30.62	29.72	30.79	29.89
工作电流 - Imp(A)	12.73	10.18	13.03	10.25	13.15	10.32	13.27	10.38	13.39	10.43	13.48	10.50
组件效率 - ηm(%)	20.0	/	20.2	/	20.5	/	20.8	/	21.0	/	21.3	/
功率公差(W)	(0, +4.99W)											
最高系统电压(V)	1500Vdc (IEC / UL)											
最大额定熔断电流(A)	25A											

STC : 光照强度1000W/m², 组件温度25℃, 大气质量1.5

NOCT : 光照强度800W/m², 环境温度20℃, 大气质量1.5, 风速1m/s

结构特性

组件尺寸	1722x1134x30mm
重量	20.5kg
电池	单晶182mm (2x54pcs)
玻璃	镀膜, 3.2mm钢化玻璃, 低铁
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68
输出导线	4.0mm ² , 导线长度: 正负极各30cm, 可定制长度
连接器	MC4兼容
机械载荷	正面最大5400Pa, 背面最大2400Pa

包装方式

	1722x1134x30mm	
货柜	20'GP	40'HQ
每托数量	36	36
每柜托数	6	26
每柜数量	216	936

温度特性

最大功率温度系数	-0.350%/℃
开路电压温度系数	-0.275%/℃
短路电流温度系数	+0.045%/℃
工作温度	-40 ~ +85℃
额定工作电池片温度	45±2℃

电流电压及功率电压曲线(SKT415M10)

