

MS-M525~550(144) M10

525~550 Watt

182mm144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

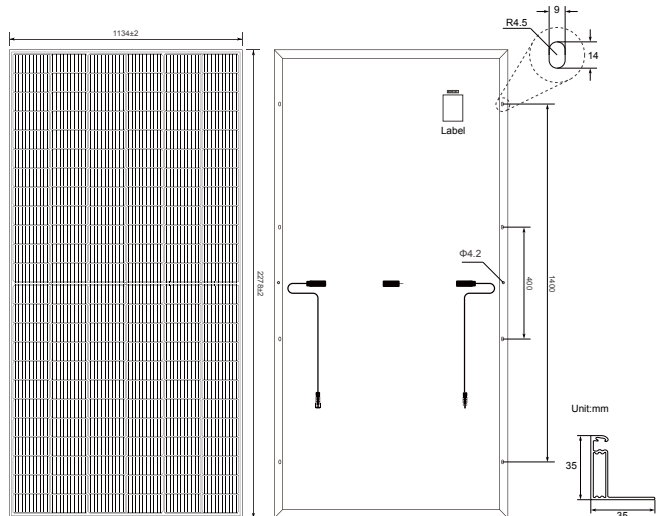




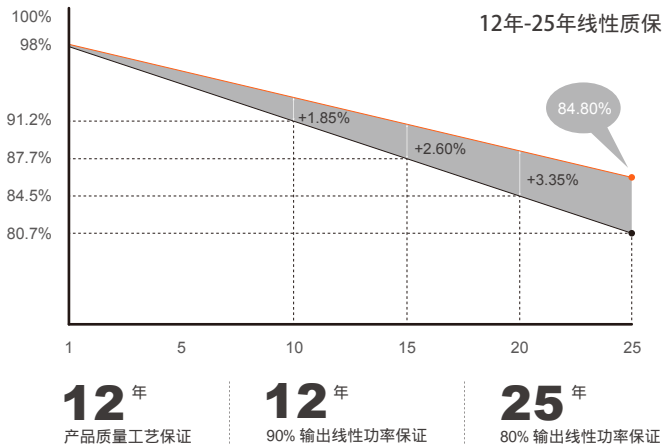
Macro-Solar

MS-M525~550(144) M10

182mm 144片串单晶光伏组件



*单位均为毫米
*上图及产品示意图



电气特性 (STC/NOCT)

组件型号	MS-M525(144)		MS-M530(144)		MS-M535(144)		MS-M540(144)		MS-M545(144)		MS-M550(144)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最高功率 - Pmax(W)	525	397	530	401	535	405	540	408	545	412	550	416
开路电压 - Voc(V)	49.30	46.05	49.45	46.18	49.50	46.31	49.65	46.43	49.75	46.55	49.90	46.68
短路电流 - Isc(A)	13.65	10.97	13.72	11.01	13.79	11.05	13.86	11.09	13.93	11.13	14.00	11.17
工作电压 - Vmp(V)	41.39	38.36	41.61	38.57	41.83	38.78	42.05	38.99	42.27	39.20	42.49	39.43
工作电流 - Imp(A)	12.69	10.35	12.74	10.39	12.79	10.43	12.84	10.47	12.89	10.51	12.94	10.55
组件效率 - η_m (%)	20.3	/	20.5	/	20.7	/	20.9	/	21.1	/	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	2278x1134x35mm
重量	28.6kg
电池	单晶182mm (2x72pcs)
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

温度特性

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

包装方式

	2278x1134x35mm	
货柜	20'GP	40'HQ
每托数量	31	31
每柜托数	4	20
每柜数量	124	620

电流电压及功率电压曲线(SKT550M10)

