



参考		SI-ESF-M-NE-10W	
电气特征			
STC			
最大功率	[Pmpp]	瓦	10
电重选择	[Pmpp]	瓦	0/0,3
最大功率时的电压	[Vmpp]	伏	17,60
最大功率时的电流	[Impp]	安培	0,57
开路电压	[Voc]	伏	22,60
短路电流	[Isc]	安培	0,61
最大系统电压	[Vsyst]	伏/直流	715
串联后保险丝的最大电流值	[Icf]	数量	10
效率	[η]	%	9,88
形状因数	[FF]	%	72,77
电气特征			
NMOT			
最大功率	[Pmpp]	瓦	7
最大功率时的电压	[Vmpp]	伏	16,02
最大功率时的电流	[Impp]	安培	0,46
开路电压	[Voc]	伏	20,66
短路电流	[Isc]	安培	0,49
机械特性			
高度	(X)	毫米	350
	(Y)	毫米	290
	(Z)	毫米	25
	区域	m2	0,10
重量		千克	1,49
结构		材料	Al-6063-T5
		毫米	25
面前		材料	Glass
		毫米	3,2
片状密封胶		材料	EVA
		毫米	0,38
电池		类型	mono (sc-Si)
		高度	78 x 21,9
		矩阵	
		数量	36
片状密封胶		材料	EVA
		毫米	0,38
后		材料	TPT
		毫米	0,5
接线盒			
保护	等级	IP	65
二极管	旁路	数量	1
电缆	(+/-)	数量	2
		长度	900
		部分	4
连接头	(+/-)	类型	MC-T4
		数量	2
热特性			
短路电流的温度系数 α	[Isc]	%/°C	0,0814
开路电压的温度系数 β	[Voc]	%/°C	-0,391
最大功率的温度系数 γ	[Pmpp]	%/°C	-0,5141
最大功率电流的温度系数	[Impp]	%/°C	0,1
最大功率电压的温度系数	[Vmpp]	%/°C	-0,38
组件标称工作温度	[NMOT]	°C	47±2
公差			
工作温度		°C	-40/+85
电介质绝缘电压		V/DC	3000
相对湿度		%	0 ~ 100
风阻力		Pa	2400
机械承载能力		Pa	5400
最大抗冰雹		\emptyset	28
		m/s	23
接地电导率		Ω	$\leq 0,1$
阻抗性		Ω	≥ 100
分类			
应用		类	A
电气保护		类	II
耐火性		类	C
污染		程度	1
物料		组	I
安全		因素	1.5
保证			
制造缺陷		年数	12
性能	90%额定功率	年数	12
	80%额定功率	年数	25
描述			
硅电池光伏组件 mono (sc-Si), 非标系列, 来自制造商 SOLAR INNOVA, 最大功率 (Wp) 10 W, 最大功率时的电压 (Vmpp) 17,60 V, 最大功率时的电流 (Imp) 0,57 A, 开路电压 (Voc) 22,60 V, 短路电流 (Isc) 0,61 A, 效率 9,88 %, 组成的 36 电池, 前层钢化玻璃厚 3,2 毫米, 细胞封装层 EVA, 背层 TPT, 阳极氧化铝框架 Al-6063-T5, 毫米, 接线盒 (二极管, 电缆 4 毫米, 2, 900 毫米 连接头 MC-T4), 工作温度 -40/+85 °C, 尺寸 350x290 毫米, 风阻力 2400 Pa, 机械承载能力 5400 Pa, 重量 1,49 千克			