

# Q.POWER-G5 260-280

## 多晶太阳能组件

全新**Q.POWER-G5**系列是我们对多晶硅技术持续钻研的成果。凭借高效发电，完美可靠性和最高标准的安全保障，**Q.POWER-G5**系列组件可以为电站实现低成本高收益，完美适用于各种应用领域。



### 强大的输出功率

先进的六栅线技术带来更高的功率输出，在真实环境条件下拥有杰出表现（适用于双重电流分档）。



### 降低发电成本

转换效率最高可达17.4%，更低的系统成本，更高的功率输出，单位面积可以获取更高收益。



### 创新的全天候适配技术

优秀的低辐照表现和温度系数确保稳定发电量。



### 极端环境耐候性

高科技铝合金边框，经测试可承受5400Pa雪压和4000Pa风压。



### 最大程度的成本优化

紧凑的组件设计可有效降低物流成本。



### 值得信赖的投资

兼具12年产品工艺质保和25年线性功率质保<sup>1</sup>。



<sup>1</sup> 详情请参考背面技术规格书。

完美适用于：



家庭住宅屋顶



大型地面电站

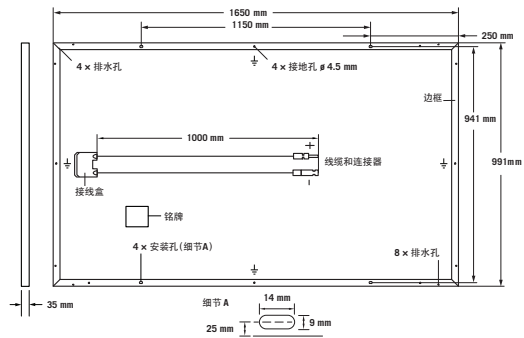


工商业建筑屋顶

Engineered in **Germany**

**Q CELLS**

机械特性	
尺寸	1650mm × 991mm × 35mm (包含边框)
重量	18kg ± 5%
表面	3.2mm镀膜钢化玻璃
背板	多层复合材料
边框	阳极氧化铝合金边框
电池	6 × 10 多晶硅电池
接线盒	防护等级IP67, 带旁路二极管
输出导线	4mm <sup>2</sup> 光伏导线; (+) ≥ 1000mm, (-) ≥ 1000mm
连接器	H4和MC4兼容接头



电学性能								
功率等级			260	265	270	275	280	
标准测试条件 (STC) <sup>1</sup> 下的最低数值 (功率正公差+5W/-0W)								
最低数值	最大功率 <sup>2</sup>	P <sub>MPP</sub>	[W]	260	265	270	275	280
	短路电流*	I <sub>SC</sub>	[A]	9.05	9.20	9.23	9.27	9.29
	开路电压*	V <sub>OC</sub>	[V]	37.7	38.0	38.1	38.3	38.5
	最大功率点电流*	I <sub>MPP</sub>	[A]	8.45	8.58	8.69	8.79	8.87
	最大功率点电压*	V <sub>MPP</sub>	[V]	30.8	30.9	31.1	31.3	31.6
	转换效率 <sup>2</sup>	η	[%]	≥15.9	≥16.2	≥16.5	≥16.8	≥17.1
标称工作条件 (NOC) <sup>3</sup> 下的最低数值								
最低数值	最大功率 <sup>2</sup>	P <sub>MPP</sub>	[W]	191	195	199	202	206
	短路电流*	I <sub>SC</sub>	[A]	7.32	7.44	7.47	7.50	7.51
	开路电压*	V <sub>OC</sub>	[V]	35.4	35.6	35.7	35.9	36.1
	最大功率点电流*	I <sub>MPP</sub>	[A]	6.75	6.86	6.95	7.02	7.09
	最大功率点电压*	V <sub>MPP</sub>	[V]	28.3	28.4	28.6	28.8	29.1

<sup>1</sup> 1000W/m<sup>2</sup>, 25℃, 光谱AM1.5G

<sup>2</sup> 测试公差STC ±3%; NOC ±5%

<sup>3</sup> 800W/m<sup>2</sup>, NOCT, 光谱AM1.5G

\*典型值, 实际值可能存在偏差

<sup>1</sup> 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, 光谱AM1.5G

<sup>2</sup> 测试公差STC ±3%; NOC ±5%

<sup>3</sup> 800W/m<sup>2</sup>, NOCT, 光谱AM1.5G

\*典型值, 实际值可能存在偏差

Q CELLS 功率质保		低辐照表现
<p>与标称功率相比的功率百分比 [%]</p> <p>*行业常规标准数据 取自2014年产能前十的光伏企业 (截止2014年9月)</p>	<p>第1年后保证发电量不低于97.5%, 而后每年衰减不高于0.7%。</p> <p>第10年后保证发电量不低于91.2%。</p> <p>第25年后保证发电量不低于82.0%。</p> <p>所有数据在测量公差范围内。完整质保条款将按照Q CELLS当地销售组织指定为准。</p>	<p>相对转换效率 [%]</p> <p>辐照度 [W/m<sup>2</sup>]</p> <p>组件在低辐照度条件下的效率与STC条件下(25°C, 1000W/m<sup>2</sup>)的对比。</p>

温度系数							
短路电流的温度系数 $I_{sc}$	$\alpha$	[%/K]	+0.05	开路电压的温度系数 $V_{oc}$	$\beta$	[%/K]	-0.31
功率的温度系数 $P_{MPP}$	$\gamma$	[%/K]	-0.40	电池标称工作温度	NOCT	[°C]	45±3

系统设计					
最大系统电压	$V_{SYS}$	[V]	1000	安全等级	II
最大反向电流	$I_R$	[A]	20	防火等级	C
风/雪/载荷 (按照IEC61215)		[Pa]	4000/5400	组件连续工作的允许温度	-40℃ 到 +85℃

质量认证	合作伙伴
IEC 61215, IEC 61730, CE, 应用等级A	

注: 使用产品前请仔细阅读安装手册。如需了解更多韩华新能源产品安装使用的信息, 请与我们的技术支持部门联系。

Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd  
江苏省启东市林洋路888号 TEL +86(0)513 8360 6222 FAX +86(0)513 8360 6376 EMAIL sales@hanwha-qcells.com WEB www.q-cells.com

Engineered in Germany

**Q CELLS**