

光伏组件外形尺寸及安装孔技术要求

Technical Specification for Photovoltaic Module Dimensions and Position
of mounting hole

（征求意见稿）

（2017. 2. 20）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

201X-XX-XX 发布

201X-XX-XX 实施

中国光伏行业协会 发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 错误！未定义书签。

3 术语和定义 1

 3.1 组件外形尺寸..... 1

 3.2 安装孔..... 1

 3.3 安装孔尺寸及位置..... 1

4 要求..... 1

 4.1 光伏组件外形尺寸..... 1

 4.2 安装孔位置和大小..... 1

前 言

本标准根据 GB/T1.1-2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国光伏行业协会标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

光伏组件外形尺寸及安装孔技术要求

1 范围

本标准规定了晶体硅光伏组件的外形尺寸，安装孔位置和大小。

本标准适用于60/72片电池片（边长 $\leq 157\text{mm}$ ）封装的晶体硅光伏组件，其电池串焊接方向平行于组件长边（双玻组件除外），其结构示意图详见附录A。

2 术语和定义

2.1

组件外形尺寸 Module dimension

组件外形尺寸是指光伏组件的长度，宽度和高度。

2.2

安装孔 mounting hole

安装孔是指用于固定光伏组件与支架的孔洞。

2.3

安装孔尺寸及位置 Size and Position of mounting hole

安装孔尺寸是指光伏组件的安装孔的长度和宽度，安装孔位置用安装孔距长边方向和安装孔距短边方向两个参数表示。

3 要求

3.1 光伏组件外形尺寸

光伏组件外形尺寸要求见表1。外形说明示意图详见附录二。

表1 光伏组件外形尺寸

规格	组件长	组件宽
60 片电池组件	$1650 \pm 2\text{mm}$	$992 \pm 2\text{mm}$
72 片电池组件	$1960 \pm 2\text{mm}$	$992 \pm 2\text{mm}$

3.2 安装孔位置和大小

光伏组件安装孔位置和大小要求见表2。

表2 安装孔位置和大小

规格	安装孔距长边方向	安装孔距短边方向	安装孔大小（ $\phi \times L$ ）
60 片电池	990mm/自定义	946~953mm	9×14mm
72 片电池	1300mm/自定义	946~953mm	9×14mm
注：安装孔距长边方向确定一个定值，另一安装孔为组件厂商自定义。			

附录A（规范性附录）

本标准适用于常规60/72片电池光伏组件，其结构示意图如下：

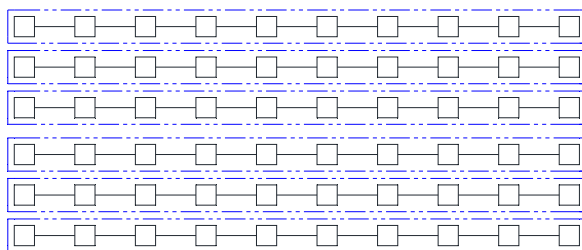


图1 60片电池片封装的晶体硅光伏组件电池串图

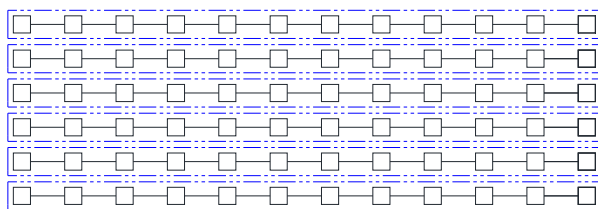


图2 72片电池片封装的晶体硅光伏组件电池串图

附录二

标准组件外形说明示意图如下所示：

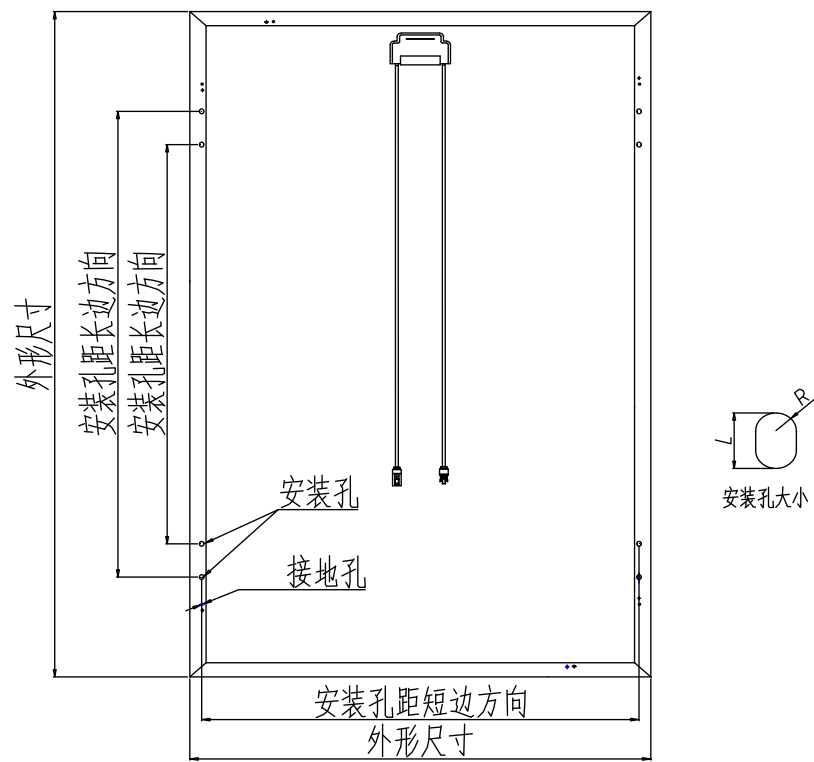


图 3 组件示意图