



中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10460—93

太阳光伏能源系统图用图形符号

Graphical symbols for solar photovoltaic energy systems

1993-12-17 发布

1994-06-01 实施

中华人民共和国电子工业部 发布

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用图示法表示光伏能源系统所需的各种图形符号和注释。本标准适用于绘制太阳光伏能源系统的各种图形表示。

2 引用标准

GB 2297	太阳光伏能源系统术语
GB 4728.6	电气图用图形符号 电能的发生和转换
GB 4728.8	电气图用图形符号 测量仪表、灯和信号器件
GB 4728.10	电气图用图形符号 电信传输

3 术语

3.1 符号 symbol

用书写、绘画等方法制成的具有简化特征的视觉形象。

3.2 图形符号 graphical symbol

以特定图形或图象为主要特征的符号。

3.3 图形符号的说明 graphical symbol note

加注在图形符号近旁的、一串具有确定意义的文字符号,表示对图形符号的进一步注释。

4 使用说明

4.1 采用本标准绘制图形可以放大或缩小,但在同一张图中,同一图形符号的尺寸大小,线条粗细应保持一致。图形符号的方位可以按需要逆时针旋转 45°、90°或 180°,但应避免将含有文字的或方向不可逆的符号旋转 180°。矩形框图的长短边比例不作规定。




4.2 本标准中的各种说明仅用于解释标准中所列符号。

4.3 图形符号及其注释构成一个整体。图形符号可以不加注释,但注释一般不应单独使用。






4.4 涉及太阳光伏能源系统的图形符号,凡本标准中未规定者,均可按照 GB 4728《电气图用图形符号》选用。

5 一般符号

5.1 轮廓和外壳

条款	图形符号	说明
5.1.1		太阳光伏能源系统的功能单元框中填入表示功能的符号及注释
5.1.2		太阳光伏能源系统的子系统,即框中的图形表示一个子系统
5.1.3		太阳光伏能源系统中所用的电磁屏蔽罩或护罩

5.2 导线和电连接器

条款	图形符号	说明
5.2.1		太阳光伏能源系统中的大电流母线用粗实线表示。
5.2.2		太阳光伏能源系统中的柔软导线、互连条
5.2.3		插头
5.2.4		插座
5.2.5		插头和插座

6 光电转换

6.1 辐射