

# QJ

中华人民共和国航空航天工业部航天工业标准

QJ 2450-93

---

## 太阳能电池阵接口要求

1993-03-29 发布

1993-11-01 实施

---

中华人民共和国航空航天工业部 发布

## 太阳能电池阵接口要求

---

### 1 主题内容与适用范围

#### 1.1 主题内容

本标准规定了卫星太阳能电池阵与星上相关分系统和地面支持设备的接口要求。

#### 1.2 适用范围

本标准适用于体装式和展开式太阳能电池阵的设计、生产和试验。  
其它航天器太阳能电池阵也可参照使用。

### 2 引用文件

- GB 2297-89 太阳光伏能源系统术语
- GJB 421-88 卫星术语
- QJ 1731-89 太阳能电池板通用技术要求

### 3 定义

除本标准规定外，标准中其它术语符合 GB 2297 和 GJB 421 的定义。

#### 3.1 太阳能电池电路 solar cell circuit

由若干单体太阳能电池按一定规则串并联而构成的发电单元。

#### 3.2 基板 substrate

直接安装太阳能电池电路的结构件。

#### 3.3 压紧与释放机构 hold-down and release mechanism

为收拢状态的太阳能电池阵提供约束和按指令解除约束的装置。

#### 3.4 展开机构 deployment mechanism

使收拢状态的太阳能电池阵部分或全部展开的装置。

#### 3.5 连接架 yoke

在展开式太阳能电池阵中，太阳能电池板与卫星本体之间的连接件。

#### 3.6 太阳能电池阵驱动机构 (SADA) solar array drive assembly

使太阳能电池阵对太阳跟踪、传输功率和信号的装置。