

ICS 27.060.30  
J 75



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14811—2008  
代替 GB/T 14811—1993

## 热 管 术 语

Heat pipe terminology

2008-06-26 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
热 管 术 语  
GB/T 14811—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 30 千字

2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-33683

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准代替 GB/T 14811—1993《热管术语》。本标准与 GB/T 14811—1993 相比主要变化如下：

——增加了干道、汽管和液管等 21 项术语；

——取消了有效长度、工作状态和稳定工作状态等七项术语；

——修改如下术语：

“热管热开关”修改为“热开关热管”；

“贮液室”修改为“补偿器”和“储液器”；

“贮气室”修改为“储气室”；

“纵向槽道热管”修改为“轴向槽道热管”；

“热管的启动”修改为“启动”；

“相容”修改为“相容性”；

“磁流体动力热管”修改为“磁动力热管”；

——名称“热管结构”修改为“热管构成”(1993 年版的见第 2 章；本版见 2.1)；

——名称“特种热管”修改为“热管种类”(1993 年版的见第 4 章；本版见 2.3)。

本标准由中国航天科技集团公司提出。

本标准由中国航天科技集团公司归口。

本标准起草单位：中国空间技术研究院总体部、中国科学院工程热物理研究所、南京工业大学。

本标准主要起草人：邵兴国、郭舜、张红、曲伟、苗建印。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 14811—1993。

# 热管术语

## 1 范围

本标准规定了热管的基本术语。

本标准适用于热管的科学、技术、产品等领域。

## 2 术语和定义

### 2.1 热管构成

#### 2.1.1

**热管 heat pipe**

以毛细结构的抽吸作用来驱动工质循环流动的蒸发、冷凝传热装置。

#### 2.1.2

**管芯 wick**

**毛细芯 capillary wick**

热管中为液体工质回流提供毛细抽吸力和流动通道的结构。

#### 2.1.3

**工质 working fluid**

热管内用于传递热量的工作介质。

#### 2.1.4

**管壳 container(shell)**

包容管芯和工质的壳体。

#### 2.1.5

**蒸发器(区、段) evaporator (evaporating section)**

热管液态工质吸热、汽化成气态的装置(区、段)。

#### 2.1.6

**冷凝器(区、段) condenser(section)**

凝结器

热管气态工质放热,由气态转变为液态的装置(区、段)。

#### 2.1.7

**绝热段(区) adiabatic section**

热管蒸发器与冷凝器之间不与外界换热的段(区域)。

#### 2.1.8

**干道 artery**

热管中用于输送液态工质的结构通道。

#### 2.1.9

**丝网管芯 screen wick**

由丝网构成的管芯。

#### 2.1.10

**轴向槽管芯 axial grooved wick**

由管壳内壁上的轴向槽道构成的管芯。