

UDC 536.2 : 621.643 : 006.72
J 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 14811—93

热 管 术 语

Heat pipe terminology

1993-12-30 发布

1994-08-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
热 管 术 语

GB/T 14811—93

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

<http://www.bzcb.com>

电话: 63787337、63787447

1994 年 5 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-10626

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

热管术语

GB/T 14811—93

Heat pipe terminology

1 主题内容与适用范围

本标准规定了热管及热管技术的基本术语。

本标准适用于有关热管的科学、技术、产品等领域。

2 热管结构

2.1 热管 heat pipe

以毛细结构的抽吸作用来驱动工作介质(简称工质)循环流动的蒸发、凝结传热元件。

2.1.1 高温热管 high temperature heat pipe

工作温度在 750 K 以上的热管。

2.1.2 中温热管 medium temperature heat pipe

工作温度在 550~750 K 的热管。

2.1.3 低温热管 low temperature heat pipe

工作温度在 200~550 K 的热管。

2.1.4 深低温热管 cryogenic heat pipe

工作温度在 200 K 以下的热管。

2.2 管壳 container

包容管芯和工质的热管壳体。

2.3 工质 working fluid

热管内用于传递热量的流体。

2.4 管芯 wick

热管中为液态工质(简称液体)提供毛细抽吸力及流动通道的结构。

同义词:毛细芯 capillary wick

2.4.1 丝网管芯 screen wick

由丝网构成的管芯。

2.4.2 纵向槽管芯 longitudinal groove wick

由管壳内壁上的纵向槽道构成的管芯。

2.4.3 周向槽管芯 circumferential groove wick

由管壳内壁上的周向槽道构成的管芯。

2.4.4 烧结管芯 sintered wick

由烧结于管壳内壁上的多孔材料构成的管芯。

2.4.5 组合管芯 composite wick

由提供抽吸力的毛细结构与液体流动通道两部分组成的管芯。

2.4.6 板式干道芯 flat plate artery wick

国家技术监督局 1993-12-30 批准

1994-08-01 实施