



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21421.1—2008/IEC 61466-1:1997

GB/T 21421.1—2008/IEC 61466-1:1997

## 标称电压高于 1 000 V 的架空线路用 复合绝缘子串元件 第 1 部分： 标准强度等级和端部附件

中华人民共和国  
国家标准  
标称电压高于 1 000 V 的架空线路用  
复合绝缘子串元件 第 1 部分：  
标准强度等级和端部附件  
GB/T 21421.1—2008/IEC 61466-1:1997

\*

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

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 29 千字  
2008 年 5 月第一版 2008 年 5 月第一次印刷

\*

书号：155066·1-31134 定价 18.00 元

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



GB/T 21421.1-2008

2008-01-22 发布

2008-09-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 机械和尺寸特性 .....	1
4 标准方案 .....	1
5 绝缘子连接符号表示 .....	2
6 标志 .....	2
7 复合绝缘子串元件 .....	2
附录 A (规范性附录) 球窝连接,系列 N .....	4
附录 B (规范性附录) 槽形连接,系列 N .....	10
附录 C (规范性附录) Y 形连接 .....	12
附录 D (规范性附录) 耳环形连接 .....	14

表 D.1 耳环形连接尺寸

标记		17		24		25	
尺寸/mm		最小	最大	最小	最大	最小	最大
耳环孔宽度	A	17	—	24	—	25	—
耳环孔长度	B	30	—	48	—	50	—
小柄宽	C	—	15	—	19	—	24
上柄宽	D	—	15	—	19	—	24
上柄长	E	—	18	—	19	—	26

**附录 D**  
**(规范性附录)**  
**耳环形连接**

**D. 1 总则**

本附录适用于复合绝缘子串元件的连接。

本附录规定了耳环形连接系列尺寸,准许其与连接件垂直且纵向连接,避免绝缘子受到弯曲力,并且复合绝缘子元件能与各制造厂提供的金具装配。

**D. 2 尺寸**

表 D. 1 给出了图 D. 1 的所有尺寸,均以毫米表示,所示尺寸是经表面处理后的成品。例如:热镀锌。

因连接部位的尺寸是重要的,故仅规定了耳环的尺寸,所有其他尺寸取决于所使用材料的机械特性。

通常,耳环用锻钢制造,如果其他材料的机械特性符合本部分中表 1 的规定值,且也可使用。

**D. 3 附录方案**

本附录耳环形连接包括了三种标准尺寸,其为北美惯用尺寸。

**D. 4 符号表示**

以耳环孔的内宽标记耳环连接,以毫米表示。

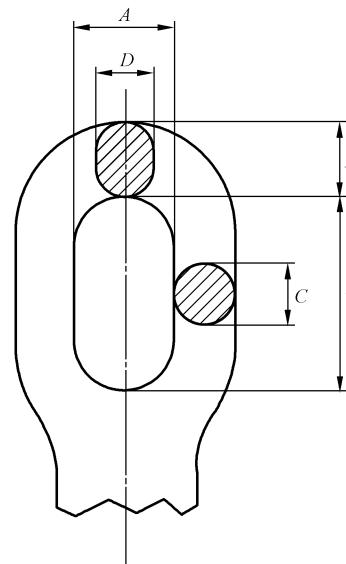


图 D. 1 耳环形连接尺寸

**前言**

GB/T 21421—2008《标称电压高于 1 000 V 的架空线路用复合绝缘子串元件》分为两个部分:

——第 1 部分:标准强度等级和端部附件;

——第 2 部分:尺寸和电气特性。

本部分为 GB/T 21421 的第 1 部分。

本部分等同采用 IEC 61466-1:1997《标称电压高于 1 000 V 的架空线路用复合绝缘子串元件 第 1 部分:标准强度等级和端部附件》(英文版)。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

a) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

b) 删除 IEC 61466-1:1997 的前言。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 均为规范性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国绝缘子标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:西安电瓷研究所。

本部分主要起草人:丁京玲、党镇平。

本部分为首次制定。