

- c) 制造日期或出厂编号;
- d) 额定工作电压;
- e) 额定工作电流;
- f) 额定频率;
- g) 额定绝缘电压;
- h) 使用条件;
- i) 防护等级;
- j) 防止触电的措施;
- k) 接地类型和接地装置;
- l) 外形尺寸及安装尺寸;
- m) 标准编号及名称;
- n) 系统的电阻、电抗和阻抗值;
- o) 质量。

7.1.2 标志

母线槽应提供以下标志:

- a) 母线槽接地处应设置明显的接地标志;
- b) 母线槽单元端部应设置明显相序标志;
- c) 在需要安装支架的位置可设符号标志;
- d) 插接箱上应有正确、清晰的警示标志。

7.2 包装与运输

母线槽的包装应符合 JB/T 13384—2008 的规定。

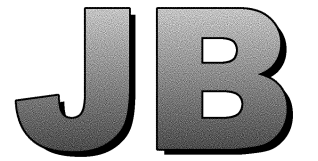
装箱时应附下列文件资料:

- a) 装箱文件资料清单;
- b) 使用说明书;
- c) 装箱清单;
- d) 产品合格证。

7.3 贮存

如果贮存条件与 4.1.1 的规定不同时, 应由制造商与用户签订专门的协议。

除非另有规定, 贮存过程中的温度可在 -25°C ~ 55°C 范围内, 在短时间内(不超过 24 h)温度可达到 70°C 。

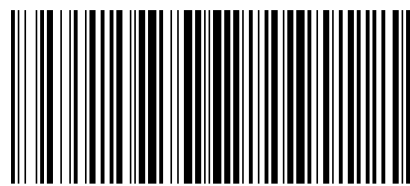


中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11778—2014

铜铝复合导体母线槽

Copper aluminium compound busways



JB/T 11778—2014

版权专有 侵权必究

*

书号: 15111·11778

定价: 18.00 元

2014-05-06 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

- a) 直观检查保护电路应连续、可靠，母线槽应有明显的接地保护点及标志；
- b) 应使用电阻测量仪器检查母线槽螺钉的连接是否接触良好；
- c) 应满足 4.5.2.3 的要求。

5.2.2.4 验证绝缘电阻

应用电压至少为 500 V 的绝缘测量仪器对每个母线干线单元进行绝缘测量。试验结果应符合 4.5.5 的规定。

6 检验规则

6.1 检验分类

母线槽的试验分型式试验和出厂试验两种。

6.2 型式试验

6.2.1 目的

型式试验目的是验证母线槽的电气性能与机械性能是否达到了本标准的要求。型式试验在新产品投产前必须进行，试验样品长度应不小于 6 m，至少有两个连接点的直线形母线干线单元。当产品设计、材料、工艺上的更改可能影响其工作性能时，应重新进行有关项目的型式试验。

6.2.2 规则

- a) 用做型式试验的母线槽应是主要制造工艺、装备齐全、正式试制的样品，并需出厂试验合格；
- b) 各项试验项目可按任意次序或在同一试验的不同样品上进行，有特殊要求的地方，应在具体项目中说明；
- c) 5.1.1 规定的所有试验项目都通过且所有样品都合格，才认为母线槽的型式试验合格。

6.3 出厂试验

6.3.1 目的

出厂试验是指产品出厂前，制造商在每个母线槽单元上进行的试验，其目的是检查材料和工艺装配上的缺陷。

6.3.2 规则

如某一母线槽单元出厂试验不符合本标准有关条款要求时，应对其进行返工，再进行检查。

7 铭牌标志、包装运输和贮存

7.1 铭牌与标志

7.1.1 铭牌

母线槽的每个单元都应设置铭牌，铭牌应安装在明显易见处。

- a) ~e) 的内容应在铭牌上给出，f) ~o) 可在铭牌上或相关文件资料中给出。
- a) 制造商的名称或商标；
- b) 产品型号及名称；

中华人民共和国
机械行业标准
铜铝复合导体母线槽
JB/T 11778—2014

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码：100037

*

210mm×297mm·1 印张·32 千字

2015 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

定价：18.00 元

*

书号：15111·11778

网址：<http://www.cmpbook.com>

编辑部电话：(010) 88379778

直销中心电话：(010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究

余辉熄灭，则认为通过了灼热丝试验。

表 5 灼热丝顶部的温度

绝缘材料部件	灼热丝顶部的温度 °C
与带电部件接触的部件	850±15
不与带电部件接触（例如外壳、覆板）的部件	650±10

5.1.2.13 防止火焰蔓延的验证

试验适用于各型号和尺寸的母线干线单元，以表征其满足了实际安装和组装时无火焰蔓延的性能。

按照 GB 7251.2—2006 中 8.2.14 进行此试验，火焰燃烧时间为 40 min。

燃烧停止后，应将母线槽外壳擦干净，如果试样原来的表面完好无损，则所有可擦掉的烟垢可以忽略不计，非金属材料的软化和变形也忽略不计。试样损坏的最大距离为燃烧器（喷灯）的底边至炭化部分起始点之间的距离，以米（m）为单位，保留一位小数。

如果系统满足了下述条件，则认为通过试验：

——无燃烧；

注：不影响母线完整性的小部件燃烧可忽略。

——或者如果母线炭化部分（内部或外部）的最长距离不超过燃烧器底边以上 2.5 m。

5.2 出厂试验

5.2.1 出厂试验项目

出厂试验项目包括以下内容：

- a) 一般检查（见 5.2.2.1）；
- b) 介电强度试验（见 5.2.2.2）；
- c) 保护电路有效性检查（见 5.2.2.3）；
- d) 验证绝缘电阻（见 5.2.2.4）。

5.2.2 出厂试验方法

5.2.2.1 一般检查

一般检查包括：

- a) 检查电气间隙和爬电距离，应符合 4.4.4 的规定；
- b) 检查各种标志是否安装正确、牢固、清晰；
- c) 检查铭牌上的文字、数据是否正确、清晰、完整；
- d) 检查结构设施、镀层和外壳涂层的质量；
- e) 检查紧固件是否齐全、紧固。

5.2.2.2 介电强度试验

母线槽的介电强度试验：

- a) 试验电压按表 4 的规定，保持 1 s；
- b) 如果母线槽已经通过一次耐压试验，而需要再次试验时，电压应降至规定电压的 85%。

5.2.2.3 保护电路有效性检查

对母线槽保护电路有效性的检查包括：

目 次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 要求.....2

 4.1 使用条件.....2

 4.2 安装条件.....3

 4.3 额定参数.....3

 4.4 结构.....4

 4.5 性能要求.....6

5 试验方法.....7

 5.1 型式试验.....7

 5.2 出厂试验.....10

6 检验规则.....11

 6.1 检验分类.....11

 6.2 型式试验.....11

 6.3 出厂试验.....11

7 铭牌标志、包装运输和贮存.....11

 7.1 铭牌与标志.....11

 7.2 包装与运输.....12

 7.3 贮存.....12

图 1 母线垂直负载试验.....8

表 1 额定电流值（方均根值）.....3

表 2 峰值系数 *n* 的标准值和相应的功率因数.....4

表 3 温升限值.....6

表 4 试验电压值.....7

表 5 灼热丝顶部的温度.....10