

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5999

SJ 20755A—2005

军用电磁屏蔽通风窗通用规范

General specification for military vented
electromagnetic shielding window



060913000051

2005-03-11 发布

2005-04-01 实施

中华人民共和国信息产业部 批准

前 言

本规范代替 SJ 20755—1999《军用电磁屏蔽通风窗通用规范》。本规范与 SJ 20755—1999 相比，主要变化如下：

- a) 增加了蜂窝孔结构的品种；
- b) 表 1 增加了 8 种通风窗通用外形尺寸；
- c) 图 1 重新标示，较 1999 版图更为完整；
- d) 按照惯例，本规范在图 3、表 9 中增加屏蔽效能测试的标样结构及尺寸；
- e) 1999 版规范中芯子尺寸测量值没有规定，本规范在表 2 中明确规定为理论计算值；
- f) 因现在的频率范围要求加宽，本规范在表 3 中修改了屏蔽效能的指标和频率范围；
- g) 因原值不符合实际，本规范 3.6.1 中节点强度的值做了修改；
- h) 因原值不符合实际，本规范 3.6.2 平面压缩强度值做了修改；
- i) 因原规定不符合检验程序的要求，本规范表 8 鉴定检验的检验程序做了修改；
- j) 本规范表 11 周期检验程序做了修改；
- k) 1999 版规范风阻值为理论计算，本规范附录 A 增加风阻的实际测试方法；
- l) 本规范 3.8.2 取消盐雾试验后的屏蔽效能测试。

本规范由信息产业部电子第四研究所归口。

本规范由中国电子科技集团公司第三十三研究所负责起草。

本规范主要起草人：范喜民、毕海英、田健康、马珂、马强。

本规范于 1999 年首次发布。

军用电磁屏蔽通风窗通用规范

1 范围

本规范规定了军用电磁屏蔽通风窗（以下简称通风窗）的要求、质量保证规定和交货准备等内容。本规范适用于军用电子设备进行电磁屏蔽时，所用的各种军用电磁屏蔽通风窗的研制、生产和验收。

2 引用文件

下列文件中的有关条款通过引用而成为本规范的条款。凡注日期或版次的引用文件，其后的任何修改单（不包括勘误的内容）或修订版本都不适用于本规范，但提倡使用本规范的各方探讨使用其最新版本的可能性。凡不注日期或版次的引用文件，其最新版本适用于本规范。

GB/T 191—2000	包装储运图示标志
GB/T 716—1991	碳素结构钢冷轧钢带
GB/T 1800.3—1998	极限与配合 基础 第3部分：标准公差和基本偏差数值表
GB/T 2059—2000	铜及铜合金带材
GB/T 3614—1999	铝合金箔
GB/T 12190—1990	高性能屏蔽室屏蔽效能的测量方法
GJB 130.3—1986	胶接铝蜂窝芯子节点强度试验方法
GJB 130.5—1986	胶接铝蜂窝夹层结构和芯子平面压缩性能试验方法
GJB 150.3—1986	军用设备环境试验方法 高温试验
GJB 150.4—1986	军用设备环境试验方法 低温试验
GJB 150.16—1986	军用设备环境试验方法 振动试验
GJB 179A—1996	计数抽样检验程序及表
GJB 360A—1996	电子及电气元件试验方法

3 要求

3.1 总则

通风窗应符合本规范和相关详细规范规定的所有要求。本规范的要求与相关详细规范不一致时，应以相关详细规范为准。

3.2 芯子材料

芯子原材料应符合本规范的要求。如果产品规范对原材料未进行明确规定时，应采用满足本规范性能要求的原材料。对任何原材料的验收或批准不能看作是本产品接收的依据。

芯子原材料选用铝箔时，其成份和性能应满足 GB/T 3614—1999 的技术要求。

芯子原材料选用钢带时，其成份和性能应满足 GB/T 716—1991 的技术要求。

芯子原材料选用铜带时，其成份和性能应满足 GB/T 2059—2000 的技术要求。

3.3 结构与尺寸

3.3.1 结构

通风窗的结构见图 1 所示。

3.3.2 外形尺寸

外形尺寸应满足表 1 的规定。