



中华人民共和国国家军用标准

FL 1480

GJB 7073-2010

引信电子安全与解除保险装置 电磁环境与性能试验方法

Electronic safety and arming device,
electromagnetic environmental and performance test methods for fuze

2010-06-13 发布

2010-09-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

前 言

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由中国工程物理研究院提出。

本标准起草单位：中国工程物理研究院、北京理工大学、空军装备研究院总体所、二炮装备研究院弹头所。

本标准主要起草人：李东杰、涂诗美、李世义、陶小川、胡景林、李华梅、景 燕、谭多望、周美林、赵剑波。

引信电子安全与解除保险装置 电磁环境与性能试验方法

1 范围

本标准规定了引信电子安全与解除保险装置的电磁环境性能试验要求、试验设备、试验程序及方法。

本标准适用于引信或弹药用电子安全与解除保险装置(以下简称电子安全装置)电磁环境试验考核、性能评估、产品定型试验等。

本标准不适用于核武器。

2 引用文件

下列文件中的有关条款通过引用而成为本标准的条款。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标准,但提倡使用本标准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标准。

GJB 102 弹药系统术语

GJB 151A-1997 军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求

GJB 152A-1997 军用设备和分系统电磁发射和敏感度测量

GJB 344A-2005 钝感电起爆器通用设计规范

GJB 373A-1997 引信安全性设计准则

GJB 573A-1998 引信环境与性能试验方法

GJB 1389A-2005 系统电磁兼容性要求

GJB 2178A-2005 传爆药安全性试验方法

GJB 2639-1996 军用飞机雷电防护

GJB 3567-1999 军用飞机雷电防护鉴定试验方法

GJB 5292-2004 引信电磁辐射危害试验方法

3 术语和定义

GJB 102 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1 电子安全与解除保险装置 **electronic safety and arming device**

由环境传感器、安全与解除保险控制电路、发火电路及冲击片雷管组成的装置。

3.2 全备电子安全与解除保险装置 **assembled electronic safety and arming device**

装有全部零部件,可直接安装在预定弹药上使用的电子安全与解除保险装置。

3.3 摘火电子安全与解除保险装置 **inert electronic safety and arming device**

用短路线或桥箔代替冲击片雷管的电子安全与解除保险装置。

3.4 冲击片雷管 **slapper plate detonator**

以金属薄膜在高功率强脉冲电流作用下发生爆炸,驱动飞片撞击炸药激发的雷管。

4 一般要求

4.1 试验项目

电子安全装置电磁环境性能试验项目为 GJB 373A-1997 中规定的电磁环境试验项目:电磁辐射(EMR)、静电放电(ESD)、电磁干扰(EMI)、电磁脉冲(EMP)、雷电作用(LE)、电源瞬变(PST)。各项