



中华人民共和国国家军用标准

FL 6134

GJB 2148A-2011

代替 GJB 2148-1994

光纤用紫外光固化涂料规范

Specification for coating cured by ultraviolet light
for optical fibre

2011-01-20 发布

2011-04-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

前 言

本规范代替 GJB 2148-1994《光纤用紫外光固化涂料规范》。

本规范与 GJB 2148-1994 相比作了以下几方面修订：

- a) 鉴于光纤技术的发展和军用光纤应用领域的拓展，增加了“3.4 相容性”的内容；
- b) 增加了部分理化性能(标准文本 3.3 中的闪点、固化速率、固化收缩率、水萃取率、摩擦系数和热重变化)要求，对理化性能及其检验方法等秉承可操作性原则，根据国内外产品生产技术水平和质量控制实际情况，进行了适当的调整、细化。

本规范由中国人民解放军总装备部电子信息基础部提出。

本规范起草单位：中国电子科技集团公司第八研究所、富通集团有限公司、深圳特发信息德拉克光纤有限公司、江苏亨通光纤科技有限公司。

本规范主要起草人：王 强、许丹丽、周海峰、李国昌、徐正良、吕金良。

本规范首次发布于 1994 年。

光纤用紫外光固化涂料规范

1 范围

本规范规定了用于石英玻璃光纤(以下简称光纤)的紫外光(UV)固化涂料的分类、要求、质量保证规定和交货准备等。

本规范适用于光纤内层和外层用紫外光固化涂料。

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 191-2008 包装储运图示标志
- GB/T 1034-1998 塑料吸水性试验方法
- GB/T 1036-1989 塑料线膨胀系数测定方法
- GB/T 1040.1-2006 塑料 拉伸性能的测定 第1部分 总则
- GB/T 1040.3-2006 塑料 拉伸性能的测定 第3部分 薄膜和薄片的试验条件
- GB/T 1725-2007 色漆和清漆和塑料 不挥发物含量的测定
- GB/T 2792-1998 压敏胶粘带 180°剥离强度试验方法
- GB/T 2918-1998 塑料样品状态调节和试验的标准环境
- GB/T 3393-1993 工业用乙烯、丙烯中微量氢的测定 气相色谱法
- GB/T 3536-2008 石油产品 闪点和燃点测定法 克利夫兰开口杯法
- GB/T 6541-1986 石油产品油对水界面张力测定法(圆环法)
- GB/T 8238-1987 不饱和聚酯树脂液体和浇铸体折光率的测定
- GB/T 10006-1988 塑料薄膜和薄片磨擦系数测定方法
- GB/T 11998-1989 塑料玻璃化温度测定方法 热机械分析法
- GB/T 15223-1994 液体树脂密度的测定方法 比重瓶法
- GJB 2454 军用光缆填充膏规范

3 要求

3.1 总则

光纤用紫外光固化涂料(以下简称光纤涂料)应符合本规范规定的所有要求。

3.2 外观

无色光纤涂料应是均质、清澈,透明、无可视杂质、无凝固物的液体;有色光纤涂料应是均质,颜色清亮、无可视杂质、无凝固物的液体。

3.3 理化性能

光纤涂料主要理化性能见表1。

3.4 相容性

光纤涂料的样片应按4.5.18进行试验。试验后,其重量变化应不大于5%;在用相应试剂轻擦样片达规定次数后应无目视可见的碎裂现象。