



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 6134

GJB 6792-2009

---

## 光纤着色油墨规范

Specification for optical fibre coloring inks

2009-05-25 发布

2009-08-01 实施

---

中国人民解放军总装备部 批准

## 前 言

本规范是光纤着色油墨的产品规范。

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、浙江富春江通信集团有限公司、富通集团有限公司。

本规范主要起草人：王 强、王德海、张万春、夏春生、李国昌、魏国庆。

# 光纤着色油墨规范

## 1 范围

本规范规定了光纤着色油墨的型号、要求、检验方法和交货准备等内容。  
本规范适用于紫外光(UV)固化的光纤着色油墨(以下简称油墨)。

## 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 1033-1986 塑料密度和相对密度试验方法
- GB/T 1036-1989 塑料线膨胀系数测定方法
- GB/T 1039-1992 塑料力学性能试验方法总则
- GB/T 1040-1992 塑料拉伸性能试验方法
- 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 3536-1983 石油产品闪点和燃点测定法(克利夫兰开口杯法)
- GB/T 6751-1986 色漆和清漆 挥发物和不挥发物的测定
- GB/T 9751-1998 涂料在剪切速率下粘度的测定
- GB/T 11998-1989 塑料玻璃化温度测定方法 热机械分析法
- GB/T 13993.4-2002 通信光缆系列 第4部分:接入网用室外光缆
- GB/T 15223-1994 液体树脂密度的测定方法 比重瓶法

## 3 要求

### 3.1 总则

光纤着色油墨应符合本规范规定的所有要求。

### 3.2 性能

#### 3.2.1 外观

油墨应是均质、无明显色差、无杂质、无可视颜料颗粒、无凝固物的液体。光纤着色油墨的颜色和型号见表4,识别色谱按GB/T 13993.4-2002中4.1规定。

#### 3.2.2 理化性能

油墨主要理化性能的要求见表1。

表1 油墨的理化性能

序号	性能	单位	技术要求
固化前			
1	粘度, 25℃	mPa·s	1200~4000
2	密度, 23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.00~1.35
3	闪点(当需要时)	℃	≥93