



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9851.8—2013

---

## 印刷技术术语 第 8 部分：数字印刷术语

Terminology of graphic technology—  
Part 8: Terms for digital printing

2013-12-31 发布

2014-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 9851《印刷技术术语》目前分为 8 个部分：

- 第 1 部分：基本术语；
- 第 2 部分：印前术语；
- 第 3 部分：凸版印刷术语；
- 第 4 部分：平版印刷术语；
- 第 5 部分：凹版印刷术语；
- 第 6 部分：孔版印刷术语；
- 第 7 部分：印后加工术语；
- 第 8 部分：数字印刷术语。

本部分为 GB/T 9851 的第 8 部分。

本部分按照 GB/T 20001.1 和 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由新闻出版总署提出。

本部分由全国印刷标准化技术委员会(SAC/TC 170)归口。

本部分起草单位：上海出版印刷高等专科学校、上海数字印刷行业协会、北大方正集团、上海理工大学、佳能(中国)有限公司、南通市远大彩印包装有限公司、上海爱克发感光器材有限公司、上海同昆数码印刷有限公司。

本部分主要起草人：曾忠、姚海根、杨斌、亢培琳、孙修吾、刘真、鲁俊和、汪杰、葛玉军、沈军、李家祥、张键。

# 印刷技术术语

## 第8部分:数字印刷术语

### 1 范围

GB/T 9851 的本部分规定了数字印刷领域的专业术语,以保证在生产、教学和学术等活动中正确使用专业概念。

本部分适用于数字印刷领域及相关专业编写标准、出版、教学、科研及供国内外技术交流中使用。

### 2 基本术语

#### 2.1

##### 数字印刷 **digital printing**

由数字信息生成逐印张可变的图文影像,借助成像装置,直接在承印物上成像或在非脱机影像载体上成像,并将呈色及辅助物质间接传递至承印物而形成印刷品,且满足工业化生产要求的印刷方法。

#### 2.2

##### 数字成像 **digital imaging**

以数字化数据形式表示的图文信息转化为可视化形态的过程。

#### 2.3

##### 数字输出值 **digital output level**

分配给特定输出等级的数字值,也称为数字编码值(灰度级)。

#### 2.4

##### 线性化 **linearization**

成像系统执行的数字信号变换,使结果信号与某种物理量成近似的正比关系。

#### 2.5

##### 空间频率 **spatial frequency**

单位距离内某种物理量的周期性重复次数,与分辨率同义。

#### 2.6

##### 空间频率响应 **spatial frequency response**

从成像系统或带有成像部件的设备测量所得的响应幅值,表示为相对于输入信号空间频率的函数。

#### 2.7

##### 采样间隔 **sampling interval**

采样点或采样行之间的物理距离。

#### 2.8

##### 采样方位比 **sampling aspect ratio**

两个相互正交方向采样间隔之比。

#### 2.9

##### 呈色剂 **soluble chromogenic substrates**

由色料、树脂和其他必要成分制备成的各类着色介质物的统一称谓,如色粉、墨水等。