



中华人民共和国国家标准

GB/T 43864.12—2024/IEC 62595-1-2:2016

显示光源组件 第 1-2 部分：术语和文字符号

Display lighting unit—Part 1-2: Terminology and letter symbols

(IEC 62595-1-2:2016, IDT)

2024-04-25 发布

2024-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 术语分类	1
3.2 基础术语	1
3.3 用于显示光源组件的无源光学元件相关术语	4
3.4 用于显示光源组件的固态光源相关术语	8
3.5 前光源组件相关术语	10
3.6 性能和规范相关术语	10
3.7 背光组件调光相关术语	12
4 文字符号	13
附录 A (资料性) 示例图	15
索引	21
图 A.1 透射型和半透半反射型液晶显示器的背光概念	15
图 A.2 侧光式背光组件示例	15
图 A.3 直下式背光组件示例	16
图 A.4 无源光学部件相关术语(例如前框背板等)的可视化定义	17
图 A.5 背光组件的亮度均匀性	17
图 A.6 评价角亮度分布的极坐标系统	18
图 A.7 背光组件上的角亮度	18
图 A.8 显示光源组件的光谱功率分布示例	18
图 A.9 评价分区动态背光组件单区光学特性的非相干光扩散函数	19
图 A.10 三种不同光学结构的背光组件的光扩散函数	19
图 A.11 评价背光组件亮度均匀性的棋盘格图案	20
表 1 文字符号	14

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 43864《显示光源组件》的第 1-2 部分。GB/T 43864 已经发布了以下部分：

——第 1-2 部分：术语和文字符号。

本文件等同采用 IEC 62595-1-2:2016《显示光源组件 第 1-2 部分：术语和文字符号》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国电子显示器件标准化技术委员会(SAC/TC 547)归口。

本文件起草单位：海信视像科技股份有限公司、胜科纳米(苏州)股份有限公司、厦门市产品质量监督检验院(国家半导体发光器件(LED)应用产品质量监督检验中心)、中国电子技术标准化研究院、TCL 华星光电技术有限公司、浙江优盛康科技有限公司、上海唯视锐光电技术有限公司。

本文件主要起草人：刘卫东、乔明胜、傅诺毅、赵英、王飞霞、黄卫东、李俊凯、王蔚生、王焯东、高维嵩、李潇、刘露。

引 言

显示光源组件术语的标准化是相关标准化活动的基础,在显示专业领域内及相关领域之间保证术语的一致性和逻辑上的完整性,有助于概念体系间的协调和不同语种术语间的协调。拟由以下部分构成。

——第 1-2 部分:术语和文字符号。目的在于确立显示光源组件(DLU)的术语、定义及符号。

显示光源组件

第 1-2 部分：术语和文字符号

1 范围

本文件界定了显示光源组件(DLU)的术语、定义及文字符号。

本文件适用于编写透射型和半透半反射型液晶显示器用背光组件(BLU)、反射型液晶显示器和电子纸(E-paper)用前光源组件(FLU)等显示光源组件(DLU)相关标准时使用相同术语。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修订单)适用于本文件。

IEC 60050-845 电工术语 第 845 部分:照明[International Electrotechnical Vocabulary(IEV)—Part 845:Lighting]

注: GB/T 2900.65—2004 电工术语 照明(IEC 60050-845:1987,MOD)

3 术语和定义

IEC 60050-845 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 术语分类

显示光源组件(DLU)例如,背光组件(BLU)和前光源组件(FLU)的术语做如下分类:

- a) 显示光源组件相关基础术语(3.2);
- b) 用于显示光源组件的无源光学元件相关术语(3.3);
- c) 用于显示光源组件的固态光源相关术语(3.4);
- d) 前光源组件相关术语(3.5);
- e) 性能和规范相关术语(3.6);
- f) 背光组件调光相关术语(3.7)。

3.2 基础术语

3.2.1

显示光源组件 display lighting unit;DLU

用于识别非自发光型电子显示器件上显示图像的光源组件。

3.2.2

背光组件 backlight unit;BLU

放置于非自发光型电子显示器件(例如透射型和半透半反射型液晶器件)背面的显示光源组件。

注: 示例见附录 A 图 A.1。