

ICS 31.120
CCS L 53

团 体 标 准

T/CVIA 42-2022

代替 T/CVIA 42-2014



液晶电视显示屏 S-COF 结构技术规范

Technical specification for LCD TV Display S-COF Structure

CVIA

2022-10-20 发布

2022-10-20 实施

中国电子视像行业协会

发布

目 次

前 言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 液晶电视显示屏 S-COF 结构.....	1
附 录 A (规范性附录) S-COF 位置及相关尺寸参数列表.....	3



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。

本文件代替T/CVIA 42-2014《液晶电视显示屏S-COF结构技术规范》。

——增加了43英寸、55英寸、58英寸、65英寸、75英寸、85英寸S-COF尺寸、位置分布情况，删除了49英寸S-COF尺寸、位置分布情况（见第1章 范围）；

——更改了图1 液晶电视显示屏S-COF结构示意图（见第4章 液晶电视显示S-COF结构）；

——删除了4.1章 49英寸液晶电视显示屏S-COF结构；

——删除了4.2章 50英寸液晶电视显示屏S-COF结构；

——增加了附录A（规范性附录）SOF位置及相关尺寸列表。

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这些专利的责任。

本文件由中国电子视像行业协会提出并归口。

本文件是中国电子视像行业协会相关会员单位在组织技术研发、采购和生产过程中的主要参照标准，也推荐其他相关企业参考采用。

本文件主要起草单位：海信视像科技股份有限公司、深圳创维-RGB 电子有限公司、TCL 实业控股股份有限公司、四川长虹电器股份有限公司、深圳康佳电子科技有限公司、青岛海尔电子有限公司、京东方科技集团股份有限公司、TCL 华星光电技术有限公司、友达光电股份有限公司、群创光电股份有限公司、重庆惠科金渝光电科技有限公司、厦门厦华科技有限公司（排名不分先后）。

本文件主要起草人：王汉永、唐志强、郝亚斌、冯晓曦、彭健锋、邹文聪、刘树标、姚林、杨泽煌、肖维春、顿胜堡、黄卫东、邱文赞、苏碧川、郭东胜、薛元、张利利（排名不分先后）。

The logo for CVIA, consisting of the letters 'C', 'V', 'I', and 'A' in a stylized, bold, sans-serif font. The 'C' is a large circle, 'V' is a downward-pointing chevron, 'I' is a vertical bar, and 'A' is an upward-pointing chevron.

液晶电视显示屏 S-COF 结构技术规范

1 范围

本文件规定了 43 英寸、50 英寸、55 英寸、58 英寸、65 英寸、75 英寸、85 英寸液晶电视显示屏 S-COF 尺寸、位置分布情况。

2 规范性引用文件

本文件无规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

S-COF Source for chip on film

位于 Source 端信号传输的 COF。

3.2

AA 区 Active Area

液晶电视显示屏有效显示区域。

3.3

4K×2K 3840×2160

按 ITU-RBT. 2020 规定，4K×2K 信号分辨率为 3840×2160。

4 液晶电视显示屏 S-COF 结构

液晶电视显示屏 S-COF 结构见下图。

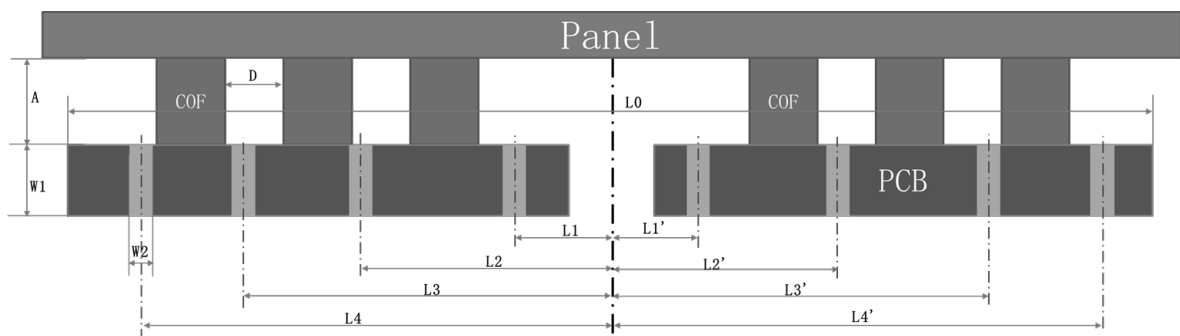


图 1 液晶电视显示屏 S-COF 结构示意图

标引序号说明：

A——S-COF 有效长度；

D——S-COF 间距；

L0——S 板总长度；

W1——S 板宽度；

W2——放置 S 板支架区域，即元器件禁布区（PCB 中浅色区域）。同时距离元器件禁布区中心线（浅色区域中心线）原则上左右各 10mm 内不能有 COF。



附录 A

(规范性)

S-COF 位置及相关尺寸参数列表

S-COF 位置及相关尺寸参数见表 A.1。

表 A.1 S-COF 位置及相关尺寸参数

尺寸单位:mm

尺寸	COF 最多 数量	Source 板数 量	Source 板 排布 对称 性	L0(范 围)	A(范围)	D最 小 值	W1(范 围)	W2 最 小 值	L1	L2	L3	L4	L1'	L2'	L3'	L4'
43 吋	12	2	对称	≤923	21~24	10	12~ 14.5	15	70. 65	233 .7	393 .5	— —	70. 85	223 .8	386. 81	— —
50 吋	12	2	对称	≤1062	21~22	10	14~19	15	91	274	457	— —	91	274	457	— —
55 吋	12	2	对称	≤1188	≥24.3	10	14~20	15	105	285	515	— —	85	285	515	— —
55 吋	6	2	对称	≤1085	≥24.3	10	14~20	15	67	145	255	45 5	67	145	255	45 5
58 吋	12	2	对称	≤1215	25.5~ 29.5	10	13~15	15	92	300	530	— —	92	300	530	— —
65 吋	12	4	对称	≤1382	≥26.2	10	15~16	15	126	237	502	57 2	140	227	492	57 3
75 吋	12	4	对称	≤1580	27.7~ 35.35	10	15~22	15	120	302	520	68 0	120	300	524	67 5
85 吋	12	4	对称	≤1772	28.6~ 30	10	13~16	15	117	290	618	81 8	114	340	625	81 7