ICS 33.160
M 70/79

团　体　标　准

T/CVIA-42-2014 代替

CVIA/T-01-YJP-2014

液晶电视显示屏 S-COF 结构技术规范

2014-10-01 发布　　2014-10-01 实施

中国电子视像行业协会 发布

目 录

前言 ……II
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

前 言

本规范是中国电子视像行业协会的推荐性标准，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。

本标准主要起草单位：中国电子视像行业协会、青岛海信电器股份有限公司、TCL 集团股份有限公司、深圳创维-RGB 电子有限公司、四川长虹电器股份有限公司、康佳集团股份有限公司、青岛海尔电子有限公司、京东方科技集团股份有限公司、深圳市华星光电技术有限公司（排名不分先后）。

本标准主要起草人：白为民、郝亚斌、冯晓曦、彭健锋、邹斌、陈赛华、于春华、刘树标、陈军、王汉永、邹文聪、何小卓、郭玉斌、陈俊德、江杰伟、蒋琨（排名不分先后）。

本规范的所有权、解释权和修订权属于中国电子视像行业协会。

液晶电视显示屏 S-COF 结构规范

1 范围

本标准规定了 49 英寸、50 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

本规范不涉及引用其他标准情况。

3 术语和定义

3.1 S-COF

位于 Source 端信号传输的 COF。

3.2 A-A 区

液晶电视显示屏有效显示区域。

3.3 4K×2K

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

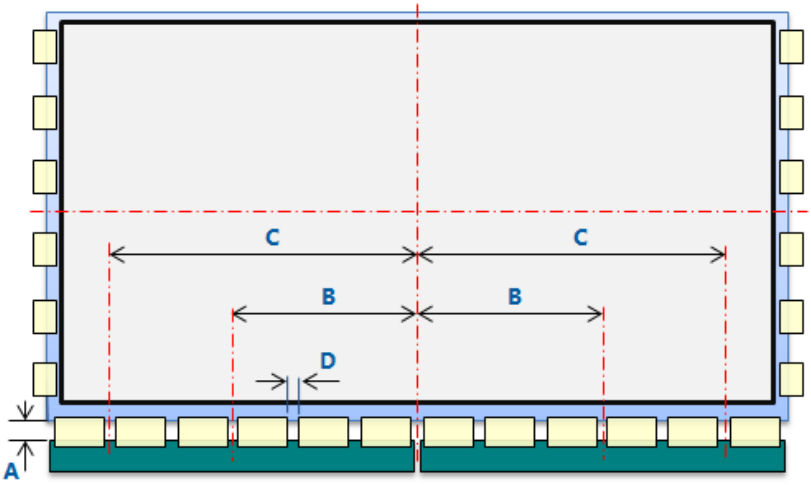


图 1 液晶电视显示屏 S-COF 结构示意图

4.1 49 英寸液晶电视显示屏 S-COF 结构

目前，49 英寸液晶电视显示屏主要为 4K×2K@60Hz 类型，其 S-COF 结构示意图如图 1 所示。表 1 为 49 英寸液晶电视显示屏 S-COF 位置、尺寸列表。

表 1 49 英寸液晶电视显示屏 S-COF 位置、尺寸列表

显示屏尺寸 (Inch)	A-A 区（L×H） (mm)	面板尺寸（L×H） (mm)	S-COF 数量 (个)	S-COF 有效长度 A(mm)	内侧螺孔避位区 B(mm)	外侧螺孔避位区 C(mm)	最小可用 COF 间距 D(mm)
49’	1073.78×604	1084.85×615.9& 1085.78×616.26	12	21.49~36.25	268（±0.5）	447（±0.5）	47.5

4.2 50 英寸液晶电视显示屏 S-COF 结构

按照图 1 所示结构图，50 英寸 4K×2K@60Hz 液晶电视显示屏 S-COF 位置、尺寸列表如下：

表 2 50 英寸液晶电视显示屏 S-COF 位置、尺寸列表

显示屏尺寸 (Inch)	频率（Hz）	A-A 区（L×H） (mm)	面板尺寸（L×H） (mm)	S-COF 数量 (个)	S-COF 有效长度 A(mm)	内侧螺孔避位区 B(mm)	外侧螺孔避位区 C(mm)	最小可用 COF 间距 D(mm)
50’	60	1095.84×616.4&1096.01×616.68	1106.31×629.18~1110.44×631.61	12	20.55~21.09	182.96（±0.5）~274（±0.5）	525.25（±0.5）~540（±0.5）	48.82~49.3344