



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42210—2022

---

## 液晶显示屏用点对点(P2P)信号接口 电参数

Point to Point (P2P) signal interface for liquid crystal display panels—  
Electrical parameters

2022-12-30 发布

2023-07-01 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
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义、符号、单位和缩略语 .....	1
3.1 术语、定义、符号和单位 .....	1
3.2 缩略语 .....	1
4 电参数方案一 .....	2
4.1 概述 .....	2
4.2 双向指令通道 .....	2
4.3 传输速率 .....	3
4.4 数据线拓扑结构 .....	3
4.5 发送端电参数 .....	3
4.6 接收端电参数 .....	6
5 电参数方案二 .....	8
5.1 概述 .....	8
5.2 传输速率 .....	8
5.3 发送端电参数 .....	8
5.4 接收端电参数 .....	9
附录 A (资料性) 电参数方案一——上电时序 .....	11
参考文献 .....	13

## 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。

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：京东方科技集团股份有限公司、北京京东方显示技术有限公司、TCL 华星光电技术有限公司、上海海思技术有限公司、中国电子技术标准化研究院、南京华东电子信息科技股份有限公司。

本文件主要起草人：顿胜堡、段欣、张志刚、陈明、李新国、邵喜斌、张玮、周明忠、张裕桦、甘侠林、郭春雷、吉礼明、赵英、顾葆华。

# 液晶显示屏用点对点(P2P)信号接口 电参数

## 1 范围

本文件规定了液晶显示屏用点对点信号接口的电参数,包含发出端电参数、接收端电参数等内容。本文件适用于液晶显示屏用时序控制器和源极驱动芯片之间的点对点信号通信接口。

## 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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 18910.11—2012 液晶显示器件 第 1-1 部分:术语和符号

## 3 术语、定义、符号、单位和缩略语

### 3.1 术语、定义、符号和单位

GB/T 18910.11—2012 界定的术语、定义、符号和单位适用于本文件。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AC:交流(Alternating Current)

BC:广播(Broadcast)

BCC:双向指令通道(Bi-direction Command Channel)

CDR:时钟/数据恢复(Clock and Data Recovery)

COG:芯片玻璃封装(Chip On Glass)

DC:下行交流(Downstream Communication)

EMI:电磁干扰(Electro Magnetic Interference)

IRQ:中断请求(Interrupt Request)

LSP:链路稳定序列(Link Stable Pattern)

PCB:印制电路板(Printed Circuit Boards)

RX:接收端(Receiver)

SD:源极驱动芯片(Source Driver)

TX:发送端(Transmitter)

T-CON:时序控制器(Timing Controller)

TP:测试点(Test Point)

UI:单位信号时间(Unit Interval)