

产品规格书

产品型号：GX_HC2M4030_V3.0

产品编码：A00941

更新日期：2026.06.11

制定	审核	核准
Sandy.Hu	Peter.Pan	Thanch.Li

深圳市高信技术有限公司

目录

产品规格书	1
2. 产品特性	3
3. 接口功能描述	3
4. 接口定义	5
4.1 CN1: HDMI 输入	5
4.2 CN6: 全功能 TYPE-C 输入	5
4.3 CN9: MIPI 输出	6
4.5 CN8: MIPI 输出	7
4.6 CN7: 功放输出	7
4.7 CN12: IIC 触摸接口	8
5. 产品尺寸	8
6. 使用环境	9
7. 注意事项	9
8. 版本更新	9

深圳市高信技术有限公司

1.产品概述.

GX_HC2M4030_V3.0 是一款多功能显示驱动板，支持 1 个 HDMI1.4a，1 个全功能 Type-C（DP1.2a）信号输入，4 lanes mipi 输出，最高分辨率支持 3840x2160@30Hz，内置 2x3W 功放输出，支持 IIC 触摸，可以驱动 incell 屏。

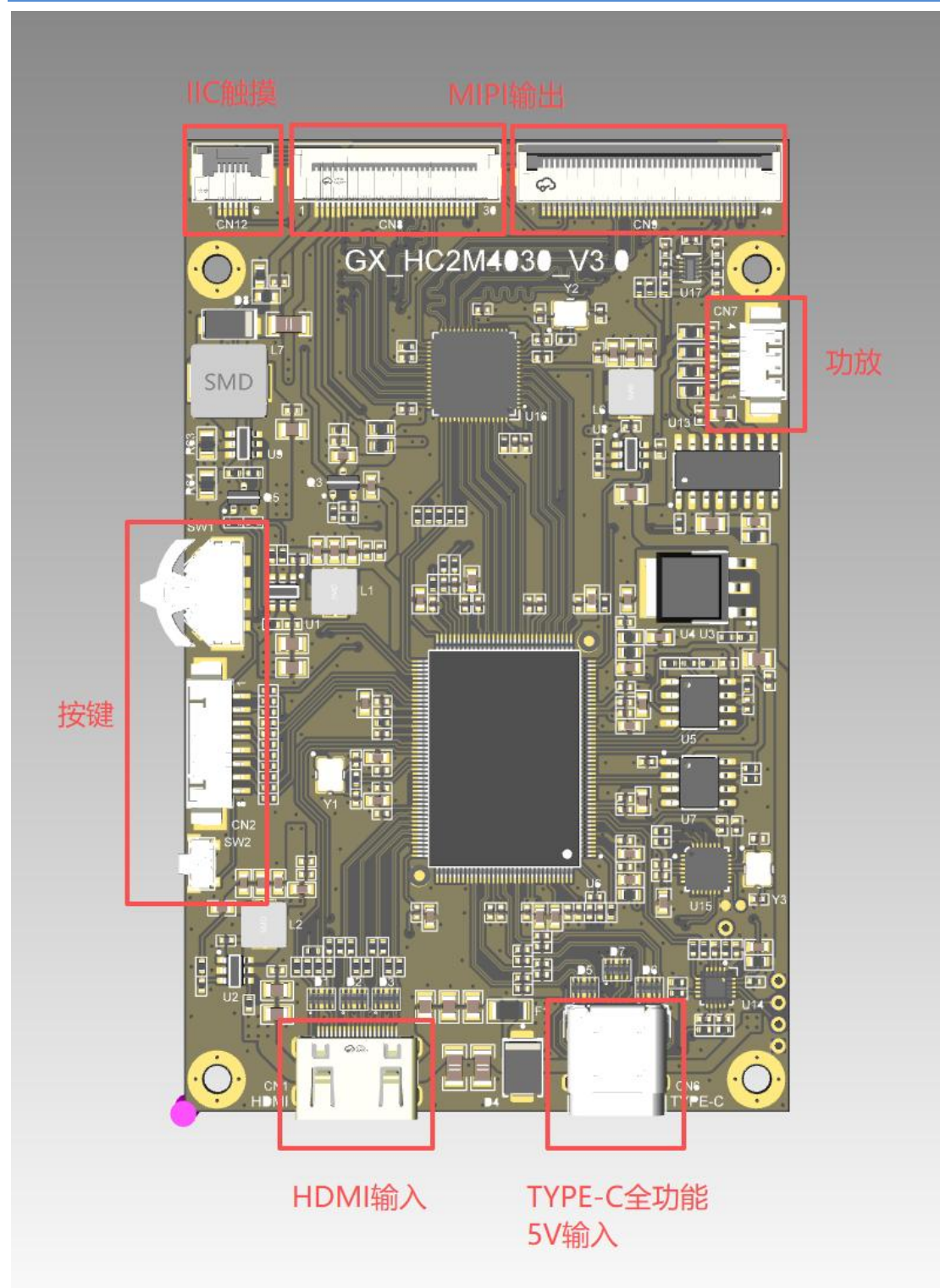
2.产品特性.

功能	描述
电源输入	PD/5V 2A
信号输入	HDMI（mini HDMI），TYPE-C（DP1.2）
信号输出	4 lanes mipi（最高支持 3840x2160@30Hz，像素时钟 297MHz）
音频	2x3W 功放输出
IIC 触摸	接口包含在屏接口中，仅支持部分型号

3.接口功能描述.

位号	描述
CN1	HDMI 输入
CN6	全功能 TYPE-C 输入，PD/5V 电源输入
CN2	按键接口（NC）
SW1	拨轮按键，确定/加/减
SW2	轻触按键，退出/开关机
CN8 / CN9	MIPI 输出
CN7	2x3W 功放输出
CN12	IIC 触摸接口

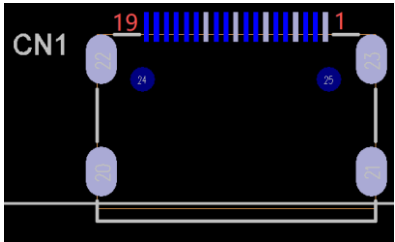
顶视图（接口说明）



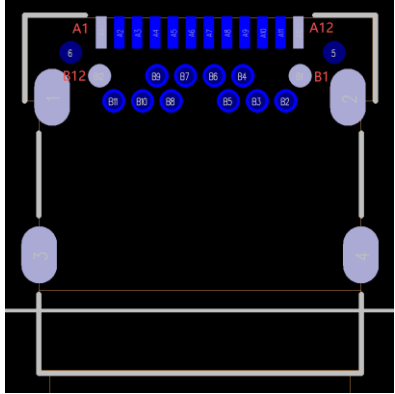
底视图（定义说明）

4.接口定义.

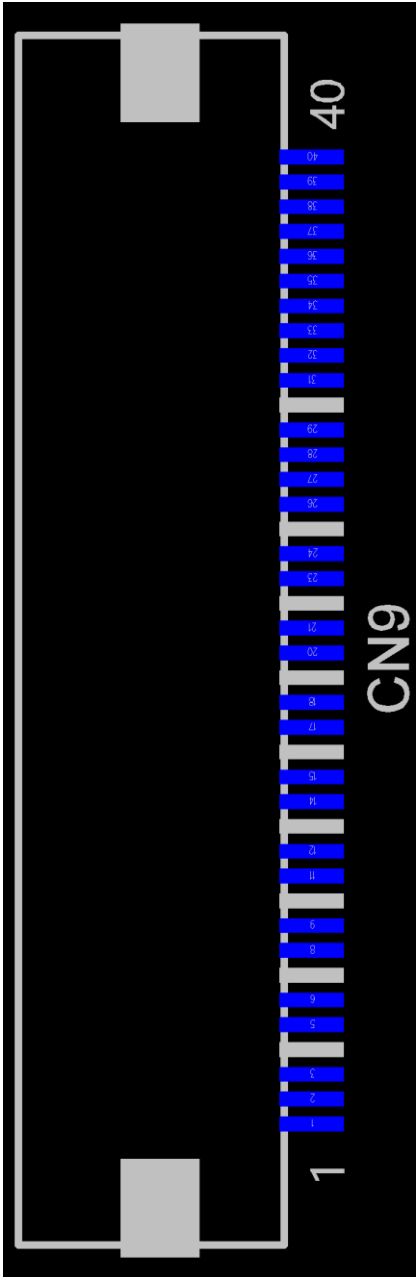
4.1 CN1: HDMI 输入

引脚序号	引脚丝印	引脚序号	引脚丝印	(顶视图对应序号)
1	DATA2+	11	CLK SHIELD	
2	DATA2 SHIELD	12	CLK-	
3	DATA2-	13	NC	
4	DATA1+	14	NC	
5	DATA1 SHIELD	15	SCL	
6	DATA1-	16	SDA	
7	DATA0+	17	GND	
8	DATA0 SHIELD	18	+5V POWER	
9	DATA0-	19	HOT PLUG	
10	CLK+			

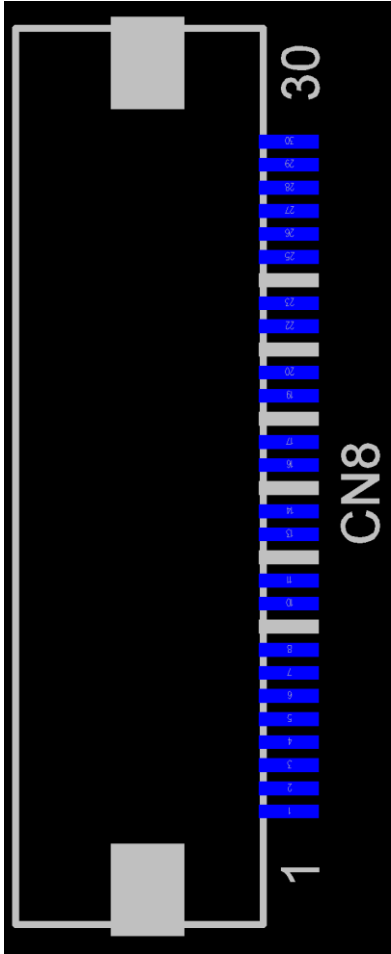
4.2 CN6: 全功能 TYPE-C 输入

引脚序号	引脚丝印	引脚序号	引脚丝印	(顶视图对应序号)
A1	GND	B12	GND	
A2	SSTXP1	B11	SSRXP1	
A3	SSTXN1	B10	SSRXN1	
A4	VBUS	B9	VBUS	
A5	CC1	B8	SBU2	
A6	DP1	B7	DN2	
A7	DN1	B6	DP2	
A8	SBU1	B5	CC2	
A9	VBUS	B4	VBUS	
A10	SSRXN2	B3	SSTXN2	
A11	SSRXP2	B2	SSTXP2	
A12	GND	B1	GND	

4.3 CN9: MIPI 输出

引脚序号	引脚丝印	(顶视图对应序号)
1	NC	
2	VCC(3.3V, 可改 1.8V)	
3	VCC(3.3V, 可改 1.8V)	
4	GND	
5	RESET	
6	NC	
7	GND	
8	MIPI_D0-	
9	MIPI_D0+	
10	GND	
11	MIPI_D1-	
12	MIPI_D1+	
13	GND	
14	MIPI_CK-	
15	MIPI_CK+	
16	GND	
17	MIPI_D2-	
18	MIPI_D2+	
19	GND	
20	MIPI_D3-	
21	MIPI_D3+	
22	GND	
23	NC	
24	NC	
25	GND	
26	NC	
27	NC	
28	NC	
29	NC	
30	GND	
31	LED-	
32	LED-	
33	NC	
34	VSN(-5.6V)	
35	VSN(-5.6V)	
36	NC	
37	VSP(+5.6V)	
38	VSP(+5.6V)	
39	LED+	
40	LED+	

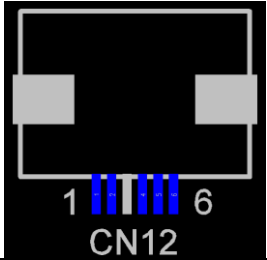
4.5 CN8: MIPI 输出

引脚序号	引脚丝印	(顶视图对应序号)
1	LED+	
2	LED-	
3	LED-	
4	VCC(3.3V)	
5	IOVCC(3.3V, 可改 1.8V)	
6	RESET	
7	NC	
8	NC	
9	GND	
10	MIPI_D0+	
11	MIPI_D0-	
12	GND	
13	MIPI_D1+	
14	MIPI_D1-	
15	GND	
16	MIPI_CK+	
17	MIPI_CK-	
18	GND	
19	MIPI_D2+	
20	MIPI_D2-	
21	GND	
22	MIPI_D3+	
23	MIPI_D3-	
24	GND	
25	TP_INT	
26	TP_SDA	
27	TP_SCL	
28	TP_RST	
29	TP_VCC(3.3V)	
30	NC	

4.6 CN7: 功放输出

引脚序号	引脚丝印	(顶视图对应序号)
1	VORN	
2	VORP	
3	VOLP	
4	VOLN	

4.7 CN12: IIC 触摸接口

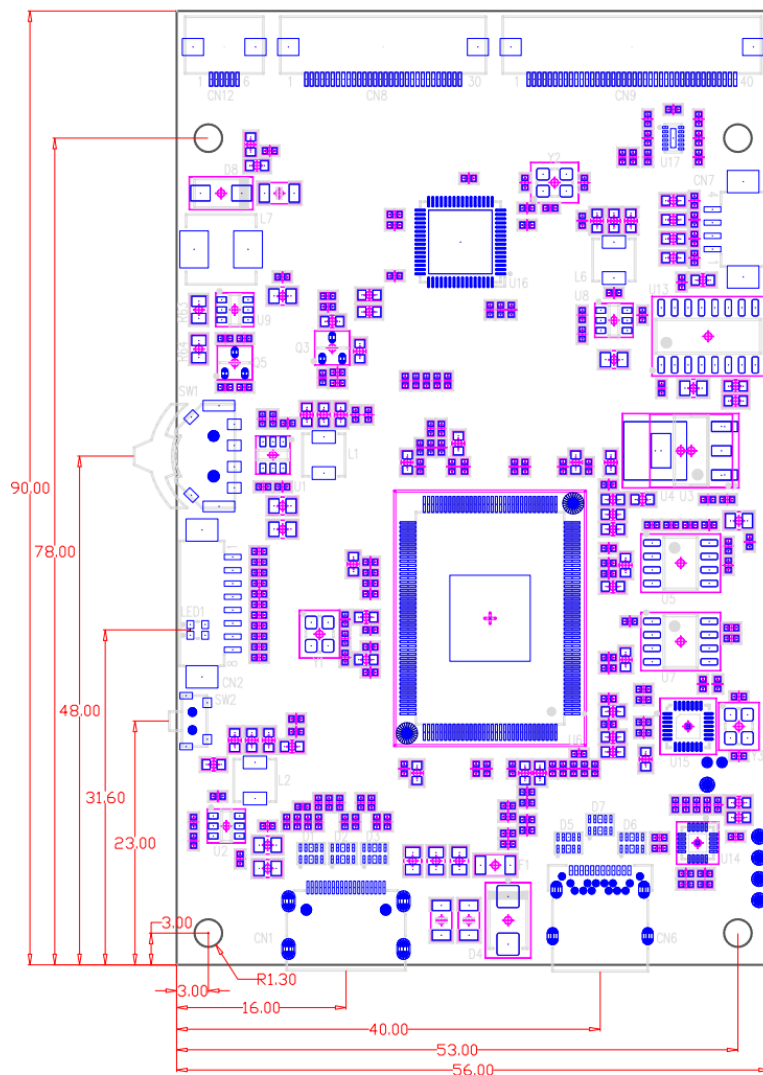
引脚序号	引脚丝印	(顶视图对应序号)
1	RST	
2	VCC	
3	GND	
4	INT	
5	SDA	
6	SCL	

5.产品尺寸.

PCB 机械尺寸

单位: mm

公差: $\pm 0.3\text{mm}$



6.使用环境.

- 相对湿度（非凝露）：≤ 80%
- 存储条件：温度-40℃~+85℃；相对湿度 5-85%
- 工作条件：温度 0℃~+50℃；相对湿度 20-80%

7.注意事项.

- 保持电路板远离强静电。
- 注意选用合适的电源适配器，过压或者欠压都可能导致工作异常甚至损坏。
- **注意检测连接线的方向及屏电压是否正确后再通电，否则会损坏 LCD 模块。**
- 在电路板工作时，避免金属掉落在电路板中。
- 请勿在电路板工作时插拔连接器。
- 请勿拆解模块。
- 如果主板表面很脏，请用软布（非湿布）清洁。

8.版本更新.

Rev./版本号	Date/日期	Note/备注
V1.0	2026-09-18	