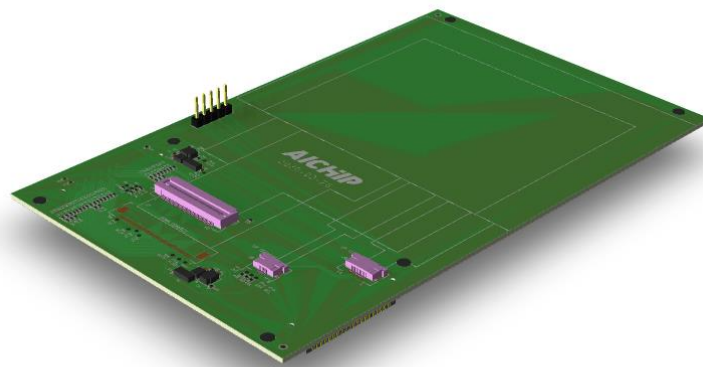


DPI LCD HT3 Board Reference Manual



项目:	MC40
制定人:	wulongyi@aixin-chip.com
日期:	2020/03/30

1. 简介

该验证板适用于 HAPS-80 S104 平台上的 DPI 验证。支持天马的 TM050RDH03, TM035KDH03-79 两款 LCD 模块；支持北泰 GMB0740A, PG05003-01 两款电容式触摸屏。

2. 使用说明

连接 5.0 英寸 LCD 模组与触摸屏：

把 5.0 寸 LCD 模组 TM050RDH03 的 FPC 连接至 J4,;

把 5.0 寸触摸屏 PG05003-01 的 FPC 连接至 J6.

连接 3.5 英寸 LCD 模组与触摸屏：

把 3.5 寸 LCD 模组 TM035KDH03-79 的 FPC 连接至 J3,;

把 3.5 寸触摸屏 GMB0740A 的 FPC 连接至 J5.

3. HT3 接口说明

HT3 PIN	Net Name	Description
A0	DPI_PCLK	
A1	DPI_HS	
A2	SYS_RSTN	复位信号，低有效
A3	DPI_VS	
A4	DPI_DE	
A5	SPI0_CLK	SPI，用于访问 LCD 模块寄存器
A6	SPI0_DO	
A7	SPI0_DI	
A8	SPI0_CSN0	
A9	I2C0_SCL	I2C，用于访问触摸屏寄存器
A10	I2C0_SDA	
A11	INT	触摸屏输出的中断信号
A12	LED_PWM	PWM 建议配置输出信号 频率 200Hz~1KHz，通过 修改占空比调整屏幕背光 亮度
B0	/	不接
B1	DPI_B2	
B2	DPI_B0	

B3	DPI_B4	
B4	/	不接
B5	DPI_G3	
B6	DPI_G1	
B7	DPI_G5	
B8	/	不接
B9	DPI_R2	
B10	DPI_R0	
B11	DPI_R4	
C0	/	不接
C1	DPI_B1	
C2	/	不接
C3	DPI_B3	
C4	/	不接
C5	DPI_G2	
C6	DPI_G0	
C7	DPI_G4	
C8	/	不接
C9	DPI_R1	
C10	/	不接
C11	DPI_R3	

4. 板卡安装

由于 LCD 模组和触摸屏的 IO 只支持 3.3V 电平，请将该板卡的座子 J2 对应安装至 HAPS-80 S104 平台的 J12，并将 VCCO 设置为 3.3V。