

T5L CPU 系列产品触摸屏校准指南

T5L CPU 系列产品针对电阻触摸屏设计了自动识别误差并动态校准的算法，可很好的解决产品在使用中出现触摸偏移的问题。当智能屏处在干扰较强的工作环境中，可能偶发触摸漂移，这时用户可根据如下方法使触摸屏恢复正常工作。

T5L TA 和 DGUS 两种开发模式的产品校准方法相同。在 TA 指令集开发模式和 DGUS 开发模式切换的时候，可能会偶发触摸漂移，这时也可按照如下方法校准。

步骤 1：下载 CFG 文件。

此处以 DGUS 开发模式的 DMG48480C040_03WTR 为例，用 UltraEdit 软件打开 CFG 文件将 0x21 位置改成 0x8B（原来配置为 0B 或者 03），开启了.7=1 位触摸屏 4 点校准和.3=1 位触摸屏测试下载启用。然后将 CFG 文件放入 DWIN_SET 文件夹下，下载到屏，进入蓝色界面，不断电，进行步骤 2 的操作。

				触摸屏模式配置。 .7-4（高4bit），选择触摸屏类型： 当.7=1，开启触摸屏4点校准 0x0*=电阻触摸。 0x1*=GT911、GT9271、GT9110 驱动IC 电容触摸屏。 0x2*=ILI9881H Incell CTP 3 电阻触摸屏测试：0=关闭 1=开启，只在SD 下载时启用。 .2 X 轴数据选择：0=0 到Xmax 1=Xmax 到 0； .1 Y 轴数据选择：0=0 到Ymax 1=Ymax 到 0； .0 X、Y 交换： 0=XY 1=YX 。 (7 寸RTP 为0x07； 8 寸RTP 为0x05； 10.4 寸为0x03)
	0x21	1	TP_Mode	

图 1 CFG 文件配置说明

G:\DWIN_SET\T5LCFG_C1_48480C040WTR-DUGS.CFG															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e
00000000h:	54	35	4C	43	31	38	00	00	20	28	00	1C	64	32	03
00000010h:	5A	A5	00	0E	08	08	01	E0	08	02	0C	01	E0	06	08
00000020h:	5A	8B	10	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00000030h:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00000040h:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

图 2 CFG 文件配置示例

步骤 2：触摸校准。

依次用笔尖稍微施加压力（电阻触摸屏压力感应，保证操作触点操作有效），依次点击触摸屏的“左上角、右上角、右下角、左下角”，会看到每个触点出现红色的像素点显示。如果点击的时候屏幕边缘出现了其他红点没有关系，只要操作有对触屏的四个角落依次点击即可。

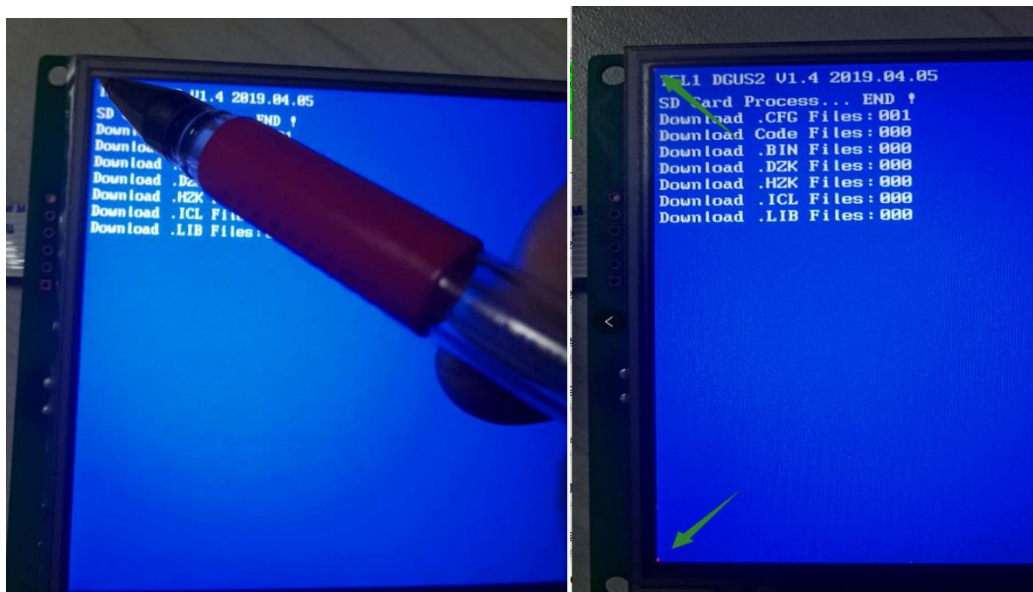


图3 触摸操作示意

附录 T5L 触摸屏标准配置参考

(电阻触摸屏均配置.3=0, 表示不开启 SD 卡下载蓝屏界面点击电阻触摸屏测试)

(电阻触摸屏均配置.7=0, 表示不开启 SD 卡下载蓝屏界面点击电阻触摸屏校准)

DMG80480L070_01WTR DMG80480L080_01WTR 两款型号仅有电阻触摸, 出厂内核为 TA 指令集开发模式, 其余型号出厂内核均为 DGUSII 开发模式。

DMG12720C050-03WTC DMG72720C041-03WTC Incell 电容触摸、液晶 IPS 一体屏。

尺寸	分辨率	型号	0x21 位标准配置值	
			电阻屏 (RTP)	电容屏 (CTP)
3.5	480*320	DMG48320C035_03W	03	10
4	800*480	DMG80480C040-03W	03	16
4	480*480	DMG80480C043-03W	03	18
4.1	720*720	DMG72720C041-03WTC	Incell 触摸屏	
			20	
4.3	480*272	DMG48270C043-03W	03	10
4.3	800*480	DMG80480C043-03W	05	16
5	854*480	DMG85480C050-03W	06	18
5	800*480	DMG80480C050-03W	03	10
5	1280*720	DMG12720C050-03WTC	Incell 触摸屏	
			20	
5.6	640*480	DMG64480C056-03W	00	12
7	800*480	DMG80480C043-03W	07	10
7	800*480	DMG80480L070_01WTR	07	-
7	1024*600	DMG10600C070-03W	06	10
8	800*600	DMG80480L080_01WTR	05	-
8	800*600	DMG80600C080-03W	05	10
8	1024*768	DMG10768C080-03W	05	12
9.7	1024*768	DMG10768C097-03W	06	12
10.1	1024*600	DMG10600C101-03W	06	10
10.4	800*600	DMG80600C104-03W	03	10