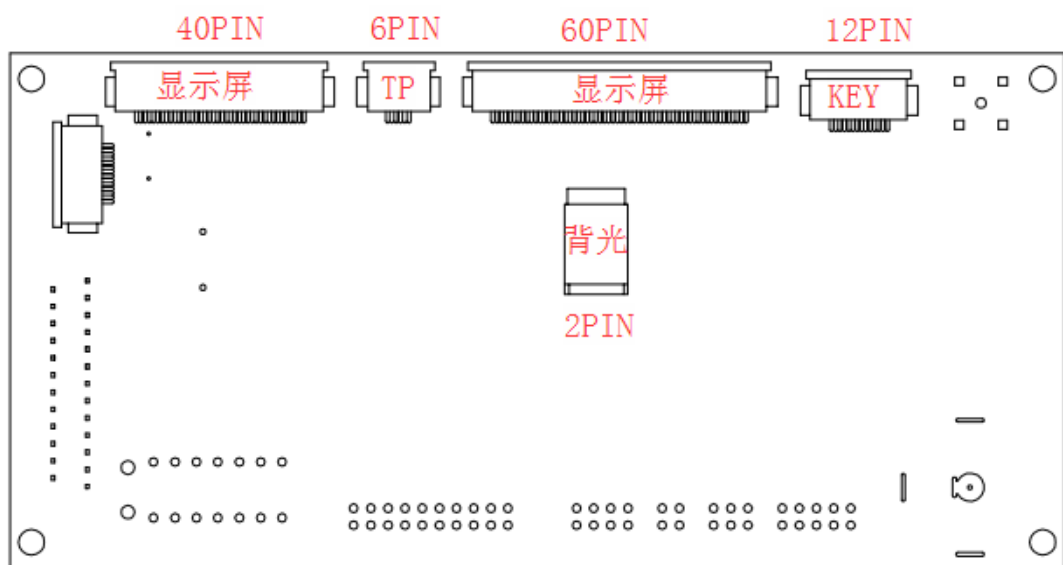
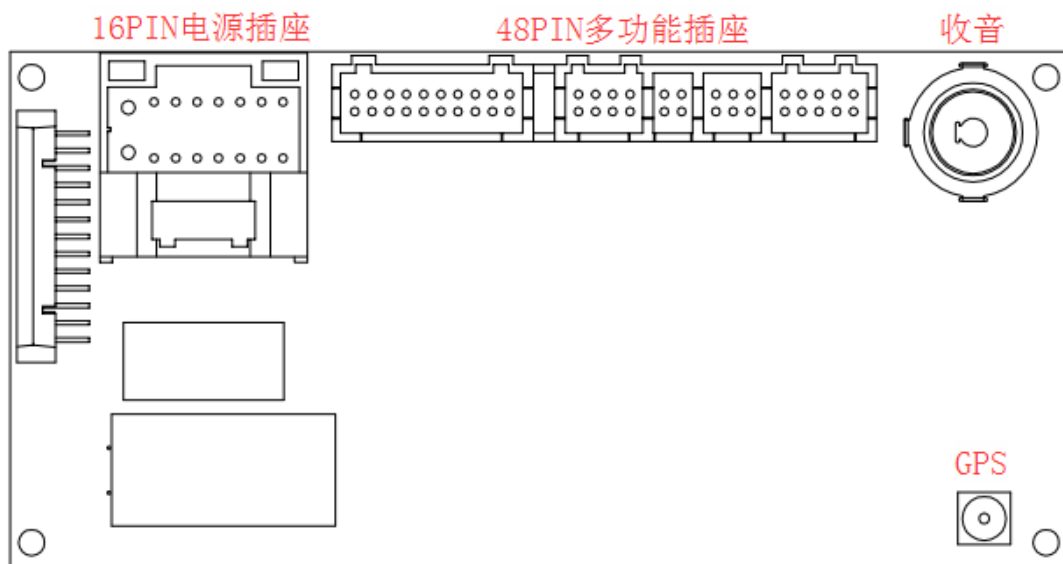


稀图 8227L_XS 系列主板接口定义

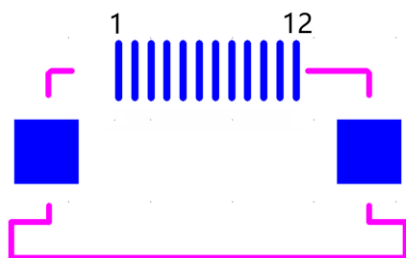
VER1.6



目录

1. 主板端 12PIN 下接触 0.5mm 间距按键接口定义.....	2
2. 主板端 6PIN 下接触 0.5mm 间距触摸屏接口定义.....	3
3. 主板端 40PIN/60PIN 显示屏插座接口定义.....	3
3.1 40PIN 上接触 0.5mm 间距显示屏接口定义.....	3
3.2 60PIN 下接触 0.5mm 间距显示屏接口定义.....	4
4. 16PIN 电源插座定义.....	5
5. 20PIN/8PIN/4PIN/6PIN/10PIN 多功能插座定义.....	5

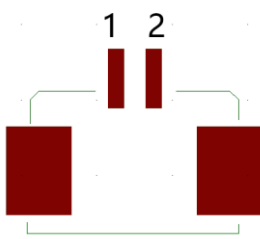
1. 主板端 12PIN 下接触 0.5mm 间距按键接口定义



PIN	定义	说明	备注
1	MIC+	麦克风+	
2	MIC-	麦克风-	
3	PWM_B	三色灯 B	KEY 板上需增加三极管驱动电路
4	SEEK	上下旋钮	主板端有 10K 上拉电阻，旋钮板上分别增加 20K 和 10K 电阻
5	VOL	音量旋钮	主板端有 10K 上拉电阻，旋钮板上分别增加 20K 和 10K 电阻
6	PWM_R	三色灯 R	KEY 板上需增加三极管驱动电路
7	PWM_G	三色灯 G	KEY 板上需增加三极管驱动电路
8	RESET	复位	低电平有效
9	KEY2	物理按键 2	主板端有 10K 上拉电阻，上拉电压+1.8V
10	KEY1	物理按键 1	主板端有 10K 上拉电阻，上拉电压+1.8V
11	GND	地	
12	LED_PWR	面板灯供电	面板灯供电+5V

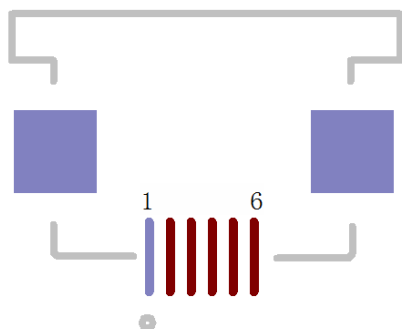
注意：第 4 脚为面板 IR 复用脚位，该管脚旋钮和 IR 功能只能二选一，不能同时使用。

注：+3.3V 供电从以下 2PIN 1.25mm 间距插座引出



PIN	定义
1	+3.3V
2	NC

2. 主板端 6PIN 下接触 0.5mm 间距触摸屏接口定义



PIN	定义
1	RESET
2	VDD
3	GND
4	INT
5	SDA
6	SCL

3. 主板端 40PIN/60PIN 显示屏插座接口定义

3.1 40PIN 上接触 0.5mm 间距显示屏接口定义



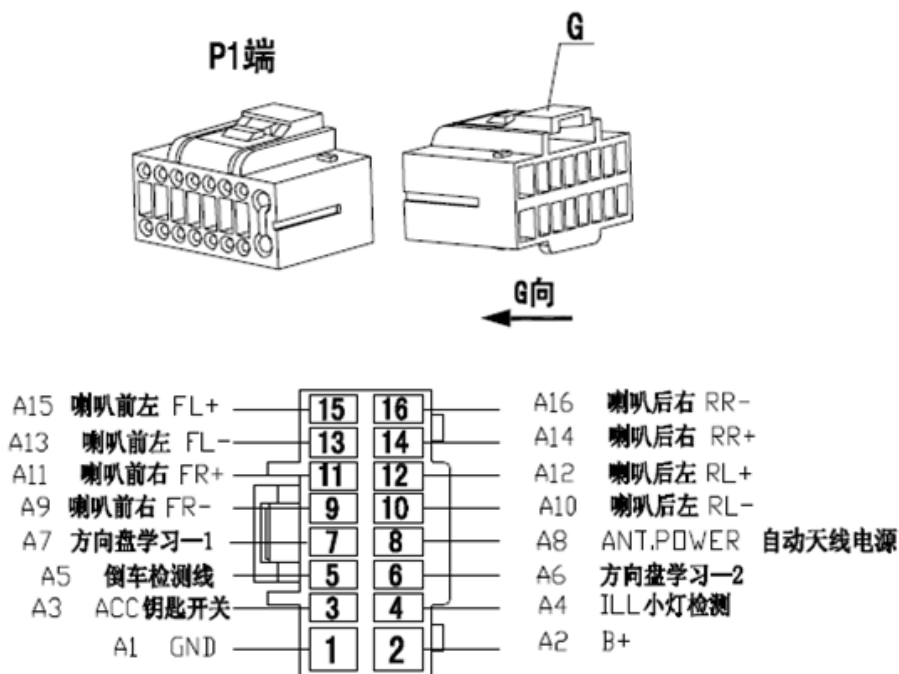
PIN	定义	PIN	定义
1	VCOM	21	GND
2	DVDD	22	RXIN3-
3	DVDD	23	RXIN3+
4	NC	24	GND
5	RESET	25	SELB
6	U/D	26	GND
7	L/R	27	AVDD
8	STB	28	GND
9	GND	29	VGH
10	RXCLK-	30	NC
11	RXCLK+	31	NC
12	GND	32	VGL
13	RXIN0-	33	GND
14	RXIN0+	34	NC
15	GND	35	LED-
16	RXIN1-	36	LED-
17	RXIN1+	37	NC
18	GND	38	NC
19	RXIN2-	39	LED+
20	RXIN2+	40	LED+

3.2 60PIN 下接触 0.5mm 间距显示屏接口定义

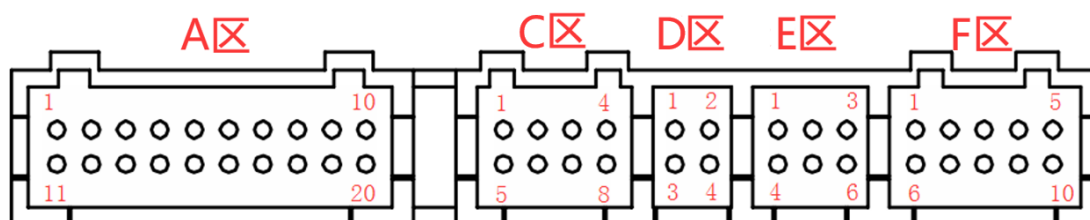


PIN	定义	PIN	定义
1	NC	31	LVDS0+
2	GND	32	GND
3	VGL	33	LVDS1-
4	DVDD	34	LVDS1+
5	VGH	35	GND
6	SELB	36	LVDS2-
7	DVDD	37	LVDS2+
8	GND	38	GND
9	V1	39	LVDSCLK-
10	V2	40	LVDSCLK+
11	V3	41	GND
12	V4	42	LVDS3-
13	V5	43	LVDS3+
14	V6	44	GND
15	V7	45	DVDD
16	GND	46	GND
17	DVDD	47	V8
18	GND	48	V9
19	DITH	49	V10
20	VCOM	50	V11
21	AVDD	51	V12
22	GND	52	V13
23	UPDN	53	V14
24	DVDD	54	GND
25	SHLR	55	DVDD
26	STBYB	56	VCOM
27	LCD_RESET	57	GND
28	GND	58	DVDD
29	GND	59	AVDD
30	LVDS0-	60	GND

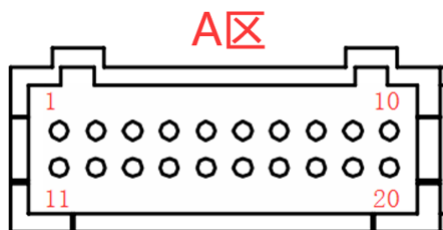
4. 16PIN 电源插座定义



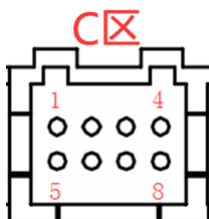
5. 20PIN/8PIN/4PIN/6PIN/10PIN 多功能插座定义



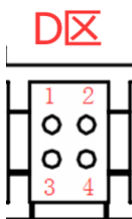
A 区	音视频多功能插头
C 区	外挂协议盒
D 区	USB0
E 区	USB1
F 区	倒车视频输入，刹车检测，wifi 蓝牙天线



PIN	定义	说明	PIN	定义	说明
A1	PWR_CON	外置功放控制	A11	GND	地
A2	RAUX_R_IN	AUX 音频右声道输入	A12	LINEOUT_FL	音频线路输出前左声道
A3	RAUX_L_IN	AUX 音频左声道输入	A13	LINEOUT_FR	音频线路输出前右声道
A4	NC		A14	GND	地
A5	NC		A15	GND	地
A6	NC		A16	GND	地
A7	NC		A17	CVBS_OUT	视频输出
A8	NC		A18	NC	
A9	AUX_CVBS2	视频输入 2（硬件与 A19 通道相通）	A19	AUX_CVBS1	视频输入 1
A10	MIC-	外置麦克风-	A20	MIC+	外置麦克风+

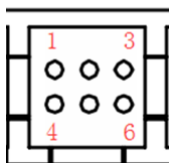


PIN	定义	说明	PIN	定义	说明
C1	GND	地	C5	PWR_CON	B+_12V 输出(与 A1 硬件通道相通)
C2	NC		C6	NC	
C3	NC		C7	NC	
C4	CAN_RX	主机协议盒接收（接协议盒 TX）	C8	CAN_TX	主机协议盒发送（接协议盒 RX）



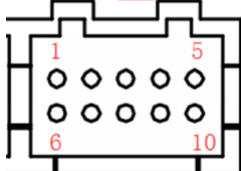
PIN	定义	说明
D1	USB_5V	USB 电源 5V
D2	GND	地
D3	USB_DP0	USB0_OTG 数据+
D4	USB_DM0	USB0_OTG 数据-

E区



PIN	定义	说明
E1	USB_5V	USB 电源 5V
E2	GND	地
E3	NC	
E4	USB_DP1	USB1 数据+
E5	USB_DM1	USB1 数据-
E6	NC	

F区



PIN	定义	说明	PIN	定义	说明
F1	UTXD1	ARM 串口（外设接 RX）	F6	NC	
F2	URXD1	ARM 串口（外设接 TX）	F7	GND	地
F3	IR	红外遥控输入/输出	F8	CAMERA_CVBS	倒车后视输入
F4	REVERSE	倒车检测	F9	GND	地
F5	BRAKE	刹车检测	F10	BT+WIFI_ANT	蓝牙 wifi 天线

注意：IR 接口与前面板按键 12PIN 的第 4 脚编码器旋钮功能为二选一，不能同时使用