



MINI913K

接收卡系列

产品规格书

版本历史

文档版本	固件版本	发布时间	修订说明
V3.0	V6	2021/12	统一规格编辑

概述：

Mini913K 是一款超小尺寸全功能高端迷你接收卡，与传统接收卡相比，**Mini913K** 采用的是高密接插件接口，可适应各种电子电路结构，使用更加灵活，真正做到一张板卡适用所有应用场合，很大程度上减少了采购接收卡的种类。

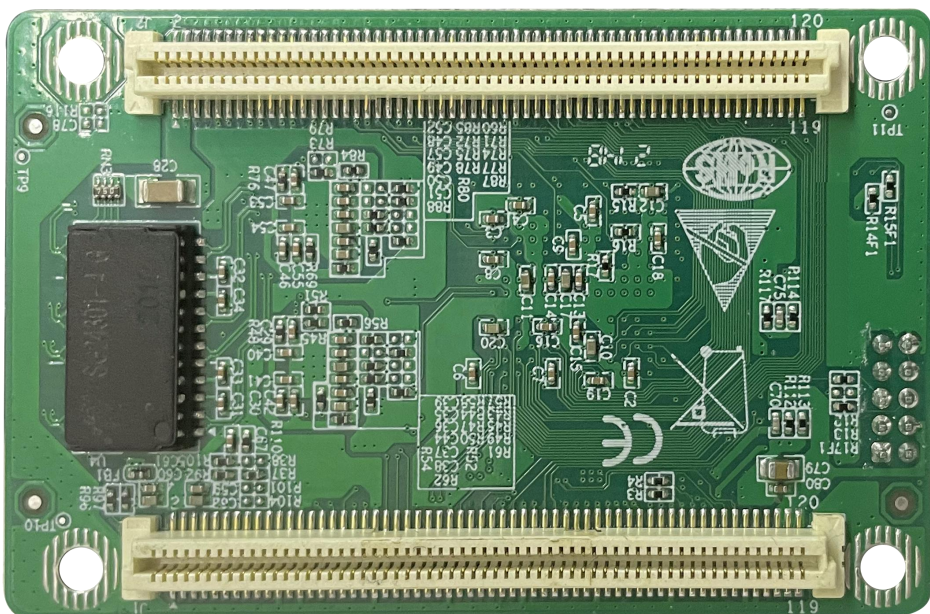
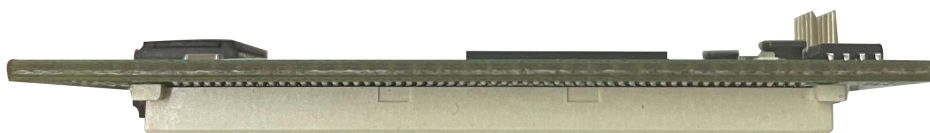
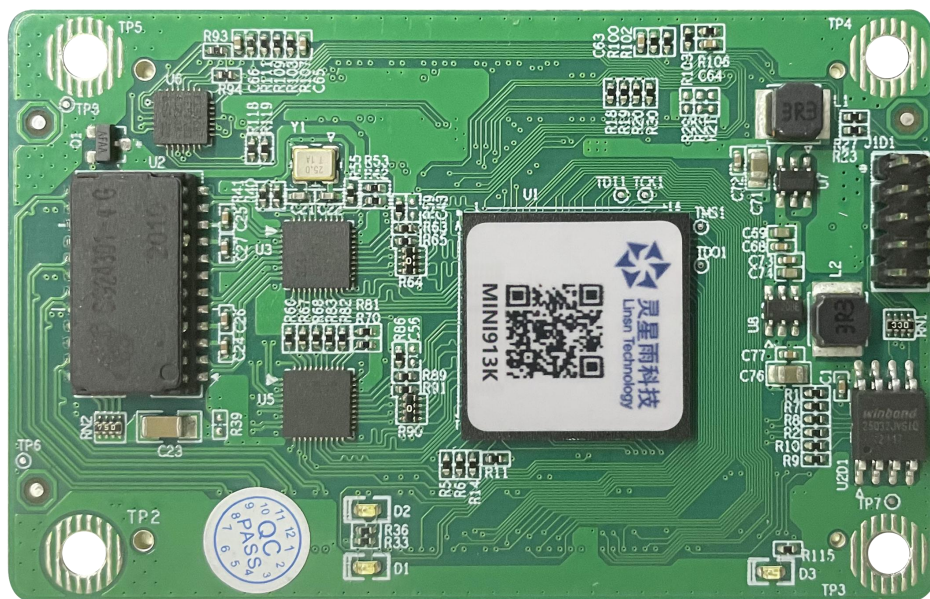
Mini913K 特定的电路和程序设计，可以有效降低系统的电磁辐射能有效帮助产品轻松通过 EMC 认证。

功能特性：

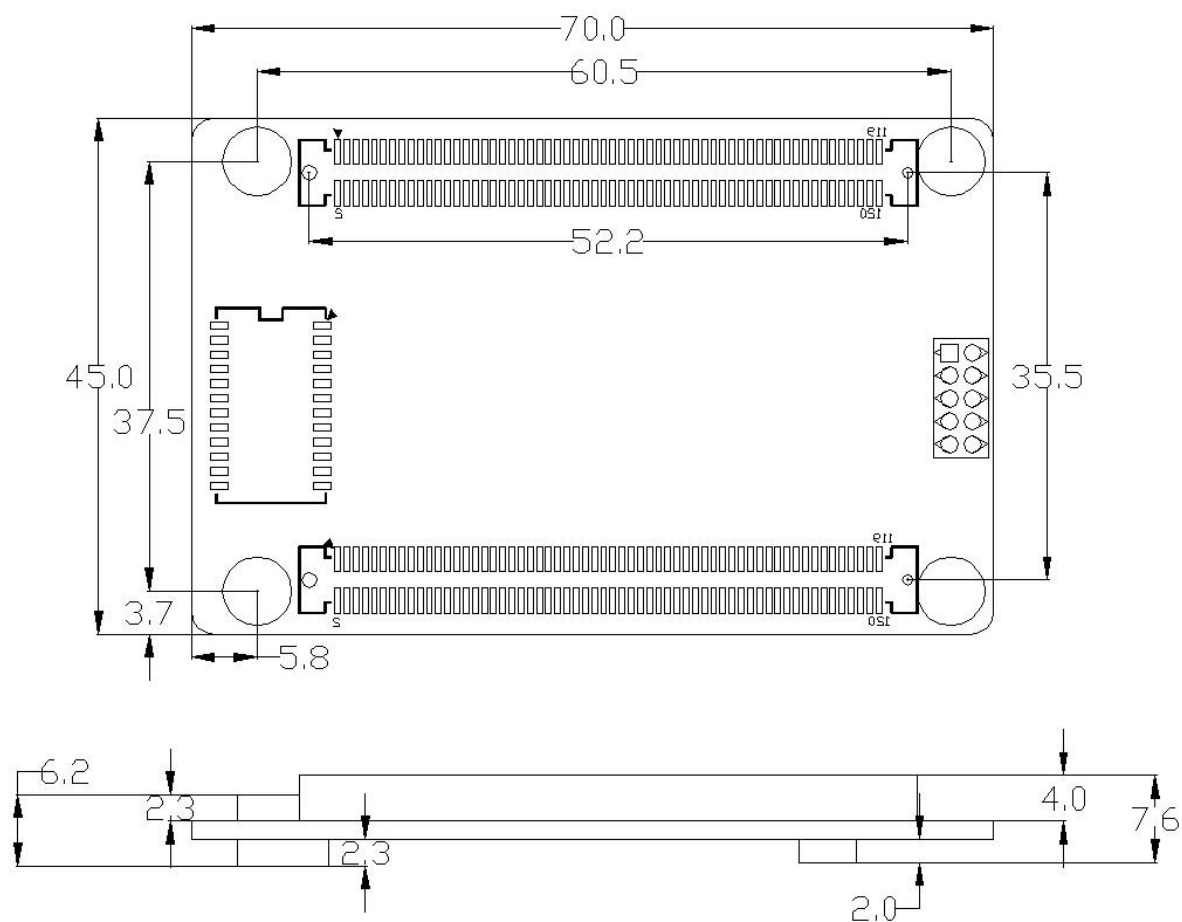
- 1、单卡支持 32 组 RGB 信号并行数据输出；
- 2、单卡支持 64 组串行数据输出
- 3、支持高刷新高灰度显示效果；
- 4、支持通用芯片、PWM 芯片等主流 LED 驱动芯片；
- 5、单卡最大支持 512X512 像素点；
- 6、采用 18 位信号处理器,最大支持红绿蓝各 18 位(26 万级)灰度；
- 7、支持单卡色度空间变换；
- 8、支持配置文件回读；
- 9、支持像素点故障检测(需专用芯片支持)；

- 10、支持网线误码测试；
- 11、支持排线故障检测功能；
- 12、支持双网线备份、双电源备份等多种热备份功能；
- 13、支持模组 Flash 芯片存储校正数据功能；
- 14、支持温度、湿度监控功能；
- 15、支持烟雾感应功能；
- 16、支持电压监控；
- 17、支持箱体门开关、风扇监控；
- 18、支持 LCD 液晶面板显示功能模块。

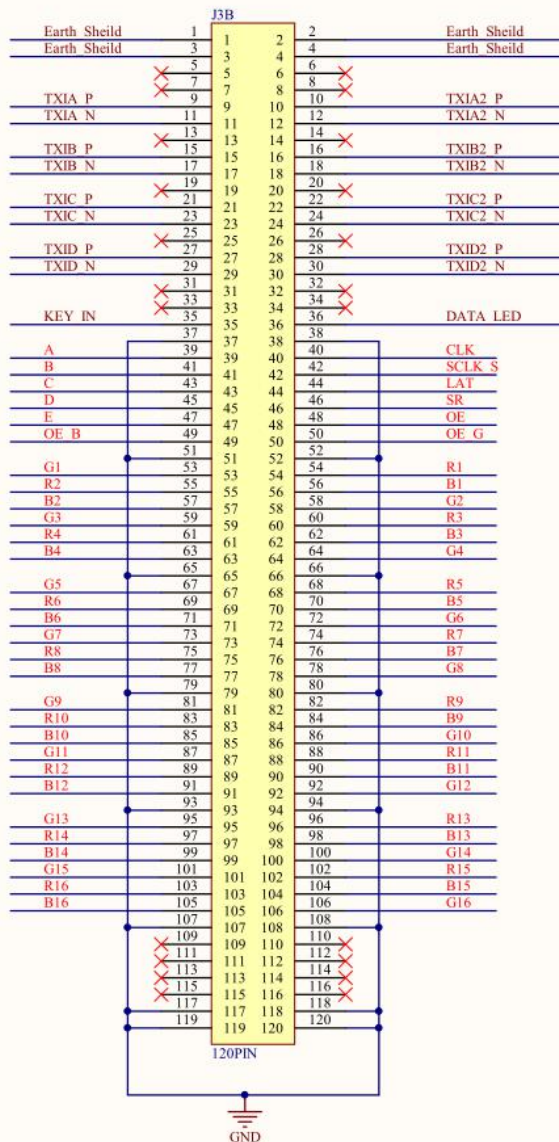
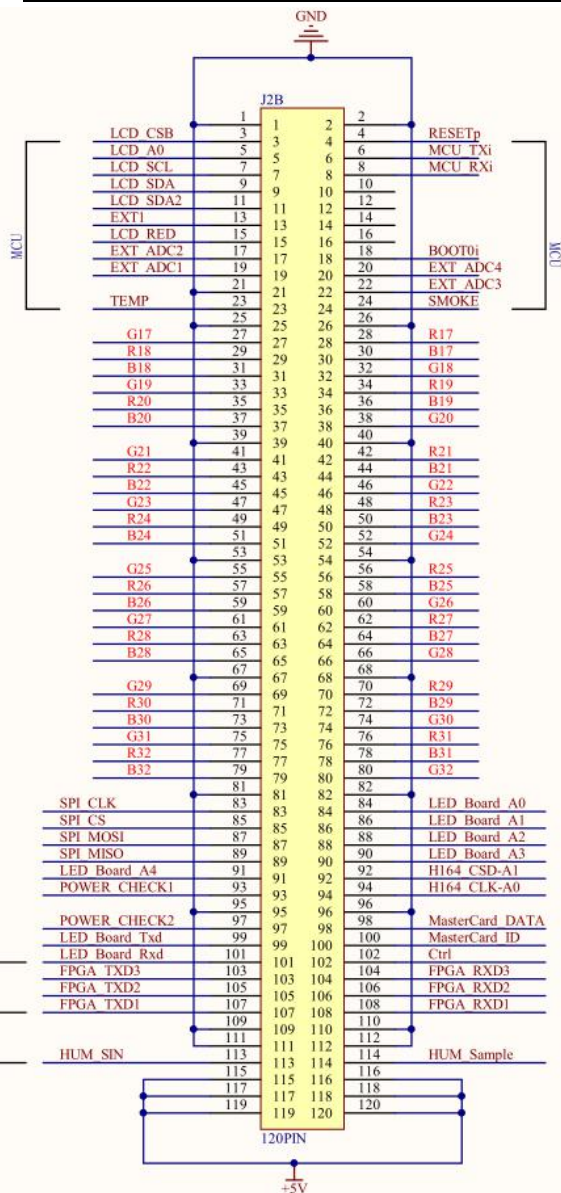
外观：



尺寸:



接口定义 (Top) :



32 组并行数据输出定义

地址：广东省深圳市南山区深南大道西 10168 号佳嘉豪商务大厦 15-16 楼
电话：4008836968 / 0755—86183590

接口 1 定义：

	GND	1	2	GND	
LCD 模 块	LCD_CSB	3	4	RESETp	
	LCD_A0	5	6	MCU_TXi	
	LCD_SCL	7	8	MCU_RXi	
	LCD_SDA	9	10	NC	
	LCD_SDA2	11	12	NC	
	EXT1	13	14	NC	
	LCD_RED	15	16	NC	
	EXT_ADC2	17	18	BOOT0i	
	EXT_ADC1	19	20	EXT_ADC4	
	GND	21	22	EXT_ADC3	
	TEMP	23	24	SMOKE	
	GND	25	26	GND	
	G17	27	28	R17	
	R18	29	30	B17	
	B18	31	32	G18	
	G19	33	34	R19	
	R20	35	36	B19	
	B20	37	38	G20	
	GND	39	40	GND	
	G21	41	42	R21	
	R22	43	44	B21	
	B22	45	46	G22	
	G23	47	48	R23	
	R24	49	50	B23	
	B24	51	52	G24	
	GND	53	54	GND	
	G25	55	56	R25	
	R26	57	58	B25	
	B26	59	60	G26	
	G27	61	62	R27	
	R28	63	64	B27	
	B28	65	66	G28	
	GND	67	68	GND	
	G29	69	70	R29	
	R30	71	72	B29	
	B30	73	74	G30	
	G31	75	76	R31	
	R32	77	78	B31	
	B32	79	80	G32	
	GND	81	82	GND	

智慧模组	SPI_CLK	83	84	LED_Board_A0	智慧模组
	SPI_CS	85	86	LED_Board_A1	
	SPI_MOSI	87	88	LED_Board_A2	
	SPI_MISO	89	90	LED_Board_A3	
	LED_Board_A4	91	92	H164_CSD_A1	
	POWER_CHECK1	93	94	H164_CLK_A0	
	GND	95	96	GND	
	POWER_CHECK2	97	98	MasterCard_DATA	
	LED_Board_Txd	99	100	MasterCard_ID	
	LED_Board_Rxd	101	102	Ctrl	
	FPGA_TXD3	103	104	FPGA_RXD3	
	FPGA_TXD2	105	106	FPGA_RXD2	
	FPGA_TXD1	107	108	FPGA_RXD1	
	GND	109	110	GND	
	GND	111	112	GND	
	HUM_SIN	113	114	HUM_Sample	
	+5V	115	116	+5V	
	+5V	117	118	+5V	
	+5V	119	120	+5V	

接口 2 定义:

	Earth_Sheild	3	4	Earth_Sheild	
	NC	5	6	NC	
	NC	7	8	NC	
千兆网口	TXIA_P (橙)	9	10	TXIA2_P (橙)	千兆网口
	TXIA_N (白橙)	11	12	TXIA2_N (白橙)	
	NC	13	14	NC	
	TXIB_P (绿)	15	16	TXIB2_P (绿)	
	TXIB_N (白绿)	17	18	TXIB2_N (白绿)	
	NC	19	20	NC	
	TXIC_P (蓝)	21	22	TXIC2_P (蓝)	
	TXIC_N (白蓝)	23	24	TXIC2_N (白蓝)	
	NC	25	26	NC	
	TXID_P (棕)	27	28	TXID2_P (棕)	
	TXID_N (白棕)	29	30	TXID2_N (白棕)	
	NC	31	32	NC	
	NC	33	34	NC	
	KEY_IN	35	36	DATA_LED	
	GND	37	38	GND	
	A	39	40	CLK	
	B	41	42	SCLK_S	
	C	43	44	LAT	
	D	45	46	SR	
	E	47	48	OE	
	OE_B	49	50	OE_G	
	GND	51	52	GND	
	G1	53	54	R1	
	R2	55	56	B1	
	B2	57	58	G2	
	G3	59	60	R3	
	R4	61	62	B3	
	B4	63	64	G4	
	GND	65	66	GND	
	G5	67	68	R5	
	R6	69	70	B5	
	B6	71	72	G6	
	G7	73	74	R7	
	R8	75	76	B7	
	B8	77	78	G8	
	GND	79	80	GND	
	G9	81	82	R9	
	R10	83	84	B9	
	B10	85	86	G10	

	G11	87	88	R11	
	R12	89	90	B11	
	B12	91	92	G12	
	GND	93	94	GND	
	G13	95	96	R13	
	R14	97	98	B13	
	B14	99	100	G14	
	G15	101	102	R15	
	R16	103	104	B15	
	B16	105	106	G16	
	GND	107	108	GND	
	NC	109	110	NC	
	NC	111	112	NC	
	NC	113	114	NC	
	NC	115	116	NC	
	GND	117	118	GND	
	GND	119	120	GND	

产品规格:

最大带载	512X512 像素点
------	-------------

电气规格	输入电压	DC4.5V ~ 5.5V
	额定功耗	2.5W
工作环境	温度	-20℃~ 70℃
	湿度	0% ~ 95%
物理规格	尺寸	70.0 X 45.0 X 7.6 mm
	净重	18.0 g
包装信息	包装规格	单卡标配红色小气泡袋，每箱 100 张接收卡
	包装箱尺寸	51.5×27.0×9.0 cm
	整箱重量	2.4 kg