

LED CAPITAL

A8S

Принимающая
карта

Аннотация

A8 S - это серия принимающих мини-карт высшего класса от NovaStar с небольшими размерами и полным набором функций. Разработанная с разъемами высокой плотности, карта имеет встроенные сетевые трансформаторы для упрощения проектирования. Бортовая карта подходит для всех типов приложений.

Одна карта A8S может загружать 256*256 пикселей. Поддерживает множество функций, таких как интерфейс управления Flash модулем, управление смарт-модулем, двойное резервное копирование калибровочных коэффициентов, определение напряжения и температуры и т.д. Благодаря специальному дизайну схемы и программы, A8S может эффективно снизить электромагнитное излучение системы и помочь пользователям легко пройти сертификацию на электромагнитную совместимость.

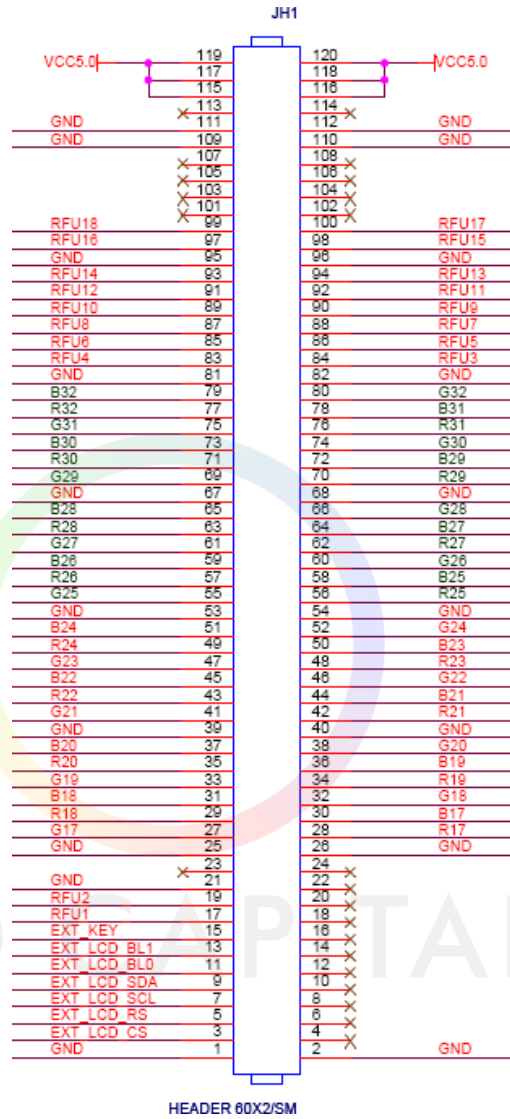
Характеристики

- 1) Одна карта поддерживает 256*256 пикселей.
- 2) Одна карта поддерживает параллельный вывод 32-группового сигнала RGB.
- 3) Одна карта выводит 64 набора последовательных данных.
- 4) A8S имеет встроенные сетевые трансформаторы для упрощения конструкции.
- 5) A8S поддерживает различные горячие резервные копии, такие как резервная петля, резервное копирование двух карт, двойное резервное питание и т.д. и бесшовное переключение.
- 6) A8S поддерживает двойное резервное копирование параметров дисплея.

- 7) A8S поддерживает управление Flash модулем и позволяет хранить калибровочные коэффициенты и информацию о модуле.
- 8) Возможность применения калибровочных коэффициентов Flash модуля одним щелчком мыши.
- 9) Поддержка Clearview.
- 10) Работа в сочетании с передовой системой управления, поддержка произвольного вращения.
- 11) Поддержка 18бит+ выход на уровне серого.
- 12) A8S поддерживает интеллектуальный модуль с функциями хранения и управления информацией, такой как калибровочные коэффициенты, информация о модуле, параметры модуля и т.д., а также обнаружение плоского кабеля и обнаружение ошибок LED по пикселям с помощью карты мониторинга.
- 13) A8S поддерживает взаимодействие человека и компьютера (HCI).
- 14) Поддерживает функцию составления карт, которая отображает серийный номер и номер порта текущего сервера.
- 15) A8S поддерживает мониторинг температуры, напряжения питания и состояния связи сетевого кабеля.
- 16) A8S поддерживает пиксельную калибровку яркости/хрома.
- 17) Поддерживает двойное резервное копирование коэффициентов калибровки.
- 18) Поддержка светодиодных индикаторов.
- 19) A8S поддерживает предварительное сохранение настроек изображения.
- 20) A8S поддерживает считывание файла конфигурации.
- 21) A8S поддерживает резервное копирование и считывание встроенной программы.
- 22) С особым дизайном EMC для эффективного снижения электромагнитного излучения.

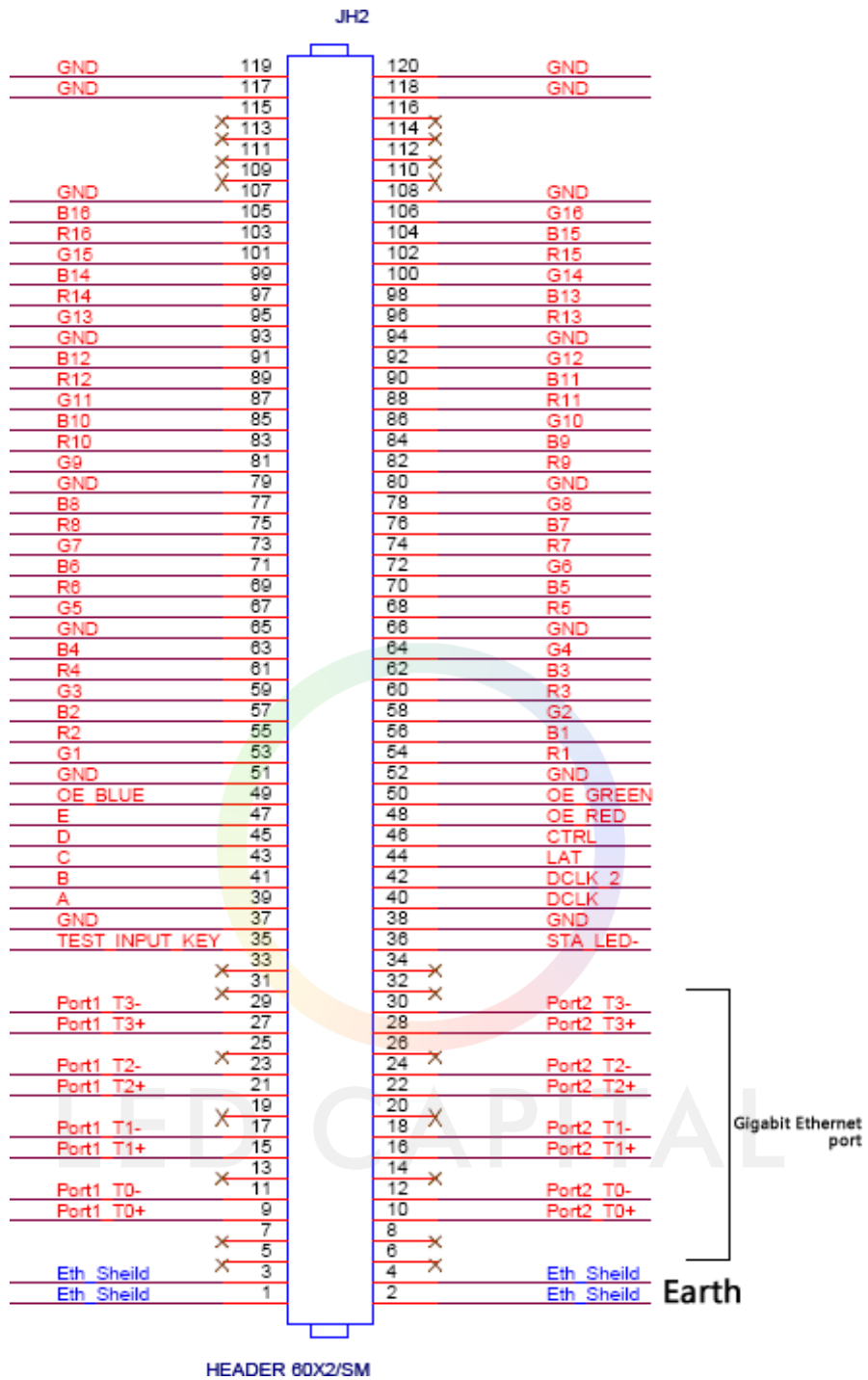
Выходной интерфейс

Шаблон 32-групповых параллельный данных



JH1						
		GND	1	2	GND	
ЖКД	CS-сигнал ЖКД	EXT_LCD_CS	3	4	NC	
	RS-сигнал ЖКД	EXT_LCD_RS	5	6	NC	
	Тактовый сигнал ЖКД	EXT_LCD_SCL	7	8	NC	
	Сигнал данных ЖКД	EXT_LCD_SD A	9	10	NC	
	Сигнал задней подсветки 1ЖКД	EXT_LCD_BL0	11	12	NC	
	Сигнал задней подсветки 2ЖКД	EXT_LCD_BL1	13	14	NC	
	Кнопка управления ЖКД	EXT_KEY	15	16	NC	
		RFU1	17	18	NC	
		RFU2	19	20	NC	
		GND	21	22	NC	
		NC	23	24	NC	
		GND	25	26	GND	
	/	G17	27	28	R17	/
	/	R18	29	30	B17	/
	/	B18	31	32	G18	/
	/	G19	33	34	R19	TD. /
	/	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		
Прим 5	/	RFU4	83	84	RFU3	/	Прим 5
	/	RFU6	85	86	RFU5	/	
	/	RFU8	87	88	RFU7	/	
	/	RFU10	89	90	RFU9	/	
	/	RFU12	91	92	RFU11	/	
	/	RFU14	93	94	RFU13	/	
		GND	95	96	GND		
Прим 5	/	RFU16	97	98	RFU15	/	Прим 5
	/	RFU18	99	100	RFU17	/	
		NC	101	102	NC		
		NC	103	104	NC		
		NC	105	106	NC		
		NC	107	108	NC		
		GND	109	110	GND		
		GND	111	112	GND		
		NC	113	114	NC		
Прим 1		VCC	115	116	VCC		Note1
		VCC	117	118	VCC		
		VCC	119	120	VCC		



JH2						
		Eth_Экран	1	2	Eth_Экран	
		Eth_Экран	3	4	Eth_Экран	
		NC	5	6	NC	

		NC	7	8	NC		
Гигабитный порт Ethernet	/	Порт 1_T0+	9	10	Порт 2_T0+	/	Гигабитный порт Ethernet
	/	Порт 1_T0-	11	12	Порт 2_T0-	/	
		NC	13	14	NC		
	/	Порт 1_T1+	15	16	Порт 2_T1+	/	
	/	Порт 1_T1-	17	18	Порт 2_T1-	/	
		NC	19	20	NC		
	/	Порт 1_T2+	21	22	Порт 2_T2+	/	
	/	Порт 1_T2-	23	24	Порт 2_T2-	/	
		NC	25	26	NC		
	/	Порт 1_T3+	27	28	Порт 2_T3+	/	
	/	Порт 1_T3-	29	30	Порт 2_T3-	/	
		NC	31	32	NC		
			NC	33	34	NC	
	Кнопка проверки	КНОПКА_ТЕСТ_ВВОДА	35	36	STA_LED-	Рабочий светодиод	Прим 3
		GND	37	38	GND		
	Сигнал декодирования строк	A	39	40	DCLK	Выход тактового генератора в 1 канал	
	Сигнал декодирования строк	B	41	42	DCLK_2	Выход тактового генератора во 2 канал	
	Сигнал декодирования строк	C	43	44	LAT	Выходной сигнал защелки	
	Сигнал декодирования строк	D	45	46	CTRL	Сигнал после включения	
	Сигнал декодирования строк	E	47	48	OE_RED	Отображение	Прим 4
Прим 4	Отображение	OE_BLUE	49	50	OE_GREEN	Отображение	
		GND	51	52	GND		

	/	G1	53	54	R1	/	
	/	R2	55	56	B1	/	
	/	B2	57	58	G2	/	
	/	G3	59	60	GND		
	/	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	/	
		NC	77	78	NC		
Прим 1		VCC	79	80	VCC		Прим 1
		VCC	81	82	VCC		
		VCC	83	84	VCC		
	/	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		

Примечание 1. Рекомендуется выбрать 5,0 В в качестве входного напряжения VCC.

Примечание 2. Группа данных RGB должна использоваться попарно.

Примечание 3. Сигнал рабочего индикатора является низкоактивным.

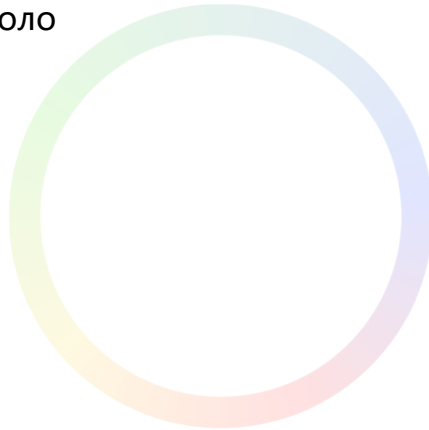
Примечание 4. OE_RED, OE_GREEN, OE_BLUE - это разрешение отображения.

Используйте OE_RED, когда OE_RGB не управляются отдельно. Это сигнал GCLK при использовании микросхемы PWM.

Примечание 5. RFU3~18 - зарезервированные интерфейсы расширенных функций, подробности см. в ссылках на другие расширенные функции.

Размеры

Толщина платы составляет 1,6 мм, а общая толщина, включая толщину платы и толщину обоих передних и задних устройств, составляет около



LED CAPITAL

7.4 мм.

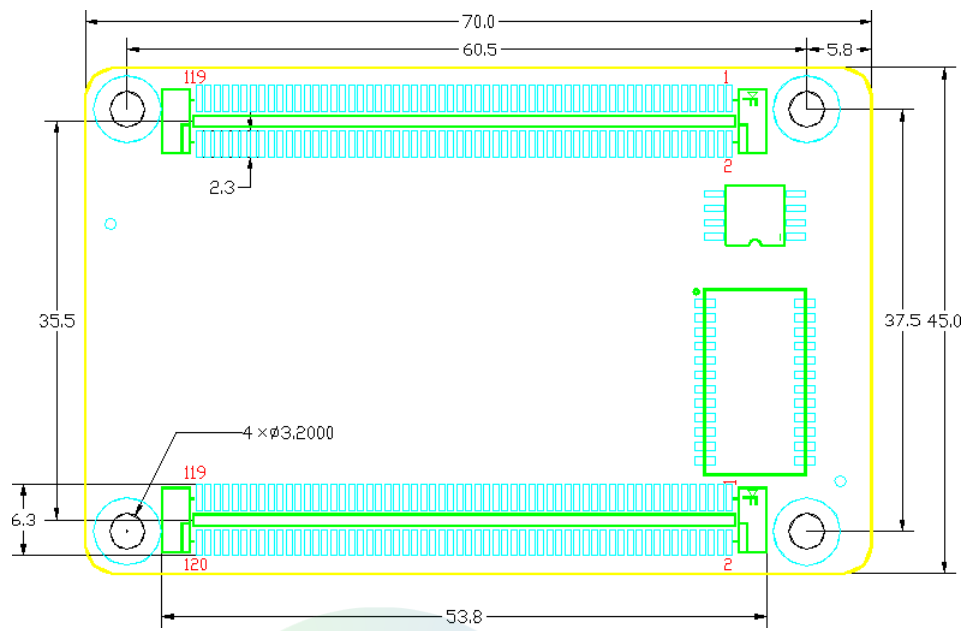
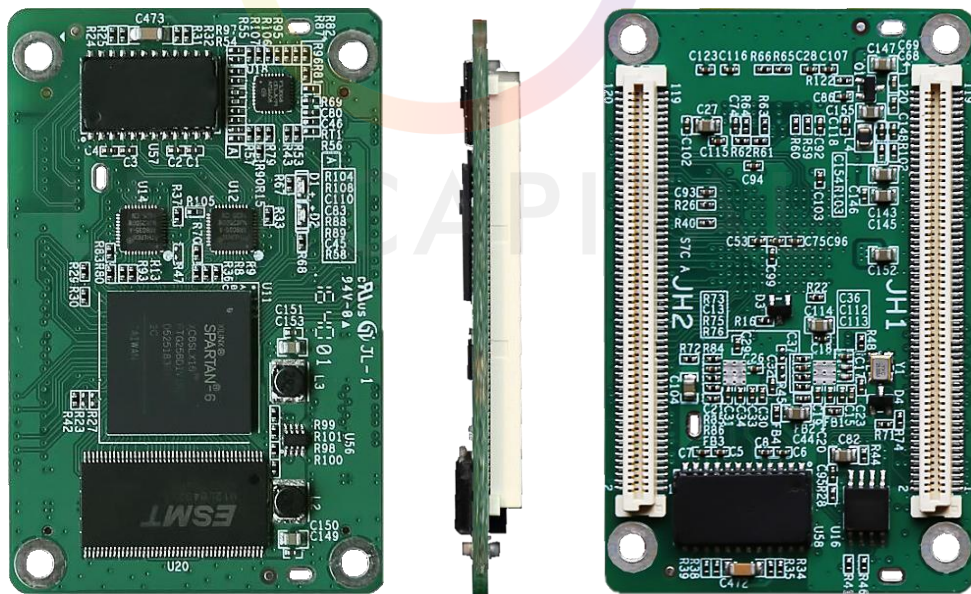


Рис.1 Размеры спереди (мм)

Вид



Примечание: Фиксирующее отверстие подключено к GND.

Рис.2 Вид спереди и сзади A8S

Спецификации

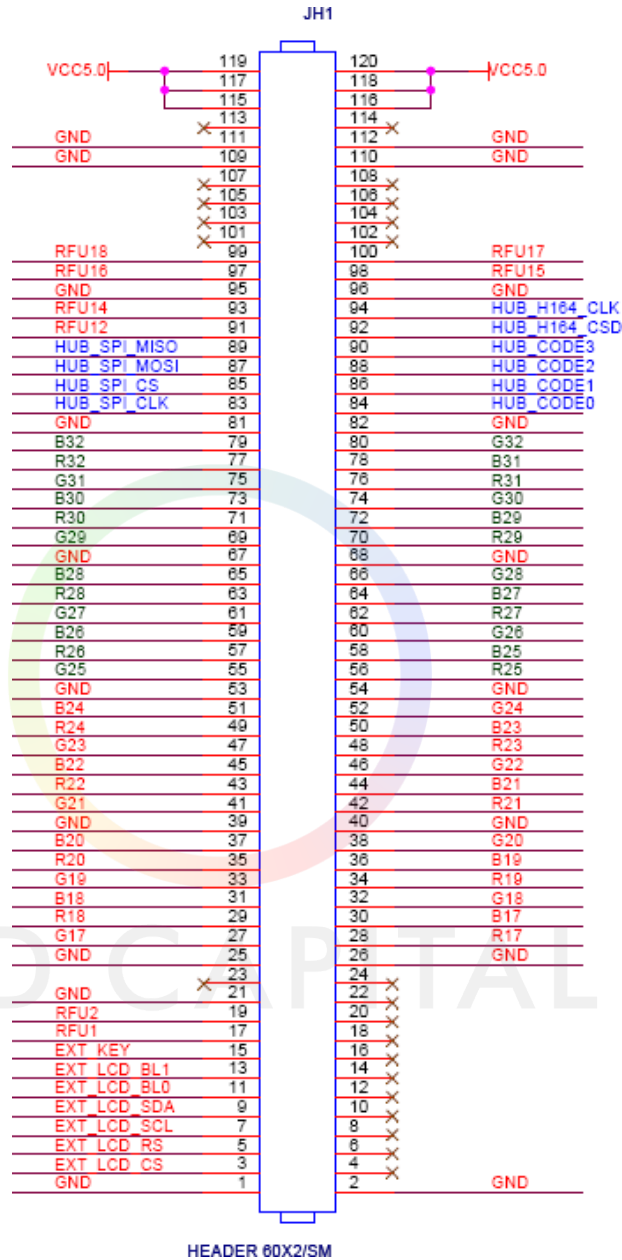
Температура хранения и транспортировки	-40°C~100°C
Рабочая температура	-25°C~70°C
Входное напряжение	DC3.3V~6V
Номинальный ток	0.5A
Номинальная потребляемая мощность	2.5W
Масса нетто	18.1g



LED CAPITAL

Приложение

Типовой образец интерфейса флэш-памяти



Типовой образец интеллектуального модуля

