

MRV532

Приемная карта



Технические характеристики

История изменений

Дата выпуска версии документа		Описание
Версия 1.1.1	2024-10-22	Добавлена информация о сертификации. Добавлена настройка нескольких партий. Добавлено примечание о функциях, связанных с ЖК-дисплеем. Обновлены описания грузоподъемности.
Версия 1.0	2024-09-15	Добавлены такие функции, как управление цветом, 18 бит +, HDR и индивидуальная настройка гаммы для RGB. Обновлены описания пропускной способности. Удалена коррекция яркости швов.
V1.0.2	2024-05-23	Добавлены описания сигнала линейного декодирования. Обновлены описания пропускной способности.
V1.0.1	2024-05-15	Добавлены авторские права на программное обеспечение. Обновлены описания пропускной способности. Обновлены описания функций продукта. Обновлено название порта концентратора.

Введение

LED CAPITAL

MRV532 - это принимающая карта, разработанная компанией Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. (в дальнейшем именуемая NovaStar). Поддерживая различные функции, такие как управление цветом, 18 бит +, HDR, калибровка яркости и цветности на уровне пикселей, быстрая настройка темных или ярких линий, многосерийная пакетная настройка, низкая задержка, 3D, индивидуальная настройка гаммы для RGB и поворот изображения на 90 °, MRV532 может значительно улучшить качество отображения и удобство работы с пользователем. MRV532 использует 10 стандартных разъемов HUB320F для обеспечения высокостабильной связи, поддерживая до 40 групп реальных пиксельных данных RGB, 40 групп субпиксельных данных с 3 светодиодами или 30 групп субпиксельных данных с 4 светодиодами.

Для микросхем с ШИМ-драйвером максимальная нагрузка на карту составляет:

- При использовании с контроллерами M3:

512 ×512 при частоте 60 Гц (для 8-битных видеоисточников) 512 ×384

при частоте 60 Гц (для 10-битных и 12-битных видеоисточников)

При использовании с контроллерами COEX:

512 × 512 при частоте 60 Гц (для 8-битных и 10-битных видеоисточников)

512 × 384 при частоте 60 Гц (для 12-битных видеоисточников)

Для обычных микросхем драйверов максимальная нагрузка на карту составляет:

При использовании с контроллерами M3:

512 × 384 при частоте 60 Гц (для 8-битных видеоисточников)

256 × 384 при частоте 60 Гц (для 10-битных и 12-битных

видеоисточников) При использовании с контроллерами COEX: 512 × 384

при частоте 60 Гц (для 8-битных и 10-битных видеоисточников)

256 × 384 при частоте 60 Гц (для 12-битных видеоисточников)

Сертификаты

RoHS, класс электромагнитной совместимости A.

Если продукт не имеет соответствующих сертификатов, требуемых странами или регионами, где он будет продаваться, пожалуйста, свяжитесь с NovaStar для подтверждения или устранения проблемы. В противном случае клиент несет ответственность за возникшие юридические риски, или NovaStar имеет право потребовать компенсации.

Характеристики

Улучшения в эффекте отображения

Управление цветом

Поддерживает стандартные (Rec.709 / DCI-P3 / Rec.2020) и пользовательские

цветовые гаммы, обеспечивающие более точные цвета на экране.

18 бит +

Улучшает оттенки серого на светодиодном дисплее в 4 раза, чтобы избежать потери

оттенков серого из-за низкой яркости и обеспечивает более плавное изображение.

HDR

Поддерживает HDR10 и соответствует стандартам SMPTE ST

2084 и SMPTE ST 2086. Поддерживает HLG.

Калибровка уровня пикселей яркости и цветности

Используйте высокоточную систему калибровки NovaStar для калибровки яркости и цветности каждого пикселя, эффективно устраняя различия и обеспечивая высокую согласованность как яркости, так и цветности.

Быстрая настройка темных или ярких линий

Различная яркость швов, вызванная соединением модулей или корпусов, может быть исправлена для улучшения визуального восприятия. Коррекция проста и вступает в силу немедленно.

Многосерийная настройка Отрегулируйте

яркость шкафов или модулей, чтобы свести к минимуму расхождения в отображении, вызванные различиями в производственных партиях.

Низкая задержка Задержка источника

видеосигнала на принимающей стороне карты может быть уменьшена до 1 кадра (только при использовании модулей с микросхемой драйвера и встроенной оперативной памятью). 3D Работайте с контроллером, поддерживающим функцию 3D, чтобы включить 3D-вывод. Индивидуальная настройка гаммы для RGB Работа с NovaLCT и контроллером, поддерживающим эту функцию, принимающая плата поддерживает индивидуальную настройку красной гаммы, зеленой гаммы и синей гаммы, что позволяет эффективно контролировать неоднородность изображения в условиях низких оттенков серого и смещения баланса белого, обеспечивая более реалистичное изображение.

Поворот изображения на 90 °

Изображение на дисплее можно поворачивать кратно 90° (0°/90°/180°/270°).

Повышение удобства обслуживания

Автоматическая калибровка модуля

После установки нового модуля с флэш-памятью взамен старого калибровочные коэффициенты, сохраненные во флэш-памяти, могут быть автоматически загружены на принимающую карту при включении питания, что обеспечивает неизменную равномерность яркости и цветности дисплея. Автоматическое включение модуля (требуется специальная прошивка) После установки нового модуля с флэш-памятью взамен старого конфигурационный файл, хранящийся в памяти, может быть автоматически загружен на принимающую карту при ее включении. Это гарантирует, что модуль может быть включен без проблем.

Управление флэш-памятью модуля

Для модулей с флэш-памятью можно управлять информацией, хранящейся в памяти.

Калибровочные коэффициенты и идентификатор модуля могут быть сохранены и считаны

обратно. Применение калибровочных коэффициентов во флэш-памяти модуля одним

щелчком мыши Для модулей с флэш-памятью при отсоединении кабеля Ethernet

пользователи могут, удерживая нажатой кнопку самопроверки на корпусе, загрузить

калибровочные коэффициенты из памяти модуля на принимающую карту.

Отображение 1.1

Шкафы могут отображать номер контроллера, номер приемной карты и информацию о

порте Ethernet , что позволяет пользователям легко получать информацию о

местоположении и топологии подключения приемных карт.

Настройки сохраненного изображения на приемной плате

Изображение, отображаемое во время запуска или при отключении кабеля Ethernet или

отсутствии видеосигнала, можно настроить.

Мониторинг температуры и напряжения

Мониторинг температуры и напряжения принимающей карты в режиме реального времени

без необходимости в других внешних устройствах.

Обнаружение битовых ошибок

Мониторинг связи порта Ethernet на принимающей плате в режиме реального времени,

который помогает пользователям устранять проблемы с сетевой связью.

Функция обратного считывания программы встроенного ПО

Программа встроенного ПО приемной карты может быть считана обратно и сохранена на

локальном компьютере. Функция обратного считывания параметров конфигурации

Параметры конфигурации приемной карты могут быть считаны и сохранены на локальном

компьютере.

Повышение надежности.

Двойное резервное копирование NCP

Файл NCP хранится в области приложений и заводской области принимающей карты

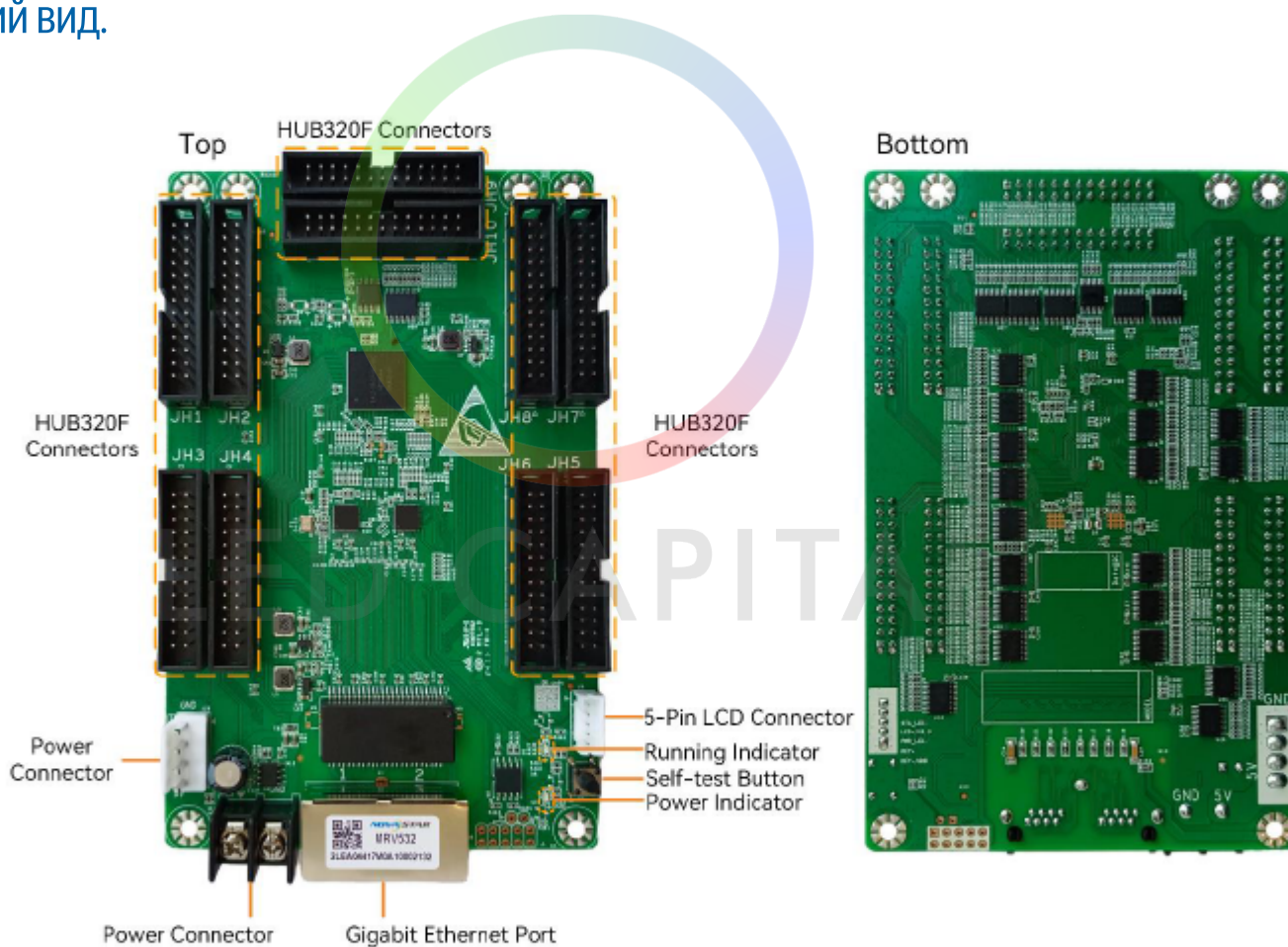
одновременно . Обычно используется файл NCP в области приложений. Однако во время

заводского сброса файл NCP может быть восстановлен из заводской области.

Циклическое резервное копирование

Принимающая плата и контроллер образуют петлю через основное и резервное линейные соединения. При возникновении неисправности в месте расположения линий изображение на экране по-прежнему отображается в обычном режиме. Двойное резервное копирование параметров конфигурации. Параметры конфигурации приемной карты хранятся одновременно в области приложения и на заводе-изготовителе в области приемной карты. Пользователи обычно используют параметры конфигурации в области приложения. При необходимости пользователи могут восстановить параметры конфигурации из заводской области в области приложения. Двухпрограммное резервное копирование. Две копии программы встроенного ПО хранятся на принимающей карте на заводе-изготовителе, чтобы избежать проблемы, заключающейся в том, что принимающая карта может аварийно зависнуть во время обновления программы.

Внешний вид.



Все изображения продуктов, представленные в этом документе, предназначены только для иллюстрации. Фактический продукт может отличаться.

Имя	Описание
Разъемы HUB320F	Подключение к модулю.
Разъем питания	Подключитесь к входному источнику питания. Можно выбрать любой из разъемов.

Имя	Описание
Порты Gigabit Ethernet	Подключаются к управляющей карте и каскадируют другие принимающие карты. Каждый разъем может использоваться как вход или выход.
Кнопка самопроверки	Установите шаблон тестирования. После отсоединения кабеля Ethernet дважды нажмите кнопку, и на экране отобразится тестовый шаблон. Нажмите кнопку еще раз, чтобы переключить шаблон.
5-контактный ЖК-разъем	Подключение к ЖК-дисплею.

 Note

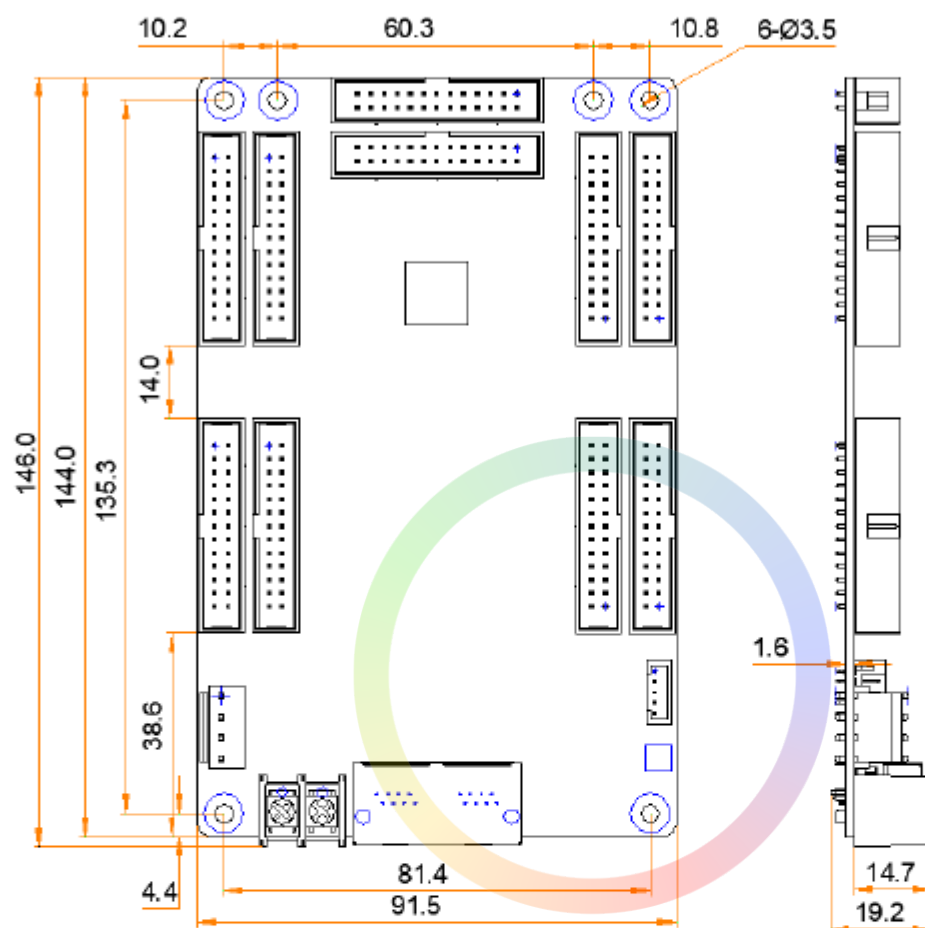
Функции, связанные с ЖК-дисплеем, поддерживаются только специализированной прошивкой.

Индикатор

Индикаторы	Цвет	Статус	Описание
Работающий индикатор	зеленый	Мигает один раз каждые 1 секунду	Принимающая карта работает нормально. Подключение по кабелю Ethernet в норме, и доступен вход источника видеосигнала.
		Мигает один раз каждые 3 секунды	Подключение по кабелю Ethernet является ненормальным.
		Мигает 3 раза каждые 0,5 секунды	Подключение по кабелю Ethernet является нормальным, но вход источника видео недоступен.
		Мигает один раз каждые 0,2 с	Принимающей карте не удалось загрузить программа в области приложений и теперь использует программу резервного копирования.
		Мигает 8 раз каждые 0,5 с.	На порту Ethernet произошло переключение с резервированием, и вступил в силу резервный цикл.
Индикатор питания	Красный	Всегда включен	Потребляемая мощность в норме.

Размеры

Толщина платы не превышает 2,0 мм, а общая толщина (толщина платы + толщина компонентов с верхней и нижней сторон) не превышает 20,0 мм.



Допуск: $\pm 0,3$ Единица измерения: мм

Note

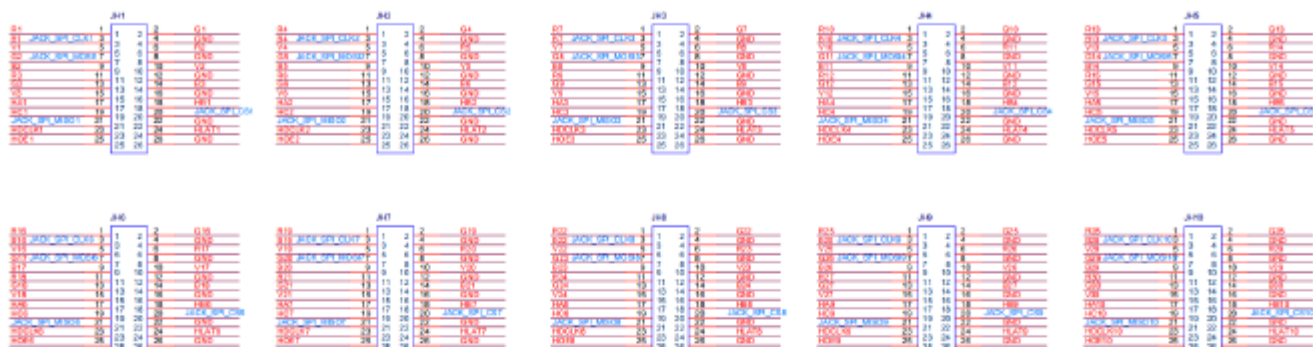
Чтобы изготовить пресс-формы или монтажные отверстия для трепана, пожалуйста, свяжитесь с NovaStar для получения более точного чертежа конструкции.

Pin-коды

Выводы данных RGB в реальном пикселе /выводы данных в субпиксельном режиме с 3 светодиодами

1 JACK_SPI_CLK1 1 2 4 GND 2 JACK_SPI_MISO1 3 5 6 GND 3 JACK_SPI_MOSI1 7 8 9 GND 4 10 11 12 GND 5 13 14 15 GND 6 16 17 18 GND 7 19 20 21 GND 8 22 23 24 GND 9 25 26 27 GND 10 28 29 30 GND 11 31 32 33 GND 12 34 35 36 GND 13 37 38 39 GND 14 40 41 42 GND 15 43 44 45 GND 16 46 47 48 GND 17 49 50 51 GND 18 52 53 54 GND 19 55 56 57 GND 20 58 59 60 GND 21 61 62 63 GND 22 64 65 66 GND 23 67 68 69 GND 24 70 71 72 GND 25 73 74 75 GND 26 76 77 78 GND 27 79 80 81 GND 28 82 83 84 GND 29 85 86 87 GND 30 88 89 90 GND 31 91 92 93 GND 32 94 95 96 GND 33 97 98 99 GND 34 100 101 102 GND 35 103 104 105 GND 36 106 107 108 GND 37 109 110 111 GND 38 112 113 114 GND 39 115 116 117 GND 40 118 119 120 GND 41 121 122 123 GND 42 124 125 126 GND 43 127 128 129 GND 44 130 131 132 GND 45 133 134 135 GND 46 136 137 138 GND 47 139 140 141 GND 48 142 143 144 GND 49 145 146 147 GND 50 148 149 150 GND 51 151 152 153 GND 52 154 155 156 GND 53 157 158 159 GND 54 160 161 162 GND 55 163 164 165 GND 56 166 167 168 GND 57 169 170 171 GND 58 172 173 174 GND 59 175 176 177 GND 60 178 179 180 GND 61 181 182 183 GND 62 184 185 186 GND 63 187 188 189 GND 64 190 191 192 GND 65 193 194 195 GND 66 196 197 198 GND 67 199 200 201 GND 68 202 203 204 GND 69 205 206 207 GND 70 208 209 210 GND 71 211 212 213 GND 72 214 215 216 GND 73 217 218 219 GND 74 220 221 222 GND 75 223 224 225 GND 76 226 227 228 GND 77 229 230 231 GND 78 232 233 234 GND 79 235 236 237 GND 80 238 239 240 GND 81 241 242 243 GND 82 244 245 246 GND 83 247 248 249 GND 84 250 251 252 GND 85 253 254 255 GND 86 256 257 258 GND 87 259 260 261 GND 88 262 263 264 GND 89 265 266 267 GND 90 268 269 270 GND 91 271 272 273 GND 92 274 275 276 GND 93 277 278 279 GND 94 280 281 282 GND 95 283 284 285 GND 96 286 287 288 GND 97 289 290 291 GND 98 292 293 294 GND 99 295 296 297 GND 100 298 299 300 GND 101 301 302 303 GND 102 304 305 306 GND 103 307 308 309 GND 104 310 311 312 GND 105 313 314 315 GND 106 316 317 318 GND 107 319 320 321 GND 108 322 323 324 GND 109 325 326 327 GND 110 328 329 330 GND 111 331 332 333 GND 112 334 335 336 GND 113 337 338 339 GND 114 340 341 342 GND 115 343 344 345 GND 116 346 347 348 GND 117 349 350 351 GND 118 352 353 354 GND 119 355 356 357 GND 120 358 359 360 GND 121 361 362 363 GND 122 364 365 366 GND 123 367 368 369 GND 124 370 371 372 GND 125 373 374 375 GND 126 376 377 378 GND 127 379 380 381 GND 128 382 383 384 GND 129 385 386 387 GND 130 388 389 390 GND 131 391 392 393 GND 132 394 395 396 GND 133 397 398 399 GND 134 400 401 402 GND 135 403 404 405 GND 136 406 407 408 GND 137 409 410 411 GND 138 412 413 414 GND 139 415 416 417 GND 140 418 419 420 GND 141 421 422 423 GND 142 424 425 426 GND 143 427 428 429 GND 144 430 431 432 GND 145 433 434 435 GND 146 436 437 438 GND 147 439 440 441 GND 148 442 443 444 GND 149 445 446 447 GND 150 448 449 450 GND 151 451 452 453 GND 152 454 455 456 GND 153 457 458 459 GND 154 460 461 462 GND 155 463 464 465 GND 156 466 467 468 GND 157 469 470 471 GND 158 472 473 474 GND 159 475 476 477 GND 160 478 479 480 GND 161 481 482 483 GND 162 484 485 486 GND 163 487 488 489 GND 164 490 491 492 GND 165 493 494 495 GND 166 496 497 498 GND 167 499 500 501 GND 168 502 503 504 GND 169 505 506 507 GND 170 508 509 510 GND 171 511 512 513 GND 172 514 515 516 GND 173 517 518 519 GND 174 520 521 522 GND 175 523 524 525 GND 176 526 527 528 GND 177 529 530 531 GND 178 532 533 534 GND 179 535 536 537 GND 180 538 539 540 GND 181 541 542 543 GND 182 544 545 546 GND 183 547 548 549 GND 184 550 551 552 GND 185 553 554 555 GND 186 556 557 558 GND 187 559 560 561 GND 188 562 563 564 GND 189 565 566 567 GND 190 568 569 570 GND 191 571 572 573 GND 192 574 575 576 GND 193 577 578 579 GND 194 580 581 582 GND 195 583 584 585 GND 196 586 587 588 GND 197 589 590 591 GND 198 592 593 594 GND 199 595 596 597 GND 200 598 599 600 GND 201 601 602 603 GND 202 604 605 606 GND 203 607 608 609 GND 204 610 611 612 GND 205 613 614 615 GND 206 616 617 618 GND 207 619 620 621 GND 208 622 623 624 GND 209 625 626 627 GND 210 628 629 630 GND 211 631 632 633 GND 212 634 635 636 GND 213 637 638 639 GND 214 640 641 642 GND 215 643 644 645 GND 216 646 647 648 GND 217 649 650 651 GND 218 652 653 654 GND 219 655 656 657 GND 220 658 659 660 GND 221 661 662 663 GND 222 664 665 666 GND 223 667 668 669 GND 224 670 671 672 GND 225 673 674 675 GND 226 676 677 678 GND 227 679 680 681 GND 228 682 683 684 GND 229 685 686 687 GND 230 688 689 690 GND 231 691 692 693 GND 232 694 695 696 GND 233 697 698 699 GND 234 700 701 702 GND 235 703 704 705 GND 236 706 707 708 GND 237 709 710 711 GND 238 712 713 714 GND 239 715 716 717 GND 240 718 719 720 GND 241 721 722 723 GND 242 724 725 726 GND 243 727 728 729 GND 244 730 731 732 GND 245 733 734 735 GND 246 736 737 738 GND 247 739 740 741 GND 248 742 743 744 GND 249 745 746 747 GND 250 748 749 750 GND 251 751 752 753 GND 252 754 755 756 GND 253 757 758 759 GND 254 760 761 762 GND 255 763 764 765 GND 256 766 767 768 GND 257 769 770 771 GND 258 772 773 774 GND 259 775 776 777 GND 260 778 779 780 GND 261 781 782 783 GND 262 784 785 786 GND 263 787 788 789 GND 264 790 791 792 GND 265 793 794 795 GND 266 796 797 798 GND 267 799 800 801 GND 268 802 803 804 GND 269 805 806 807 GND 270 808 809 810 GND 271 811 812 813 GND 272 814 815 816 GND 273 817 818 819 GND 274 820 821 822 GND 275 823 824 825 GND 276 826 827 828 GND 277 829 830 831 GND 278 832 833 834 GND 279 835 836 837 GND 280 838 839 840 GND 281 841 842 843 GND 282 844 845 846 GND 283 847 848 849 GND 284 850 851 852 GND 285 853 854 855 GND 286 856 857 858 GND 287 859 860 861 GND 288 862 863 864 GND 289 865 866 867 GND 290 868 869 870 GND 291 871 872 873 GND 292 874 875 876 GND 293 877 878 879 GND 294 880 881 882 GND 295 883 884 885 GND 296 886 887 888 GND 297 889 890 891 GND 298 892 893 894 GND 299 895 896 897 GND 300 898 899 900 GND 301 901 902 903 GND 302 904 905 906 GND 303 907 908 909 GND 304 910 911 912 GND 305 913 914 915 GND 306 916 917 918 GND 307 919 920 921 GND 308 922 923 924 GND 309 925 926 927 GND 310 928 929 930 GND 311 931 932 933 GND 312 934 935 936 GND 313 937 938 939 GND 314 940 941 942 GND 315 943 944 945 GND 316 946 947 948 GND 317 949 950 951 GND 318 952 953 954 GND 319 955 956 957 GND 320 958 959 960 GND 321 961 962 963 GND 322 964 965 966 GND 323 967 968 969 GND 324 970 971 972 GND 325 973 974 975 GND 326 976 977 978 GND 327 979 980 981 GND 328 982 983 984 GND 329 985 986 987 GND 330 988 989 990 GND 331 991 992 993 GND 332 994 995 996 GND 333 997 998 999 GND 334 1000 1001 1002 GND 335 1003 1004 1005 GND 336 1006 1007 1008 GND 337 1009 1010 1011 GND 338 1012 1013 1014 GND 339 1015 1016 1017 GND 340 1018 1019 1020 GND 341 1021 1022 1023 GND 342 1024 1025 1026 GND 343 1027 1028 1029 GND 344 1030 1031 1032 GND 345 1033 1034 1035 GND 346 1036 1037 1038 GND 347 1039 1040 1041 GND 348 1042 1043 1044 GND 349 1045 1046 1047 GND 350 1048 1049 1050 GND 351 1051 1052 1053 GND 352 1054 1055 1056 GND 353 1057 1058 1059 GND 354 1060 1061 1062 GND 355 1063 1064 1065 GND 356 1066 1067 1068 GND 357 1069 1070 1071 GND 358 1072 1073 1074 GND 359 1075 1076 1077 GND 360 1078 1079 1080 GND 361 1081 1082 1083 GND 362 1084 1085 1086 GND 363 1087 1088 1089 GND 364 1090 1091 1092 GND 365 1093 1094 1095 GND 366 1096 1097 1098 GND 367 1099 1100 1101 GND 368 1102 1103 1104 GND 369 1105 1106 1107 GND 370 1108 1109 1110 GND 371 1111 1112 1113 GND 372 1114 1115 1116 GND 373 1117 1118 1119 GND 374 1120 1121 1122 GND 375 1123 1124 1125 GND 376 1126 1127 1128 GND 377 1129 1130 1131 GND 378 1132 1133 1134 GND 379 1135 1136 1137 GND 380 1138 1139 1140 GND 381 1141 1142 1143 GND 382 1144 1145 1146 GND 383 1147 1148 1149 GND 384 1150 1151 1152 GND 385 1153 1154 1155 GND 386 1156 1157 1158 GND 387 1159 1160 1161 GND 388 1162 1163 1164 GND 389 1165 1166 1167 GND 390 1168 1169 1170 GND 391 1171 1172 1173 GND 392 1174 1175 1176 GND 393 1177 1178 1179 GND 394 1180 1181 1182 GND 395 1183 1184 1185 GND 396 1186 1187 1188 GND 397 1189 1190 1191 GND 398 1192 1193 1194 GND 399 1195 1196 1197 GND 400 1198 1199 1200 GND 401 1201 1202 1203 GND 402 1204 1205 1206 GND 403 1207 1208 1209 GND 404 1210 1211 1212 GND 405 1213 1214 1215 GND 406 1216 1217 1218 GND 407 1219 1220 1221 GND 408 1223 1224 1225 GND 409 1226 1227 1228 GND 410 1229 1230 1231 GND 411 1232 1233 1234 GND 412 1235 1236 1237 GND 413 1238 1239 1240 GND 414 1241 1242 1243 GND 415 1244 1245 1246 GND 416 1247 1248 1249 GND 417 1250 1251 1252 GND 418 1253 1254 1255 GND 419 1256 1257 1258 GND 420 1259 1260 1261 GND 421 1262 1263 1264 GND 422 1265 1266 1267 GND 423 1268 1269 1270 GND 424 1271 1272 1273 GND 425 1274 1275 1276 GND 426 1277 1278 1279 GND 427 1280 1281 1282 GND 428 1283 1284 1285 GND 429 1286 1287 1288 GND 430 1289 1290 1291 GND 431 1292 1293 1294 GND 432 1295 1296 1297 GND 433 1298 1299 1300 GND 434 1301 1302 1303 GND 435 1304 1305 1306 GND 436 1307 1308 1309 GND 437 1310 1311 1312 GND 438 1313 1314 1315 GND 439 1316 1317 1318 GND 440 1319 1320 1321 GND 441 1323 1324 1325 GND 442 1326 1327 1328 GND 443 1329 1330 1331 GND 444 1332 1333 1334 GND 445 1335 1336 1337 GND 446 1338 1339 1340 GND 447 1341 1342 1343 GND 448 1344 1345 1346 GND 449 1347 1348 1349 GND 450 1350 1351 1352 GND 451 1353 1354 1355 GND 452 1356 1357 1358 GND 453 1359 1360 1361 GND 454 1362 1363 1364 GND 455 1365 1366 1367 GND 456 1368 1369 1370 GND 457 1371 1372 1373 GND 458 1374 1375 1376 GND 459 1377 1378 1379 GND 460 1380 1381 1382 GND 461 1383 1384 1385 GND 462 1386 1387 1388 GND 463 1389 1390 1391 GND 464 1392 1393 1394 GND 465 1395 1396 1397 GND 466 1398 1399 1400 GND 467 1401 1402 1403 GND 468 1404 1405 1406 GND 469 1407 1408 1409 GND 470 1410 1411 1412 GND 471 1413 1414 1415 GND 472 1416 1417 1418 GND 473 1419 1420 1421 GND 474 1423 1424 1425 GND 475 1426 1427 1428 GND 476 1429 1430 1431 GND 477 1432 1433 1434 GND 478 1435 1436 1437 GND 479 1438 1439 1440 GND 480 1441 1442 1443 GND 481 1444 1445 1446 GND 482 1447 1448 1449 GND 483 1450 1451 1452 GND 484 1453 1454 1455 GND 485 1456 1457 1458 GND 486 1459 1460 1461 GND 487 1462 1463 1464 GND 488 1465 1466 1467 GND 489 1468 1469 1470 GND 490 1471 1472 1473 GND 491 1474 1475 1476 GND 492 1477 1478 1479 GND 493 1480 1481 1482 GND 494 1483 1484 1485 GND 495 1486 1487 1488 GND 496 1489 1490 1491 GND 497 1492 1493 1494 GND 498 1495 1496 1497 GND 499 1498 1499 1500 GND 500 1501 1502 1503 GND 501 1504 1505 1506 GND 502 1507 1508 1509 GND 503 1510 1511 1512 GND 504 1513 1514 1515 GND 505 1516 1517 1518 GND 506 1519 1520 1521 GND 507 1523 1524 1525 GND 508 1526 1527 1528 GND 509 1529 1530 1531 GND 510 1532 1533 1534 GND 511 1535 1536 1537 GND 512 1538 1539 1540 GND 513 1541 1542 1543 GND 514
--

Контакты для передачи данных с 4 субпикселями светодиодов



Определения контактов (JH1 в качестве примера)					
/	R1	1	2	G1	/
B1 / Тактовый сигнал последовательного вывода B1/	JACK_SPI_CLK1	3	4	GND	/
/	V1	5	6	R2	/
G2 / флэш-память модуля вход для хранения данных	G2 / JACK_SPI_MOSI1	7	8	GND	/
/	B2	9	10	V2	/
/	R3	11	12	GND	/
/	G3	13	14	B3	/
/	V3	15	16	GND	/
Линейное декодирование сигнала	HA1	17	18	HB1	Линейный декодирующий сигнал
Линейный декодирующий сигнал	HC1	19	20	JACK_SPI_CS1	Сигнал CS последовательного контакта
Выход для хранения флэш-данных модуля	JACK_SPI_MISO1	21	22	GND	/
Смена часов	HDCLK1	23	24	HLAT1	Сигнал защелки
Сигнал разрешения отображения	HOE1	25	26	GND	/

Note

Линейное декодирование поддерживает только сигналы А, В и С и не поддерживает сигналы D и E.

Технические характеристики

Максимальное разрешение	Для микросхем с ШИМ-драйвером максимальная нагрузка на карту составляет: - При использовании с контроллерами M3: 512 × 512 при частоте 60 Гц (для 8-битных видеоисточников) 512 × 384 при частоте 60 Гц (для 10-битных и 12-битных видеоисточников) - При использовании с контроллерами COEX: 512 × 512 - при частоте 60 Гц (для 8-битных и 10-битных видеоисточников) 512 × 384 при частоте 60 Гц (для 12-битных видеоисточников) Для обычных микросхем драйверов максимальная нагрузка на карту составляет: - При использовании с контроллерами M3: 512 × 384 при частоте 60 Гц (для 8-битных видеоисточников) 256 × 384 при частоте 60 Гц (для 10-битных и 12-битных видеоисточников) - При использовании с контроллерами COEX: 512 × 384 - при частоте 60 Гц (для 8-битных и 10-битных видеоисточников) 256 × 384 при частоте 60 Гц (для 12-битных видеоисточников)	
Электрические параметры	Входное напряжение	Постоянный ток от 3,8 В до 5,5 В
	Номинальный ток	0,5 А
	Номинальная потребляемая мощность	2,5 W
Рабочая среда	Температура	от -20 °C до +70 °C
	Влажность	Относительная влажность от 10% до 90%, без конденсации
Условия хранения	Температура	от -25 °C до +125 °C
	Влажность	Относительная влажность от 0% до 95%, без конденсации
Физические характеристики Технические характеристики	Размеры	146,0 мм × 91,5 мм × 19,2 мм
	Вес нетто	99,5 г Примечание: Это вес одной только приемной карты.
Информация об упаковке	Технические характеристики упаковки	К каждой приемной карточке прилагается антистатический пакет и пена для предотвращения столкновений. В каждой упаковочной коробке содержится 100 приемных карточек.

	Упаковочная коробка	625,0 мм × 180,0 мм × 470,0 мм
--	---------------------	--------------------------------

Величина тока и потребляемой мощности может варьироваться в зависимости от различных факторов, таких как настройки устройства, использование и окружающая среда.



Авторские права

Copyright © 2024 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. All Rights Reserved.

No part of this document may be copied, reproduced, extracted or transmitted in any form or by any means without the prior written consent of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Trademark

 is a trademark of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Statement

Thank you for choosing NovaStar's product. This document is intended to help you understand and use the product. For accuracy and reliability, NovaStar may make improvements and/or changes to this document at any time and without notice. If you experience any problems in use or have any suggestions, please contact us via the contact information given in this document. We will do our best to solve any issues, as well as evaluate and implement any suggestions.



| **Official website**
| www.novastar.tech

| **Technical support**
| support@novastar.tech