GSM.in.UA Форуми - Що нового? -Користувачі 🔻 Вхід Реєстрування Форуми > Ремонт портативної техніки > Ремонт зарядних станцій > Інші зарядні станції > XO PSA 700 схема інвертора (частково) **≪** #1 12 Бер 2025 kasya82 Новий учасник Шарю трошки інфи по цій зарадній станціі: Будь ласка, зробіть **→** Вхід або **+** Реєстрування , щоб переглянути вміст URL-адреси! Даю посилання на github так як можливо ще буду оновлювати. На даний час є власноруч зрисована схема інвертора (силова частина та обвязка LM324, LM393) у форматі splan8 (звісно можуть бути помилки) Також намалював типу плату у SprintLayout по фото-шаблонам, але то не повноцінний проект, а просто використовував для малювання схеми бо плата двусторооння та в ній багато переходів та й взагалі там смд-мелочі багато, там же позначив номери елементів (співпадають зі схемою, бо на платі елементи не нумеруються ніяк). Також є ще більш якісні (за фото-шаблони) фото самої плати, але їх робив пізніше. У мене інвертор від цієї станціі валяється, не працює. Потрапила до мене вже схоже після спроби відремонтувати. Інвертор схоже ремонтували, +400В при вмиканні унвертора на кондерах є. **=** 4 6 Замінив LM393, пысля цього почала також запускатись синусорізка, але працює з характерним звуком декілька секунд та вирубається. Я не проф ремонтник, так, для себе колупаюсь коли зайнятись немає чим.. Porter i alexey244 **%** #2 19 Бер 2025 kasya82 Новий учасник прошивку зчитати не зміг, схоже MCU залочений (по SWD не віжповідає взагалі, а по UART бутлоадер відповідає але каже що чип залочено). Як читати CHIPSEA навіть не знаю (це другий MCU у високовольтній частині стоіть, схоже що його роль там чисто працювати як ADC та передавати вже у цифрі дані на головний MCU через опто-ізолятор) **=** 4 6 **%** #3 7 Кві 2025 kasya82 Новий учасник трохи поресорчив щож там відбувається між chipsea та головним HCF32, тож можу сказати що chipsea через оптоізолятор пересілає головному МК результати вімірів. Використовується На цьому сайті використовуються файли cookie, щоби персоналізувати контент і зберегти Ваш вхід у систему, якщо Ви зареєструйтеся. Продовжуючи викристовувати цей сайт, Ви погоджуєтеся на використання наших файлів cookie. ✓ Прийняти Дізнатися більше.. оаити ד, ב - то оп значення виміру по шині די (ріпт4), байти 3,4 - 16 біт значення виміру HV_+400V (ріп 15), байти 5,6 - 16 біт значення виміру напруги на шунті - два резистори в паралелі R100 (ріп 12 але вимірюється через LM324, ріп 8 out, 2.5V відповідає 0, далі значення <2.5V при роботі в режимі інвертора, а значення >2.5V при реверсі) байти 7,8 - 16 біт значення виміру напруги з вторинної допоміжної обмотки яка запитує HV частину (після випрямляча, вхід 78L05 яка біля транса та виводів цієї обмотки), ріп 13 **=** 4 6 байт 9 - статус: 0 - все ОК, 1 - ? 2 - ? 4 - Vcc+12V error, switches on some threshold value measured on Pin13_ADC 16 - Pin7_to_GND (charging overload?) 32 - Pin6_to_Vcc (overload) 64 - Pin8_to_GND (charging overload?) 128 - ? байт 10 - CRC порахована як XOR всіх 9 байт та константи 0х55 до посту прикрепив скрипт на пайтоне яким можна считувати ці пакети даних: Вкладення uart.zip Останнє редагування: 7 Кві 2025 Porter & #4 7 Кві 2025 kasya82 Новий учасник наведу співвідношення даних які передаються до потенциалу на пінах МК при вимірюванні напруги (pin14,pin15,pin13) 0.003V - 1, 0 (тобто 1 y little endian) 0.005V - 2, 0 0.01V - 3.00.02V - 6,0 0.03V - 8.00.04V - 10,0 1.00V - 239,0 1.60V - 126,1 (тобто 382 y little endian, 1×256+126=256+126=382) 1.65V - 138,1 1.70V - 150,1

= 4 6

2.00V - 221,1

3.00V - 204,2 (2×256+204=512+204=716) 4.00V - 186,3 (3×256+186=768+186=954) +Vcc - 192,3 (3×256+192=768+192=960) напруги для вимірювання створювались калібратором Yokogawa CA100 Допис оновлено: 7 Кві 2025 шодо виміру струму через шунт (ріп8 LM324, ріп12 МК), то там інше співвідношення: 2.5V - 0,0 (тобто 0 y little endian) 2.6V - 22,0 2.7V - 47,0 2.8V - 70,0 2.9V - 94,0 3.0V - 118,0 3.5V - 237,0 3.6V - 4,1 3.7V - 29,1 3.8V - 52,1 4.0V - 100,1 4.01 - 102,1 4.02 - 105,1 4.03 - 106,1 >4.03 - 106,1 (далі не зростає) і в іншу сторону: 2.49V - 3,0 (тобто 3 y little endian) 2.48V - 6,0 2.47V - 8,0 2.40V - 25,0 2.30V - 48,0

> Останнє редагування: 7 Кві 2025 Увійдіть або зареєструйтеся для відповіді.

Поділитися: \mathbf{f} \mathbf{y} \mathbf{c} \mathbf{p} \mathbf{t} \mathbf{Q} \mathbf{Q}

⊕ Ukrainian (UA)

2.20V - 71,0

2.10V - 94,0 2.00V - 117,0

1.39V - 2,1 1.00V - 92,1

0.9V - 115,1 0.8V - 138,1 0.7V - 162,1

0.6V - 184,1 0.5V - 208,1

0.43V - 223,1 0.4V - 232,10.3V - 253,1

0.2V - 20,2 0.1V - 45,2 0.09V - 45.2 0.05V - 55,2