

Логические анализаторы



Логические анализаторы LAP-C (16032) Zeroplus Technology Co., Ltd.

- Количество каналов: 16 каналов
- Тактовая частота до 100 МГц
- Измерение, декодирование и анализ сигналов: I2C, UART, SPI, 1-WIRE, SSI, HDQ, CAN, MICROWIRE, I2S, PS/2, Lin Bus и др. (до 30 протоколов бесплатно, свыше 30 - опция), смешанных сигналов с тактовой частотой до 100 МГц
- Память на канал: 32 кбит, до 8 Мбит в режиме компрессии
- Расширенная синхронизация, анализ: по шине, логический, статистический, опция синхронизации по длительности импульсов
- Передача данных по интерфейсу USB 2.0 на управляющий компьютер
- Не требует внешнего питания (питание по шине USB)

LAP-C (16032)

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | LAP-C (16032) |
|--|--|---|
| ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗАТОРА | Внутренняя тактовая частота | 100 Гц – 100 МГц |
| | Внеш. тактовая частота | 100 МГц |
| | Количество каналов | 16 |
| | Память | 512 кбит / 32 кбит на канал / 8 Мбит в режиме компрессии |
| | Порог срабатывания | -6...+6 В |
| | Погрешность установки порога срабатывания | 100 мВ |
| | Максимальное входное напряжение | ±30 В |
| | Входное сопротивление | 500 кОм/10 пФ |
| | Задержка между каналами | Не более 1,5 нс |
| | СИНХРОНИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ ПРОТОКОЛОВ | Условия синхронизации |
| Пороговый уровень | | TTL, CMOS, ECL или уровень заданный пользователем (-6 В...+6 В) |
| Макс. частота сигнала порогового уровня | | 75 МГц |
| Задержка | | по времени, по отсчетам (1-65535), по странице (1 - 8192) |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Напряжение питания | 5 В по USB |
| | Потребляемая мощность | Не более 2 Вт |
| | Габаритные размеры | 130 × 100 × 30 мм |
| | Масса | 0,175 кг |

Комплект поставки:

|  | Модель | LAP-C 16032 |
|---|---------------------------------------|------------------------|
| | | Логический. анализатор |
| | 16 - контактный измерительный шлейф | 0 |
| | 8 - контактный измерительный шлейф | 2 |
| | Микрозажим-наконечник | 2 |
| | USB кабель | 1 |
| | РЭ | 1 |
| | ПО (Driver CD**) | 1 |
| | 1 контактный. измерит. провод (бел.) | 1 |
| | 2 контактный. измерит. провод (чёрн.) | 1 |



Доступные протоколы. Внимание!

Протоколы доступны не для всех приборов – есть ограничения по размеру памяти!

Automotive

- CAN 2.0B
- DSI Bus
- FlexRay 2.1A
- LIN 2.1
- MVB
- WTB

PC System

- AMD_SVI2
- DDC EDID
- GPIO
- FWH
- Low Pin Count
- LPC-SERIRQ
- LPT
- PCI
- PECI
- PS/2
- Serial GPIO IBPI
- SVID
- USB 1.1
- USB 2.0

IC Interface

- BDM
- HPI
- 1-WIRE
- JTAG 2.0
- MCU-51 DECODE
- 3-WIRE
- I2C
- MDDI
- MICROWIRE
- MIPI DSI
- SPI
- SLE4442
- SSI Interface
- SPI PLUS
- ST7669
- UART(RS-232C/422/485)
- 1-Wire(Advanced)
- Serial Wire Debug(SWD)

Digital Audio

- AC97
- AES_EBU
- DSA Interface
- DP AUX Channel 1.1
- HD Audio
- HDMI CEC
- I2S
- MHL-CBUS
- MIDI
- MIPI_CSI-2
- PCM
- PSB Interface
- S/PDIF
- STBus

Basic Logic Application

- ARITHMETICAL LOGIC
- DIGITAL LOGIC
- JK FLIP-FLOP
- UP DOWN COUNTER

Memory

- Compact Flash 4.1
- I2C(EEPROM 24L)
- I2C(EEPROM 24LCS61/24LCS62)
- MICROWIRE(EEPROM 93C)
- SPI Compatible(Atmel Memory)
- Quad SPI
- SAMSUNG K9(NAND Flash)
- SD2.0/SDIO
- UNI/O

Optoelectronics

- 7-SEGMENT LED
- CCIR656
- CMOS IMAGE
- LCD12864
- DALI Interface
- DM114/DM115
- DMX512
- LCD1602
- LED Pitch Array
- LG4572
- RGB Interface
- S2Cwire/AS2Cwire
- SCCB

Infrared rays

- IRDA
- NEC PD6122
- Philips RC-5
- Philips RC-6
- PT2262/PT2272

Power

- BMS
- HDQ
- PMBus 1.1
- QI
- SDQ
- SMBus 2.0

Wireless

- Differential Manchester
- DigRF
- ISO7816 UART
- KEELOQ Code Hopping
- MANCHESTER
- MII
- SIGNIA 6210
- MILLER
- MIL-STD-1553
- MODIFIED MILLER
- WIEGAND
- WWW/WWWVH/WWWVB

Other

- DS1302
 - DS18B20
 - Line Code
 - HART
 - KNX
 - ModBus
 - MODIFIED SPI
 - OPENTHERM 2.2
 - PROFIBUS
 - SHT11
 - YK-5
-

