

ADAM-2031Z

ADAM-2017PZ

Wireless Temperature & Humidity Sensor Node

Wireless 6-ch Analog Input Node with Power Amplifier



ADAM-2031Z



Features

- IEEE 802.15.4 Wireless Standard
- Supports Star/Tree/Mesh Network Topologies
- Modbus Communication Protocol
- Low Power Consumption
- LED Indicators
- Sensor Embedded

Specifications

Temperature Sensor Input

- Operating Range** -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 157.9°F)
- Resolution** 0.02°C (0.04°F)
- Accuracy** ±1.0°C (33.8°F)(±0.5°C @ 0 ~ +35°C)
- Repeatability** ±0.1°C (0.4°F)
- Response Rate** ±1°C/min.
- Long Term Drift** < 0.04°C/Year (0.07°F/Year)

Humidity Sensor Input

- Operating Range** 0 ~ 100% RH
- Resolution** 0.15% RH
- Accuracy** ±3.0% RH
- Repeatability** ±0.1% RH
- Response Time** 8 seconds (Achieving 63% of a step function)
- Long Term Drift** 0.5% RH/Year

Ordering Information

- ADAM-2031Z** Wireless Temperature & Humidity Sensor Node



ADAM-2017PZ



Features

- IEEE 802.15.4 Wireless Standard
- Supports Star/Tree/Mesh Network Topologies
- Modbus Communication Protocol
- LED Indicators

Specifications

Analog Input

- Channels** 6 Non-Isolation (Differential)
- Input Max Voltage** +/-15V
- Common Mode Volts** 10 V_{DC}
- Input Impedance** >10 MΩ (Voltage), 120Ω (Current)
- Input Type** mV, V, mA
- Input Range** ±150mV, ±500mV, ±1V, ±5V, ±10V, ±20mA, 0~20mA, 4~20 mA
- Accuracy** Voltage: +/-0.1% or better (Current) at 25°C
Current: +/-0.2% or better (Current) at 25°C
- Span Drift** ±25 ppm/°C
- Zero Drift** ±6 μV/°C
- Resolution** 16-bit
- Sampling Rate** 12 samples/second (total)
- CMR @ 50/60 Hz** 100 dB
- NMR @ 50/60 Hz** 65 dB

Ordering Information

- ADAM-2017PZ** Wireless 6-ch Analog Input Node with Power Amplifier

Common Specifications

Wireless Communication

- IEEE Standard** IEEE 802.15.4
- Modulation Type** DSSS (OQPSK)
- Frequency Band** ISM 2.4 GHz (2.4 GHz ~ 2.4835 GHz)
- Channels** 11 ~ 26
- RF Data Rate** 250 Kbps
- Transmit Power** 3 ± 1 dBm (ADAM-2031Z)
15 ± 1 dBm (ADAM-2017PZ)
- Receiver Sensitivity** -97 dBm
- Topologies** Star / Tree / Mesh
- Outdoor Range** 110 m with line of sight (ADAM-2031Z)
1000 m with line of sight (ADAM-2017PZ)
- Function** End Device

General

- Connectors** 1 x plug-in terminal block (#14 ~ 22 AWG)
- Power Input** Unregulated 10 ~ 30 V_{DC}
- Battery Input** 2 x AA Alkaline
- Power Consumption** 0.3 W @ 24 V_{DC}
Battery AA * 2
420 uW @ 3 V_{DC} (1 minute Tx Interval)
240 uW @ 3 V_{DC} (2 minute Tx Interval)
150 uW @ 3 V_{DC} (5 minute Tx Interval)

Environment

- Operating Temperature** External Power -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 157.9°F)
Battery Power 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
- Storage Temperature** -40°C ~ 85°C (-40°F ~ 184°F)
- Operating Humidity** 20~95% RH
- Storage Humidity** 0~95% RH

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru