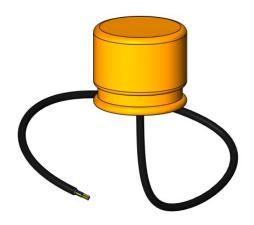


https://www.unavlab.com support@unavlab.com



uWAVE Underwater acoustic modem specifications

02.08.2019 15:39:57

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Предельно малые габариты и масса
- Может применятся в беспроводных подводных сетях сенсоров
- Надежная передача данных со скоростью 78 bit/s
- Дальность связи до 1000 м
- Кодовое разделение абонентов
- Измерение времени распространения сигнала
- Высоконадежная цифровая гидроакустическая связь
- Низкое энергопотребление (Rx/Tx) 0.33/6 Вт
- Открытый протокол сопряжения
- Встроенный датчик давления/температуры

uWAVE - самый маленький в мире 1 гидроакустический модем.

Устройство позволяет обеспечивать гидроакустическую цифровую связь между 20 абонентами в акваториях 1000 х 1000 метров, используя кодовый режим и режим прозрачного канала.

Предельно малый размер, низкое энергопотребление и простота использования делают модемы uWAVE идельным решением для управления автономными подводными устройствами и передачи данных в приложениях, чувствительных к габаритам и массе.

_

¹ Согласно открытым источникам на Июль 2019



https://www.unavlab.com support@unavlab.com



uWAVE Underwater acoustic modem specifications

02.08.2019 15:39:57

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PA3MEP (Φ x h)	40 x 45 mm
ВЕС (сухой)	0.16 кг
МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА	300 M
МАКСИМАЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ СВЯЗИ	1000 M
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	78 бит/с
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ Rx/Tx	0.33/6 Вт
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ²	512 B
НАПРЯЖЕНИЕ ЛИНИИ ДАННЫХ	0 3.3 B
ПОЛОСА ЧАСТОТ	10 30 кГц
BIT ERROR RATE	10 ⁻⁶
SNR ³	-2 дБ
МАКСИМАЛЬНАЯ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СКОРОСТЬ	+/- 1 m/c
ВРЕМЯ СТАРТА	100 мсек
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-5 50 °C
интерфейс сопряжения⁴	UART 9600 бит/с
ПРОТОКОЛ СОПРЯЖЕНИЯ	NMEA 0183 PUWV
ДЛИНА КАБЕЛЯ⁵	0.5 M
СХЕМА РАЗДЕЛЕНИЯ АБОНЕНТОВ	20 кодовых каналов
командный режим	16 предустановленных
	сообщений (9 для
	пользовательских
	приложений)

 $^{^{2}\,}$ Максимальная выходная мощность достигается при питании модема напряженим 12 В

 $^{^{3}\,}$ Значение получено без учета эффекта многолучевого распространения

⁴ Настройки порта могут быть изменены по запросу

⁵ Длина может быть изменена по запросу