



KAmoDBT-HC05 (PL)



Rev. 20241101162109

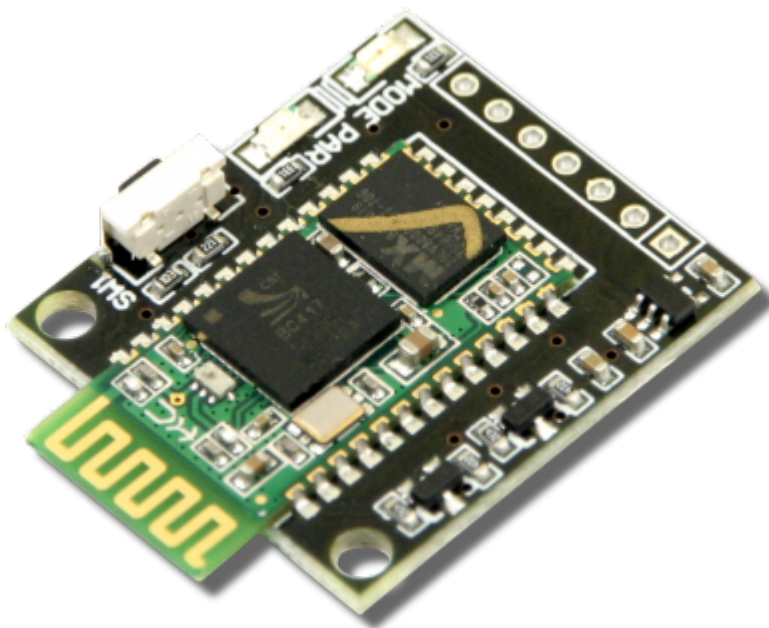
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoDBT-HC05_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoDBT-HC05_(PL))

Spis treści

Podstawowe cechy i parametry	1
Wyposażenie standardowe	2
Schemat elektryczny	3
Opis wyprowadzeń	4
Linki zewnętrzne	7

Opis

[KAmodBT-HC05](#) to moduł Bluetooth konfigurowany za pośrednictwem komend AT. Ma zintegrowane diody sygnalizujące tryb pracy i stan połączenia ze sparowanym urządzeniem. Dzięki niewielkim wymiarom i wbudowanemu translatorowi poziomów na liniach Tx/D / Rx/D, moduł może znaleźć zastosowanie w wielu rozwojowych projektach



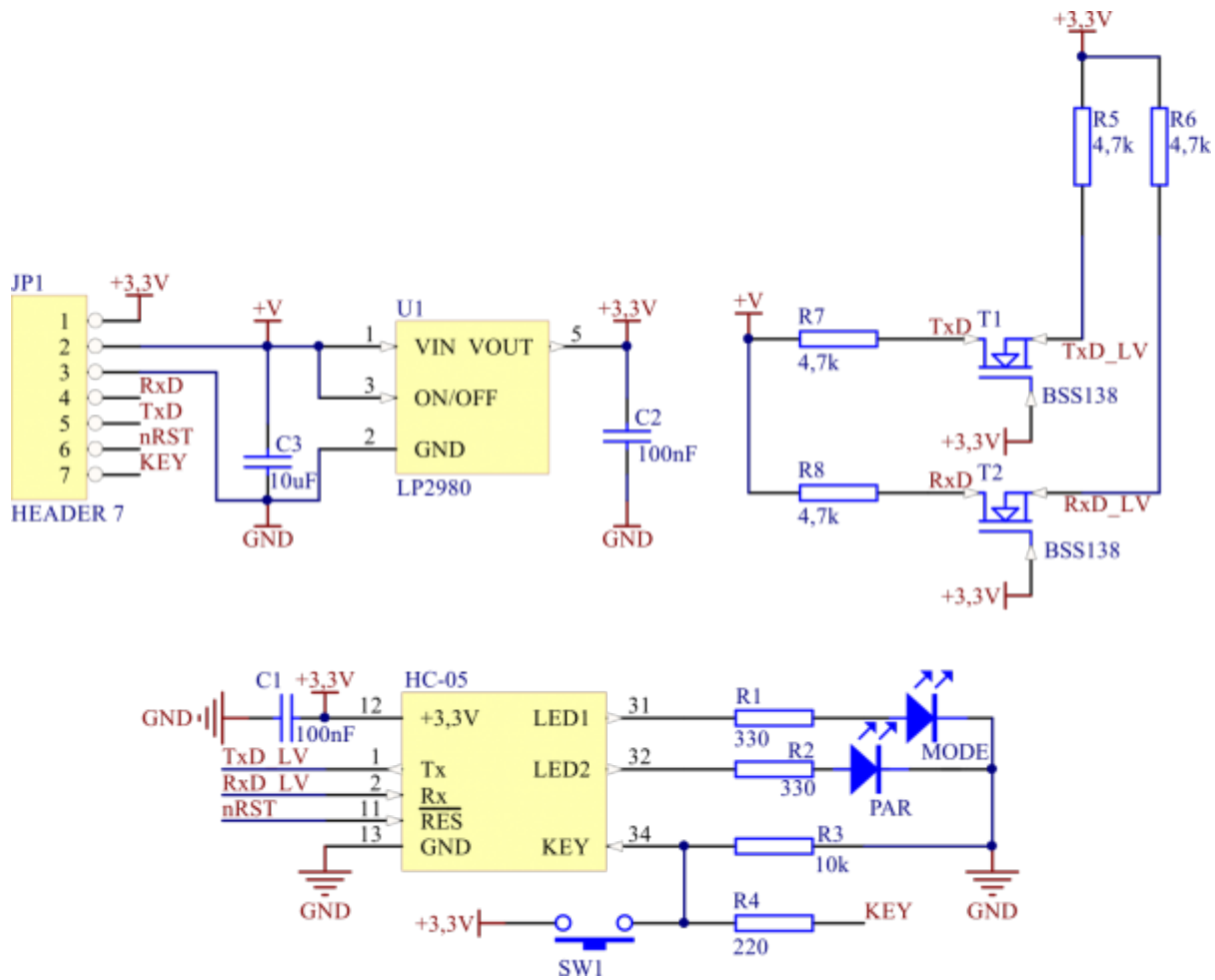
Podstawowe cechy i parametry

- Układ HC-05 ze zintegrowaną anteną, zgodny ze specyfikacją Bluetooth v2.0
- Interfejs UART z programowalną przepływnością danych (baudrate)
- Typowa czułość odbiornika: -80 dBm
- Poziom mocy nadawanej: do +4 dBm
- Wbudowany stabilizator napięcia
- Możliwość zasilania napięciem z przedziału 2,1 V...5,5 V
- Wbudowany translator poziomów na liniach interfejsu UART (Tx/D , Rx/D)
- Wbudowana dioda trybu pracy (MODE) oraz sparowania urządzenia (PAR)
- Wbudowany przycisk (przechodzenie w tryb konfiguracji)
- Sygnały KEY i nRST wyprowadzone na złącze
- Wymiary: 34,2 mm x 27 mm x 5 mm

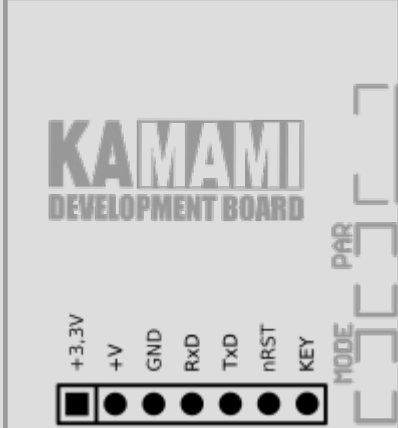
Wypożyczenie standardowe

Kod	Opis
KAmoBT-HC05	• Zmontowany i uruchomiony moduł • Złącze szpilkowe męskie proste do wlutowania

Schemat elektryczny

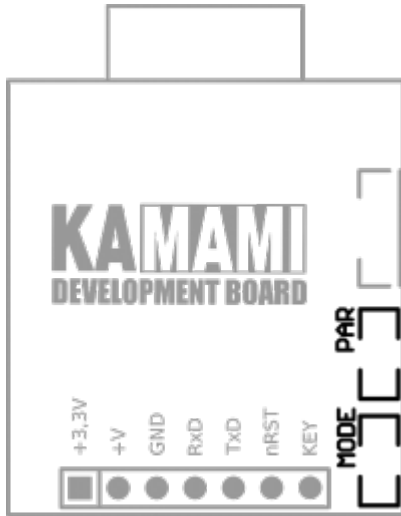


Opis wyprowadzeń

	JP1	Funkcja
	+3,3V	Zasilanie modułu
	+V	
	GND	
	RxD	Linia odbiorcza UART (z translatorem poziomów napięcia)
	TxD	Linia transmisyjna UART (z translatorem poziomów napięcia)
	nRST	Zerowanie układu (wyzwalane poziomem niskim)
	KEY	Przycisk zmiany trybu pracy (maksymalne napięcie na linii: 3,6 V)

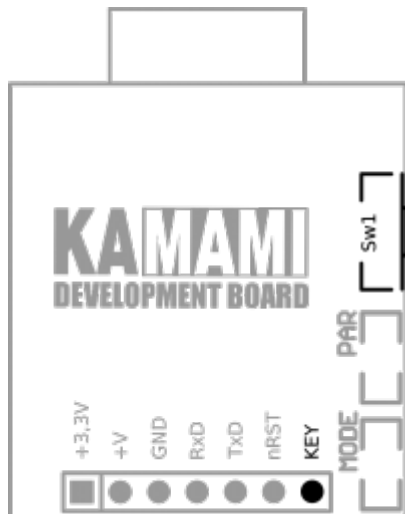
Diody MODE oraz PAR

Moduł KAmoBT-HC05 wyposażono w diody sygnalizujące tryb pracy i stan połączenia ze sparowanym urządzeniem. Przy domyślnym ustawieniu modułu, zielona dioda MODE sygnalizuje tryb widoczności (świecenie 5 razy / sekundę), tryb konfiguracji (świecenie co 2 s) lub tryb aktywności (podwójne błysnięcie co 2 s). Dioda PAR (czerwona) zaświeca się w momencie nawiązania komunikacji ze sparowanym urządzeniem.



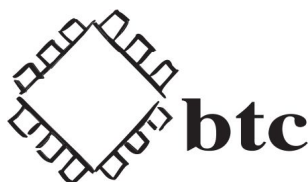
Przycisk trybu pracy

Moduł KAmoDBT-HC05 został wyposażony w przycisk zmiany trybu pracy – krótkie jego przytrzymanie w momencie dołączenia zasilania (lub przy wykonaniu zerowania) pozwala na przejście do trybu konfiguracji modułu z wykorzystaniem komend AT. Równolegle z przyciskiem dołączona jest także linia KEY – podanie na nią sygnału (o maksymalnym napięciu równym 3,6 V) pozwala na sterowanie trybem pracy z poziomu np. mikrokontrolera. Linia ta jest ściągnięta do masy rezystorem o wartości 10kΩ.



Linki zewnętrzne

- [Karta katalogowa układu HC-05](#)



BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (22) 767-36-20
faks: (22) 767-36-33
e-mail:
sprzedaz@kamami.pl
<https://kamami.pl>

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.