

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/izolator-portu-usb-20-na-adum4160-p-6962.html>

Izolator portu USB 2.0 na ADUM4160

Cena brutto	185,00 zł
Cena netto	150,41 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-887
Producent	mini moduły

Opis produktu

Izolator portu USB 2.0 na ADUM4160

Ten produkt jest pierwszym pojedynczym pakietem izolacji USB, który wykorzystuje zastrzeżoną technologię ADC iCoupler®. Jest kompatybilny z USB 2.0, może nawet zapewnić w pełni izolowane prędkości transmisji danych 1,5 Mbps i 12 Mbps. Może także izolować napięcie 1500V, nie wymagając zewnętrznego zasilania ani sterowników. Czas, amplituda, kierunek, szybkość i protokół sygnału USB są złożone, więc uzyskanie izolacji magnetycznej sygnału USB jest również bardzo skomplikowaną technologią. Ten produkt w zasadzie reprezentuje najwyższy poziom izolacji.

Izolator portu USB oparty na układzie ADuM4160 produkcji Analog Device.

dane techniczne:

- izolator portu magistrali USB - separator galwaniczny
- zgodny z USB2.0
- prędkość transferu danych:
 - ▶ niska prędkość: 1,5 Mb/s
 - ▶ pełna prędkość: 12 Mb/s
 - ▶ nie wspiera trybu HighSpeed
- zbudowany na chipie ADUM4160 Analog Device 2500V
- obsługa transferu sterowania USB, transferu masowego, transmisji przerwania, transmisji synchronicznej itp.
- na płycie drukowanej izolatora wbudowana izolowana przetwornica napięcia
nie jest wymagany zewnętrzny zasilacz
- złącza:
 - ▶ wejście gniazdo microUSB
 - ▶ wyjście gniazdo USB typ A
- przełączniki:
 - ▶ wybór szybkości transmisji: Low lub High
 - ▶ wybór zasilania IN/EXT (wewnętrzna przetwornica lub zewnętrzne zasilanie poprzez gniazdo microUSB)
- izolator umieszczony w transparentnej półprzezroczystej obudowie z pleksi
- izolacja do napięcia: 1500V
- waga: 55g
- wymiary: 50mm x 18mm x 34,5mm

testowano z urządzeniami USB:

pełne wsparcie dla

USB flash drive (pen drive), kampery cyfrowe, aparaty, czytniki kart, przenośne dyski, huby USB, programatory AVR/JTAG, AVRISP, AVRISPMKII, S - Lab, JET51, J - Link, FET430UIF, PICKIT2, XDS100, LPC cc-link, ICD2, USB serial port (FT232, CP2102,

PL2303, CH341 chips).

z Low speed :

klawiatury, myszki, USBASP

nie działa z kartami sieciowymi USB

Powód robienia i wykorzystywania izolatorów USB

Interfejs USB jest jednym z najczęściej używanych interfejsów do codziennej pracy i praktyków. Wraz z rosnącą konkurencją w branży komputerowej cena produktów maleje, co zmusza większość firm do uproszczenia ochrony interfejsu płyty głównej komputera. Interfejs USB nie tylko często styka się z ludzkim ciałem, ale także często zasila urządzenia zewnętrzne. Czynniki te spowodowały, że interfejsy USB wielu komputerów uderzyły wcześniej, a nawet zostały uszkodzone.

Ten produkt jest odpowiedni dla następujących użytkowników

1. Środowisko pracy z silną elektrycznością i silnymi zakłóceniami

Niektóre obwody zawierają silną energię elektryczną, silne zakłócenia (takie jak wysokie napięcie, falownik, napęd silnika itp.). Jeśli chodzi o połączenie z komputerem, należy go odizolować, aby zapewnić bezpieczeństwo komputera i osób.

2. Obszar wrażliwy na hałas

Wszyscy wiedzą, że komputery są dużym źródłem hałasu. W polu wrażliwym na zakłócenia możemy odizolować interfejs USB za pomocą tego urządzenia. Takich jak precyzyjny system akwizycji danych USB, system dźwiękowy HIFI.

3. Urządzenie debugujące USB

Na przykład różne emulatory interfejsu JTAG / SWD interfejsu USB, programy pobierające ISP / ASP / IAP / ICP itp. Jeśli nie możesz połączyć się podczas procesu debugowania i symulacja jest nienormalna, możesz użyć izolatora USB, aby spróbować poprawić.

4. Różne urządzenia USB do sterowania przemysłowego

W środowiskach przemysłowych często dochodzi do awarii urządzeń USB, takich jak mysz USB, klawiatura, port USB do portu szeregowego i inne urządzenia komunikacyjne. Izolatory USB zmniejszają ryzyko awarii i uszkodzeń tych urządzeń w środowisku przemysłowym. Czasami konieczne jest przedłużenie kabla USB, izolator USB może działać jako bardzo dobry repeater USB, a także może izolować różnicę ciśnienia gruntowego między urządzeniami przed i za urządzeniem.

5. Inne popularne urządzenia peryferyjne USB, takie jak mysz, klawiatura, karta dźwiękowa USB, pamięć flash USB, drukarka, aparat cyfrowy, koncentrator USB (HUB), aparat USB.

6. Sprzęt medyczny

Bezpieczeństwo ludzkiego ciała jest najważniejsze i najważniejsze, ale niektóre urządzenia medyczne są podłączone do komputera przez interfejs USB. W procesie gromadzenia danych lub leczenia ludzkiego ciała konieczny jest bezpośredni kontakt elektryczny z ludzkim ciałem.

Aby uniknąć porażenia prądem spowodowanym przez wysokie napięcie, które może być przenoszone z komputera na ciało ludzkie przez urządzenie i linie interfejsu, izolacja elektryczna linii interfejsu staje się jednym z ważnych środków ochronnych. Wspierane urządzenia

Pełna prędkość:

U-Disk, aparat cyfrowy, czytnik kart, mobilny dysk twardy, osłona U, USB HUB, AVRJTAG, AVRISP, AVRISPMKII, S-Lab, JET51, J-Link, FET430UIF, PICKIT2, XDS100, LPC-Link, ICD2, USB serial port (układy FT232, CP2102, PL2303, CH341).

Niska prędkość:

Klawiatura, mysz, USBASP, urządzenie USBHID, urządzenie USB CDC.

Nieobsługiwane urządzenie:

Bezprzewodowa karta sieciowa USB, dysk U USB 3.0.

1, Moc wyjściowa tego produktu wynosi 1 W (B0505S). Gdy prąd pracy urządzenia USB > 180mA, należy użyć własnego zewnętrznego źródła zasilania.

2, Produkt obsługuje urządzenia o niskiej prędkości (USB 1.0) i urządzenia o pełnej prędkości (USB 1.1), ale nie obsługuje urządzeń o wysokiej prędkości (USB 2.0). Większość urządzeń USB jest kompatybilna i można z niej korzystać. Jeśli system wyświetli monit o nierozpoznanie urządzenia podczas użytkowania, wyreguluj przełącznik wyboru prędkości i wtyczkę izolatora.

zdjęcia produktu: