

## URS-323416

CoolUSBs 電圧/電流入力 AD16 ビット 8CH(バス絶縁)



RoHS CE

### 概要

本製品は、USB2.0(Type-C コネクタ)により I/O 拡張できる製品です。  
8 チャンネル 16 ビット分解能をもつ AD 変換製品です。  
絶縁素子によりバス絶縁されています。  
本製品は、-30℃～+60℃の広い温度範囲に対応し、かつ耐振動性、耐衝撃性に優れているため、狭いスペースや厳しい環境でも設置することができます。

### 特長

#### ●小型, 薄型設計

設置箇所の制限が少なく IoT 用途に最適です。

#### ●豊富な取り付けオプション

DIN レール, 平置き, 積み上げなど豊富な取り付けオプションから選択できます。

#### ●EMC 対策

EMC 対策に有効な金属筐体を採用しており、EMC 耐性に優れています。

#### ●およそ名刺×2 枚サイズ

コンパクトな形状:138.4mm(W)×108.4mm(D)×30mm(H)  
設置条件が制約される場所にも使用できます。

#### ●軽量

わずか 0.4kg と軽量で装置に組み込むのに最適です

#### ●USB 接続

汎用性の高い USB2.0 接続(Type-C コネクタ)で I/O を拡張できます。

#### ●USB コネクタ固定

USB ケーブルを筐体に固定できるため、抜けを気にせず安心して使用できます。

#### ●絶縁素子により入力部絶縁

入力部が内部回路と電氣的に分離されているため、外部ノイズなどの異常からコンピュータを保護することができます。(コモン絶縁)

#### ●AD 変換時間

AD 変換時間は最大 10  $\mu$ s です。

#### ●電圧/電流入力 切り替え

スイッチで、電圧/電流入力を切り替えることができます。

#### ●8 チャンネル 16 ビット分解能

アナログ入力は、16 ビットの分解能で 8 チャンネルあります。

#### ●2 ピース端子台

取り外すことのできる 2 ピース端子台を採用しているため、容易に配線できます。故障時には、配線を外すことなく交換できます。

#### ●広温度範囲対応

-30℃～+60℃の広い動作温度範囲に対応しています。

### 対応 OS

Interface Linux System 8 x64  
Interface Linux System 9 x64  
Windows 7  
Windows 7 x64  
Windows Embedded Standard 7  
Windows Embedded Standard 7 x64  
Windows 10 x64  
Windows 10 IoT Enterprise x64  
Windows Server 2016 for Embedded Systems Standard

### 注意事項

変換時間はハードウェアのみの時間です。ソフトウェアの処理時間を含めた変換時間はさらに増えます。  
CoolUSBs に添付されている USB 抜け防止金具の取り付け方法はオプション品の ECO-9510 のマニュアルを確認ください。

### ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.4
MTBF[時間]	531807
電源仕様(消費電力)	バスパワー方式 DC+5V: 0.28A(TYP)
対応バス仕様	USB2.0(Type-C コネクタ)
ボードサイズ	138.4(W)×108.4(D)×30(H) 単位[mm] (突起部含まず)
使用条件	周囲温度:-30℃～+60℃ 湿度:20%～90%(非結露)
絶縁方式	バス絶縁
入力_シングルエンド_チャンネル数	8チャンネル
入力_分解能	16ビット
入力制御形式	マルチ ADC 方式[電圧/電流入力]
入力レンジ_バイポーラ	±10V, ±20mA
入力インピーダンス	電圧入力時:2MΩ(TYP) 電流入力時:500Ω(TYP)
変換時間(チャンネル固定時)	10μs(TYP)
入力保護電圧	±16.5V
誤差	±0.15%(MAX)
I/O コネクタ	AD:16ピン 3.5mm ピッチコネクタ(メス) 使用コネクタ: DMC 1,5/ 8-G1F-3,5-LR P20THR(フェニックスコンタクト製)(相当品) 適合コネクタ: DFMC 1,5/8-STF-3,5(フェニックスコンタクト製)(相当品)