

ELS-294133

CoolIOs(EtherCAT) DIO24 点 絶縁 5-36V/100mA(入力駆動電源内蔵)



RoHS CE

意匠登録第 1614758 号

概要

本製品は、EtherCAT により I/O 拡張できる製品です。
24 点フォトカプラ入力(シンク型出力対応)と、24 点高電流オープンコレクタ出力(シンク型)のデジタル出力ができ、デジタル入出力部はフォトカプラにより絶縁されています。
デジタル入出力共に DC+5V~DC+36V(最大定格電圧 DC+40V)に対応しています。
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。

●EtherCAT 接続

EtherCAT で接続するため高速に I/O アクセスが行えます。

●ワイドレンジタイプ

入力部は DC+5V~DC+36V(最大定格 DC+40V)の信号に対応しており、接点出力を入力することもできます。出力部は高電流オープンコレクタ出力(シンク型)となっており、推奨動作電圧は DC+5V~DC+36V となっています。

●フォトカプラにより入出力部が絶縁

入出力部が内部回路と電気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。

●過熱・過電流保護機能付き出力

1 点あたり最大+100mA までドライブできる出力には、過熱、負荷ショートに対する保護機能を内蔵しています。

●絶縁部電源内蔵

本製品に絶縁側回路の電源を搭載しているため、外部電源を本製品に供給する必要はありません。ただし、外部負荷回路の電源は必要です。

●2 ピース端子台

端子台部が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配線が容易に行え、故障時の交換も配線を外すことなく行えます。

●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

Linux x64

注意事項

—

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.4
OS 区分	Linux x64
電源仕様(消費電力)	最大定格電圧:DC0V～DC+40V 動作電圧:DC+6V～DC+37V DC+16V時:3.1W(TYP)
対応バス仕様	EtherCAT
ボードサイズ	138.4(W)×108.4(D)×30(H) 単位[mm]
使用条件	周囲温度:-30℃～+60℃ 湿度:20%～90%(非結露)
絶縁方式	絶縁(電源内蔵)
入力点数	24 点
入力応答時間	150 μs(TYP)
入力信号電圧(下限)	DC+5V
入力信号電圧(上限)	DC+36V
入力信号電流(単独)	4.7mA
入出力共用	共用
入力形式タイプ	高耐圧接点タイプ
入力形式	フォトカプラ入力(シンク型出力対応)
最大入力定格電圧	DC+40V
出力点数	24 点
出力応答時間	150 μs(TYP)
出力信号電圧(下限)	DC+5V
出力信号電圧(上限)	DC+36V
最大出力信号電流(単独)	100mA
出力形式タイプ	高電流オープンコレクタタイプ
出力形式	高電流オープンコレクタ出力(シンク型)
最大出力定格電圧	DC+40V
I/O コネクタ	DIO1:16ピン 3.5 mm ピッチコネクタ(メス) DIO2:16ピン 3.5 mm 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)