
TCminiの紹介

TCminiとは？

- ・ TCminiは**ラダープログラムで開発**ができる**装置組込型**の安価なマイコンボードです。
- ・ 汎用PLCと専用マイコンボードのメリットを最大に活かし、**お客様の製品コストパフォーマンス**を大幅に向上させることが可能です。

※標準機最小御注文ロット20台～

お客様の製品生産数、価格、開発工数を考慮したベストの提案ができる商品です。

概要 (TC9-00参考)

アナログ入力×2

トランジスタ出力×8

サーミスタ入力×2

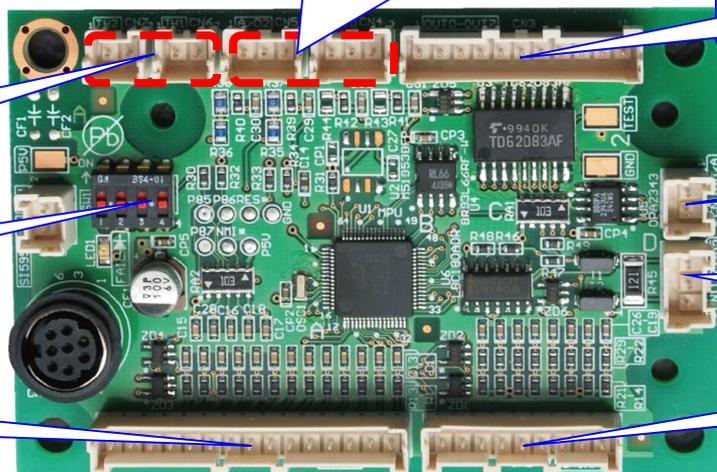
アナログ出力×1

DIPスイッチ×2

RS485ポート×1

パネル用ポート

接点入力×8



デジタル入力 × 8

DIPスイッチ × 2

デジタル出力 × 8

アナログ汎用入力 × 2

サーミスタ入力 × 2

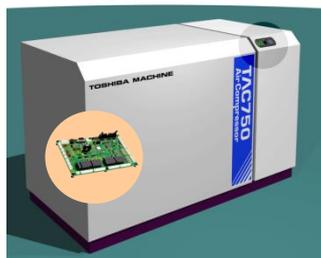
アナログ電流出力 × 1

RS485ポート × 1

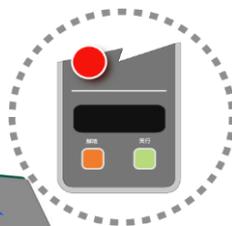
TCmini实用事例

様々な装置にTCminiは使われています。

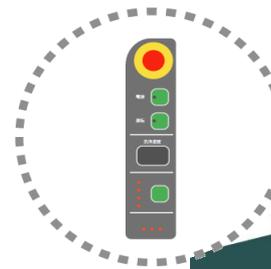
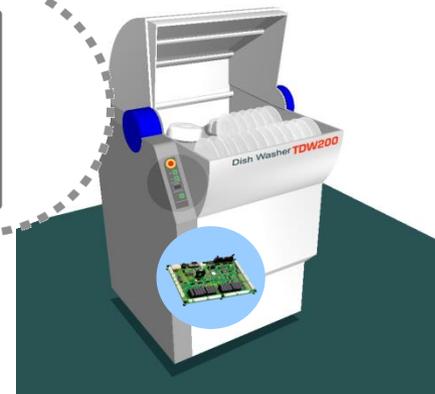
エアコンプレッサ



ごみ収集車



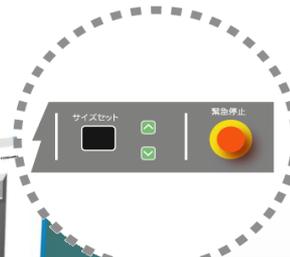
食器洗浄機



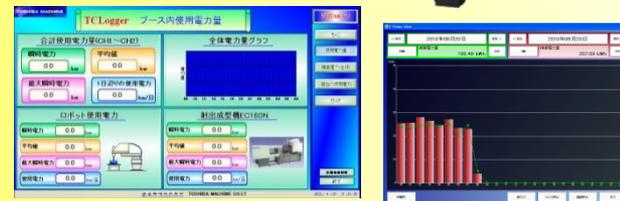
コインランドリー



断裁機



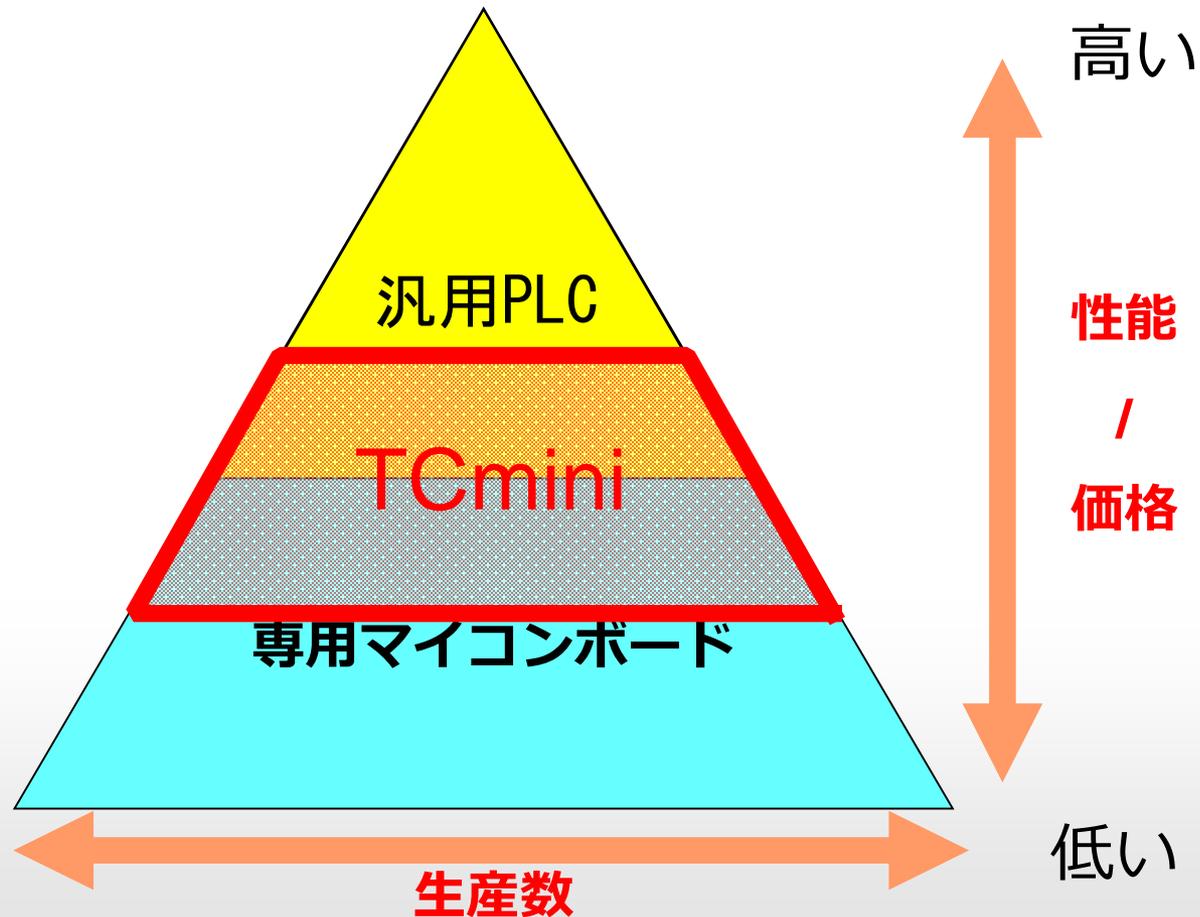
簡易電力監視ユニット TCEmoni 新開発



TCminiの特徴

大幅なコストダウンと省スペース化！

お客様のノウハウを1ボードに組み込むことにより
大幅なコストダウンと省スペース化が実現できます。



なぜ低コスト・省スペースなのか？

TC9-00を参考に説明します。

概要 (TC9-00参考)

アナログ入力×2

トランジスタ出力×8

サーミスタ入力×2

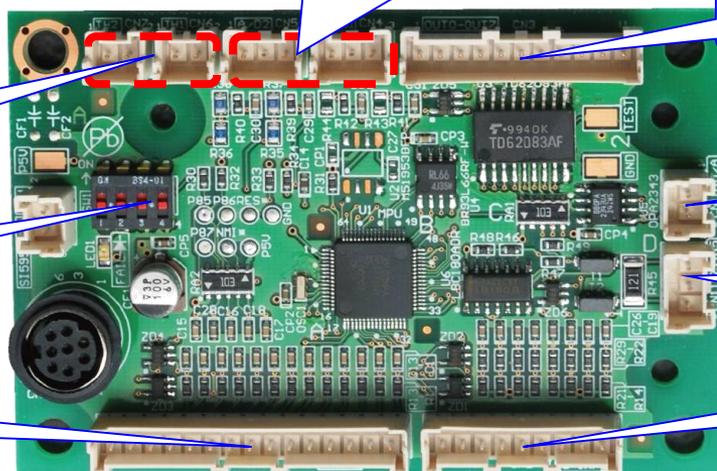
アナログ出力×1

DIPスイッチ×2

RS485ポート×1

パネル用ポート

接点入力×8



デジタル入力 × 8

DIPスイッチ × 2

デジタル出力 × 8

アナログ汎用入力 × 2

サーミスタ入力 × 2

アナログ電流出力 × 1

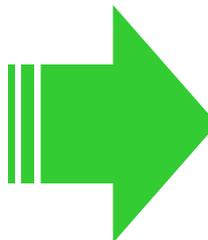
RS485ポート × 1

アナログ入力が安価

PLCではアナログ入力はオプション扱い



TCminiはCPUのアナログ入力を利用



FX2N : 54000円SP

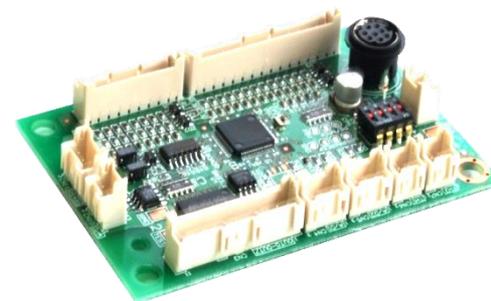
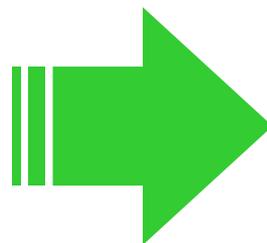
TC9-00 : 5980円SP

アナログ入力 : 35000円SP

サーミスタ入力が安価

PLCと温調機で制御

TCminiは演算ソフトで実現



FX2N : 54000円SP

温調ユニット : 58000円SP

TC9-00 : 5980円SP

汎用 P L C では、これだけ必要



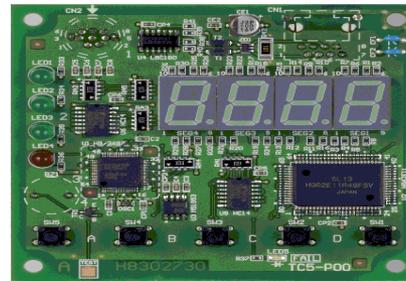
No.	品名	形名	数量	標準価格 (円)	小計
1	基本ユニット	FX2N-16MR	1	¥54,000	¥54,000
2	増設ユニット	FX2N-32ER	1	¥38,000	¥38,000
3	アナログ	FX0N-3A	1	¥35,000	¥35,000
4	温度調節	FX2N-2LC	1	¥58,000	¥58,000
5	通信ネットワ ーク	FX2NC- 485ADP	1	¥13,500	¥13,500
6	機能拡張ボ ード	FX2N-CNV- BD	1	¥5,000	¥5,000
				合計	¥203,500



TC9-00: ¥ **5,980**円 (※50Lot時の単価)

パネル接続が安価

汎用PLCでは入出力点数が増大

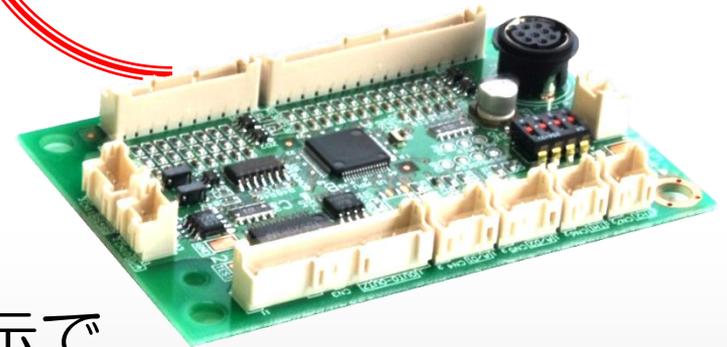


最大7桁の表示
16点のキー入力
8点のLED表示

配線工数



16点の入力と7桁の表示で
入力16点・出力36点必要

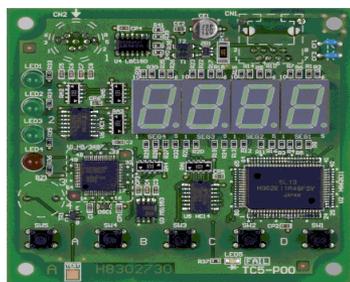


パネルI/F搭載

パネル接続が安価



FX2NC	¥54,000
増設ユニット	¥38,000
増設ユニット	¥19,000
他の部品・材料費	¥30,000
配線工数	¥8,000
計	¥149,000



TC9-00	¥5,980
TC3-P02	¥6,200
その他材料・工数	¥1,600
計	¥13,780

寸法比較

397 × 90 × 87(mm)

RS-485 FX2NC-485ADP	拡張 ボード FX2N-CNV-BD	基本 ユニット FX2N-16MR	増設 ユニット FX2N-32ER	A/D D/A FX0N-3A	電源 調整器 FX2N-2LC
------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------

90 × 60 × 13.5(mm)



ご清聴ありがとうございました