

CX2500-PLC

建設機械・道路機械向け PLC

1. 製品概要

建設機械、道路機械向けの PLC (Programmable Logic Controller) です。
各種機械の制御装置として使用することができます。

2. 製品の特長

- 建設機械、道路機械の制御に特化した PLC であり、メインコントローラとして使える機能性
- PLC でありながら、車載使用に耐える堅牢な構造 (アルミダイカスト筐体 + 多極防水コネクタ)
- 機能 1 パッケージ化による省スペース化
- 建機向けの PLC として国内では初めて“CODESYS®”に対応
(※ CODESYS®は、ドイツ CODESYS 社の登録商標です)

3. CODESYS の搭載

CODESYS は、世界で最も使われている PLC 開発のためのソフトウェアプラットフォームです。
CODESYS 搭載により、以下を可能とします。

- PLC プログラミング言語による容易なソフトウェア開発 (LD、ST、FBD、SFC、IL、CFC 言語に対応)
- オープンなソフトウェア開発
(ソフトウェア資産の蓄積、プログラムの再利用化、世界中からライブラリやサンプルソフトの入手が可能)
- 容易な CAN 開発
(提供する CAN フィールドバススタックを開発環境上で追加・設定するだけで、CAN が利用可能に)

4. ターゲット顧客

以下の顧客をターゲットに、価値を提供します。

- ① 産業用 PLC を使用している建機、道路機械メーカー様
 - 車載機器への容易な適用 …… 電源、温度、振動、被水などへの対策が必要なく、そのまま設置が可能
 - 省スペース化 …… 機能 1 パッケージ化により、小型化が可能
- ② これから CAN 対応を検討している建機、道路機械メーカー様
 - CODESYS により容易な CAN 対応が可能

5. リリース

- 2024 年 5 月 受注開始



6. 一般仕様

項目	摘要
外形	W228×L238×H48 mm
重量	1.6 kg 以下
使用温度範囲	-40～80 °C
電源電圧	8～32 V
筐体	アルミダイカスト
コネクタ	154pin 防水コネクタ

7. 機能仕様

機能	CH	仕様
CPU		車載
コア		ARM Cortex-M4F
動作周波数		最大 112MHz
ROM		2MB
RAM		256KB
外部 EEPROM	1	128 KB
外部リセット	1	電圧低下検出、WDT
ON/OFF 入力	40	ハイサイド/ローサイド 周波数/カウンタ イグニッション
ON/OFF 出力	16	ハイサイド/ローサイド
比例出力	10	同時 5ch,電流 FB あり
アナログ入力	30	0-5V/0-32V 抵抗入力/4-20mA
センサ用電源	3	5V/100mA
CAN/CAN-FD	5	終端あり/なし
Ethernet	1	10BASE-T,100BASE-TX
RS232C	2	-
RTC	1	-

8. 環境仕様

項目	摘要
気候	IEC60068-2-1 IEC60068-2-2 IEC60068-2-38
電気負荷	ISO16750-2
ノイズ	ISO11452-2 ISO11452-4 CISPR25
静電気	ISO10605
振動	JIS D 1601
衝撃	IEC60068-2-27
外郭保護	JIS D 5020 IPX5,IPX7

9. 型式

- CX-2500-PLC-10

10. 採用事例

- 油圧ショベルの制御装置

