

EtherNet/IP™ 対応コントローラー「CN シリーズ」を新発売 ～生産現場の IoT 化に対応し、LED 照明の予知保全も可能に～

画像処理用 LED 照明メーカーのシーシーエス株式会社（本社：京都市上京区 代表取締役社長 大西浩之、以下、シーシーエス）は、EtherNet/IP 対応の画像処理検査用照明コントローラー「CN シリーズ」を 2017 年 8 月 23 日に発売いたします。本製品は、検査用照明のコントローラーとしては業界初となる、産業用ネットワーク EtherNet/IP の通信規格に対応したコントローラーで、通信規格を PLC※1 やその他のネットワーク対応機器と共通化することにより、ネットワーク構築が容易になり、照明制御設定がスムーズになります。また EtherNet/IP ネットワークを介して、LED 照明のエラー状況や累積点灯時間の取得が可能で、これにより適切なタイミングでの LED 照明の交換が可能となります。

本製品は、コンパクトな筐体ながら出力容量を 40W とし、選択できる照明の幅を広く確保しました。照明の発光モードは、オーバードライブ※2、ストロボ※3、定常発光の 3 種類から選択することが可能なコントローラーです。

※1 PLC（programmable logic controller）は、工場などの自動機械の制御に使われる制御装置です。

※2 オーバードライブとは、LED 照明が定常発光時に流す電流値を超過電流を一定時間流すことで、瞬間的に照明をより明るく発光させる方式です。

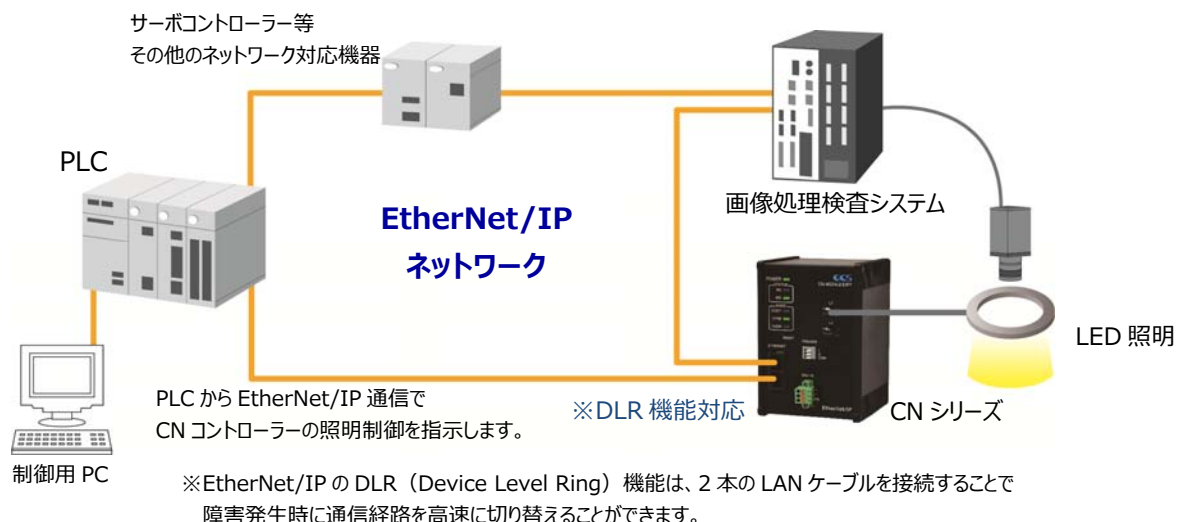
※3 ストロボとは、外部からのトリガー信号に同期して、定められた時間発光させることをいいます。

■ 産業用ネットワーク EtherNet/IP に対応したコントローラー

近年、生産性向上や自動化の推進を目的とした、産業用ネットワークの構築が進行していることを背景に、マシンビジョン業界でも、メーカー各社から産業用ネットワークに対応した画像処理装置のリリースが始まっており、産業用ネットワークの中でもシェアの高い EtherNet/IP に対応した照明コントローラーへのニーズが拡大しています。

今回シーシーエスが発売する「CN シリーズ」は、EtherNet/IP 規格に対応したコントローラーで、当社が提供する専用 EDS ファイルを PLC に登録するだけで、PLC 側が「CN シリーズ」を速やかに認識することができ、機器登録の手間が削減できます。また PLC 主要メーカー各社に対応したラダーサンプルプログラムをご用意しており、プログラム作成にかかる時間も削減できます。

加えて、EtherNet/IP ネットワークを介して、LED 照明の累積トリガー回数、累積点灯時間、エラー状態の情報を取得することができます。この機能は保全機能としてご利用いただくことを想定しており、寿命タイミングを予測した LED 照明の交換や、障害発生時の迅速なエラー箇所の特定を実現します。



■ オーバードライブモードなど3つの発光モードで照明を制御

「CN シリーズ」は、定常発光モード、ストロボモードに加えて LED 照明をさらに明るく発光させることが可能なオーバードライブモードの3つのモードを搭載しました。オーバードライブ時では、電圧は 48V、発光時間は 1~1,000 μ sec※4の間を 1 μ sec 単位で設定ができ、定常発光モードより数倍の明るさでの発光も可能です。定常発光モード、ストロボモードでの出力電力は、同サイズの従来品※5と比較して 33%増加の 40W とし、選択できる LED 照明の幅を広く確保しました。

※4 μ sec は、100 万分の 1 秒となります。

※5 当社製品 PD3-3024-3-EI との比較です。

「CN シリーズ」は、EtherNet/IP および TCP/IP による照明の外部制御を実現する一方で、照明コントローラーとしても使いやすく様々な機能を搭載した製品といたしました。

シーシーエスは今後も、お客様の「見える！」を実現することで、世界中の製造業企業にとって「なくてはならないソリューションベンダー」としてのポジションを確立してまいります。



CN-4024-2-EIPT

■ 製品概要

型 式 名	CN-4024-2-EIPT
発 光 方 式	オーバードライブモード（以下 O / D モード） ストロボモード 常時発光モード
駆 動 方 式	定電圧方式
調 光 方 式	発光時間制御（O / D モード、ストロボモード） PWM 制御（常時発光モード）
チャネル数	2 チャネル
出力定格 （O / D モード）	DC48V 5A max/コネクタ、チャネル合計:7A max
出力定格 （ストロボ・常時モード）	DC24V 40W max/コネクタ、チャネル合計:40W max
外部制御プロトコル	EtherNet/IP™、TCP/IP
調 光 設 定	512 段階（常時モード）
発光時間設定	1~1,000 μ sec（1 μ sec 単位）O / D モード 1~10,000 μ sec（1 μ sec 単位）ストロボモード
標 準 価 格	102,000 円（税抜）
発 売 日	2017 年 8 月 23 日（水）

●「EtherNet/IP」は、「ODVA」の商標です。

■ 本件に関するお問い合わせ ■

シーシーエス株式会社 <http://www.ccs-inc.co.jp>
 国内営業部門 広報担当 秋元
 〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町 374
 TEL : 075-415-8277 FAX : 075-415-8278
 E-mail : koho@ccs-inc.co.jp