

# CUnet のシリーズ展開

## CUnet Series



小型 P L C ( プログラマブルロジックコントローラ ) は、年々高性能、高機能化が進んでおり、また P L C を接続するための様々なネットワーク ( Ethernet , DeviceNet など ) が提唱されている。

光洋電子工業 ( 株 ) では、 P L C 制御において重要な I / O レベルでの接続を高速かつ容易に行える通信チップを独自の技術によりワンチップ化し、CUnet というフィールドネットワーク技術を開発した。

今回、この技術を Direct Logic 05/06 シリーズ ( P L C )、ターミネータ I / O シリーズ ( フィールド I / O ) へと展開を行い製品化したので紹介する。

### CUnet の特長

- ・通信チップ ( M K Y 40 ) にプロトコルを内蔵
- ・1つのネットワーク ( バス ) に最大 64 局 4 096 点までを共有
- ・高速通信 ( 12Mbps 同期方式 ) 64 局 4 096 点 I / O を 2.365ms でリフレッシュ
- ・マスタ局不要のネットワーク
- ・自由に参加 / 離脱が可能なネットワーク
- ・Mail 機能で、4 096 点以上の情報伝達も可能 ( Peer to Peer モード )

### D L - 05/06 仕様

	D L - 05	D L - 06
I / O IN	8	20
OUT	6	16
ラダーメモリ	2 kワード	7.5kワード
命令語数	133	229
内部リレー	512	1 024
ステージ	256	1 024
タイマ	128	256
カウンタ	128	128
P I D ループ	4	8
リンクリレー	IN / OUT 各 2 048	

プログラム言語は共にラダー式 + ステージ式

### CUnet 対応 P L C

CUnet の下で自由に接続が可能 ( 10BASE - T ケーブルでのデジチェーン接続 )

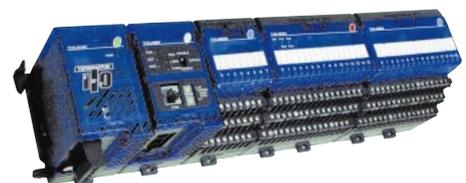
- ・通信モジュール設定のためのラダー不要 ( S W 設定のみ )
- ・各局共有情報はリンクリレーに割り付けられるための自局 I / O , 他局 I / O を意識せずプログラミングが可能
- ・システム構築やメンテナンス ( システム改造 ) が容易



**D L - 05 シリーズ P L C**  
コンパクトボディでもパワフル



**D L - 06 シリーズ P L C**  
一体型とモジュール型を  
ミックスした新発想



**ターミネータ I / O シリーズ**  
D L - 05/06 の手足として

光洋電子工業株式会社