

リモートでデジタル I/O、アナログ I/O、モーションを簡単制御！

STEP
TECHNICA

CUnet

512バイトの制御データを、全ての CUnet IC 間にて自動で共有
マルチマスタ型オープンフィールドネットワーク

国際規格SEMIスタンダードE54.17準拠

●特長・メリット

リモートデジタルI/O制御

リモートモーション制御

256バイトのデータ伝送

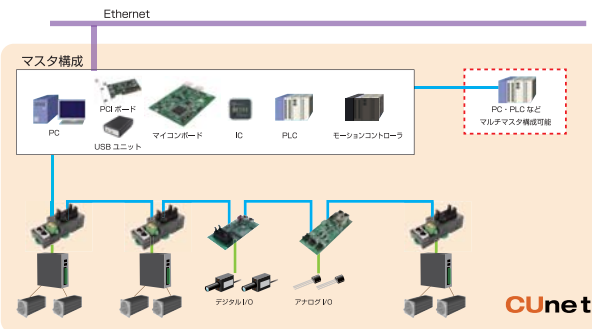
リモートアナログI/O制御

512バイトのデータ共有

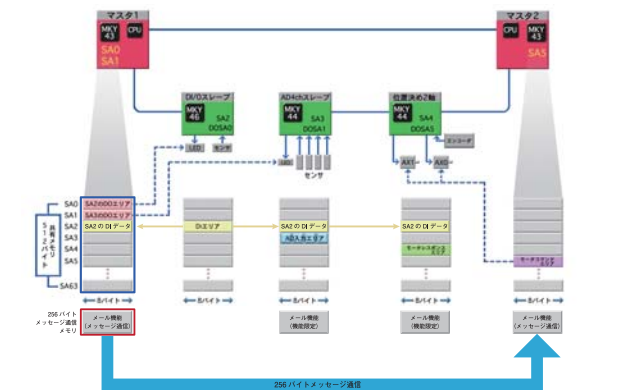
分散制御

CUnetは、マスタ-スレーブ合わせて最大64端末まで接続することが可能なマルチマスタ+マルチスレーブ型のネットワークです。「デジタルI/O」「アナログI/O」「モーション制御」「最大256バイトのPtoP (1対1) データ伝送」を同時に実効することが可能です。また、CUnetはネットワーク内の全端末がそれぞれの制御データ(合計512バイト)を自動的に共有しているため、様々なネットワーク構成を構築することができます。

ネットワーク構成図



共有メモリ概念図



SA (Station Address) : IC のネットワーク内アドレス
DOSA (Data Output Station Address) : マスタとして選択するICのネットワーク内アドレス

ICラインナップ

MEMモードIC(マスタ)	IOモードIC(スレーブ)	IOモードIC(スレーブ)	IOモードIC(スレーブ)	HUB-IC
MKY43	MKY46	MKY44シリーズ (8種)	MKY44-MC42A+SPG42	MKY02
マスタ機能(CPUと接続) メール機能対応	32bit DI/DO 4bit単位にて I/O設定可能	・フィルタ付き32点DIO ・アナログI/O	・2軸モーション制御(4Mbps)	T分岐、配線延長

■ ノード数

最小ノード数 : 2
最大ノード数 : 64

■ データ共有量

TOTAL : 512 バイト
1 ノード : 8 バイト単位にて設定可能

■ 通信速度

12Mbps/6Mbps/3Mbps
(半二重通信)

■ 応答速度

	12Mbps	6Mbps	3Mbps
2ノード	102.00 μ s	204.00 μ s	408.00 μ s
8ノード	265.00 μ s	530.00 μ s	1060.00 μ s
16ノード	501.00 μ s	1002.00 μ s	2004.00 μ s
32ノード	1037.00 μ s	2074.00 μ s	4148.00 μ s
64ノード	2365.00 μ s	4730.00 μ s	9460.00 μ s

■ 通信距離

	12Mbps	6Mbps	3Mbps
	100m	200m	300m