

Air Code²

周波数 2.4GHz 帯
通信周期 20msec
(1ユニット当たり)

通信確認モード
AC2416Dの貸出機を準備しており、
エラー表示 LED を見ながら
事前に通信テストが可能です。

デジタル多点数入出力
入出力各8点や各64点对応しており、
リアルタイムの双方向通信が可能です。

免許不要
特定小電力無線
(10mW以下と小電力の
送信出力のため免許不要です。)



**高速 & 高信頼でつなぐ
産業用双方向 I/O 無線**

1対1 通信

AC2416D AC2416M

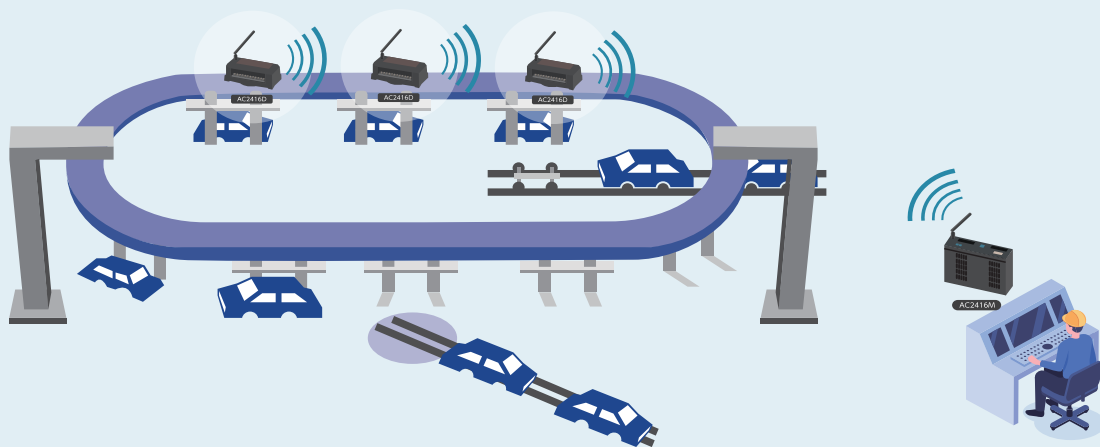
デジタル入出力を双方向に通信可能です。
クレーン制御や設備間通信に最適です。



1対8 通信

AC2416D AC2416M

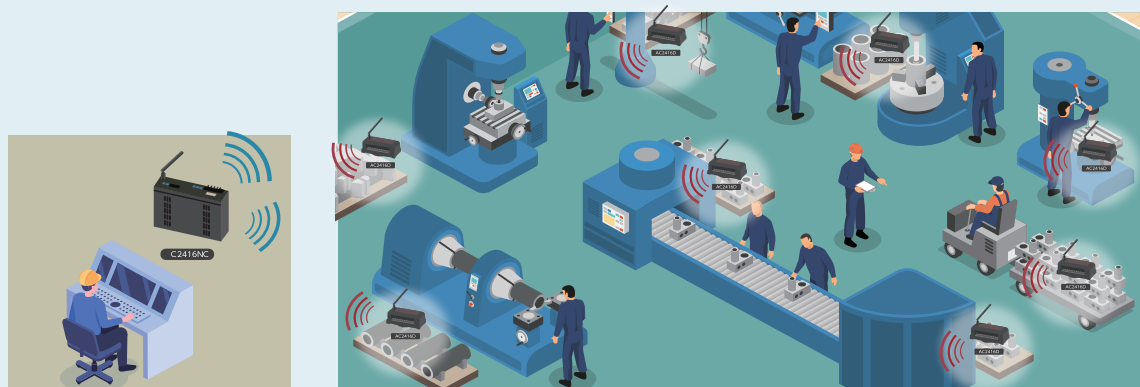
最大8台(合計64点入力・64点出力)の無線通信が可能です。
多点数のI/O制御を集約でき、状態監視や制御を無線化できます。



1対N 通信

AC2416D AC2416M AC2416NC

PLCとCC-Linkで接続し、
最大32台(入力2048点、出力2048点)の無線通信が可能です。
台車搬送システムや在荷状態の情報集約に最適です。

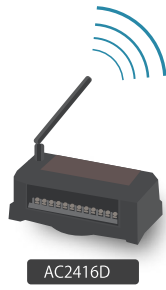


1対1 通信

I/O 接続

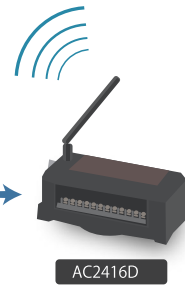
<DC24V入力>

- デジタル入力
- 警報接点
- ON/OFF 運転状況
- センサー

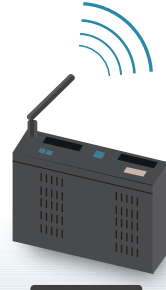


AC2416D

8点入力
8点出力

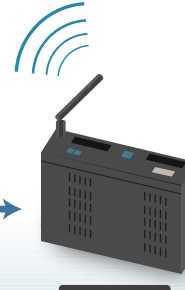


AC2416D



AC2416M

64点入力
64点出力



AC2416M

I/O 接続

<DC24V接点出力>

- デジタル出力
- 運転監視
- 警報接点
- センサー

1対8 通信

<DC24V接点出力>

- デジタル出力
- 運転監視
- 警報接点



PLC (DI/O)



AC2416D

(8点入力・8点出力)

<最大8台>

最大64点入力
64点出力



AC2416M

(64点入力・64点出力)

<DC24V入力>

- デジタル入力
- 警報接点
- ON/OFF 運転状況



PLC (DI/O)

1対N 通信

<最大32台>



AC2416D



AC2416M

最大2,048点入力
2,048点出力



AC2416NC

CC-Link接続

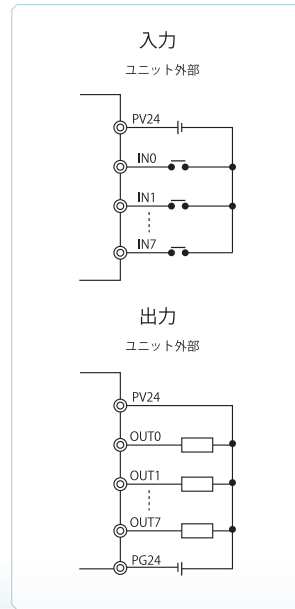


PLC

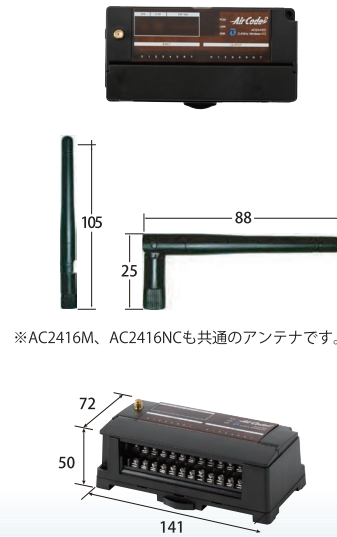
AC2416D



■ 外形配線例



■ 外形寸法図



〈通信確認モード〉

1対のAC2416Dを使用して通信テストができます。電源不要でテスト可能。通信が良好な位置を探しやすい。親・子両方に通信情報が表示されるので一人で調査可能。

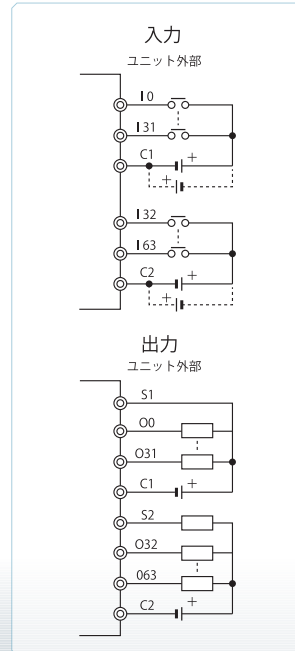
エラー率表示



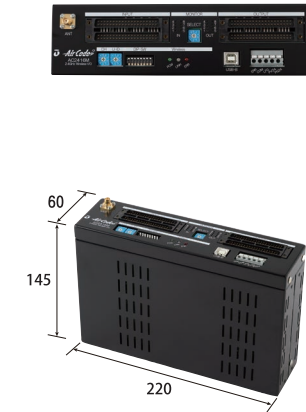
AC2416M



■ 外形配線例



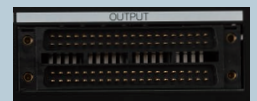
■ 外形寸法図



〈コネクタの仕様〉

型式: 900412-1
メーカー: TE Connectivity
極数: 80 (40極 × 2)
ピッチ: 2.54mm

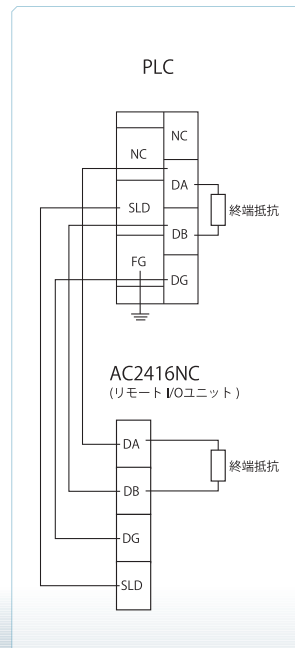
コネクタ上下方向に向きが異なりますので接続の際はご注意ください。



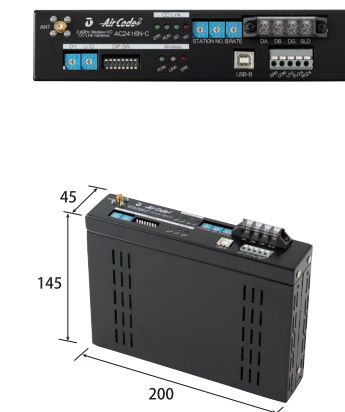
AC2416NC



■ 外形配線例



■ 外形寸法図



〈CC-Link仕様〉

局タイプ: リモートデバイス局
バージョン: Ver.1.10/Ver.2.00

伝送速度:

156k/625k/2.5M/5M/10Mbps

占有局数: 1局/2局/3局/4局

拡張サイクリック倍数設定:
1倍/2倍/4倍/8倍
(Ver.1.10は1固定)

接続ケーブル Ver.1.10対応

CC-Link専用ケーブル

終端抵抗110Ω



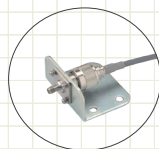
AirCode2 にはアンテナ延長ケーブルや耐候（屋外）アンテナも準備しておりますので、
様々な環境で使用できます。



2m



8m



L字アングル金具付き

アンテナ延長ケーブル

- WL-AEC2 (2m)
- WL-AEC8 (8m)
- WL-AEC20 (20m)

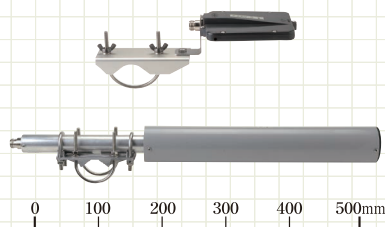
同軸アンテナ延長ケーブル

制御盤内からのアンテナ出しや
屋内での使用時に電波効率の
良い場所にアンテナを設置するの
にご使用頂けます。



74mm

耐候スリーブアンテナ



長距離指向性アンテナ

耐候スリーブアンテナ

- WL-EXANT
屋外用アンテナ

長距離指向性アンテナ

- WL-LDANT5
- WL-LDANT8

指向性アンテナ

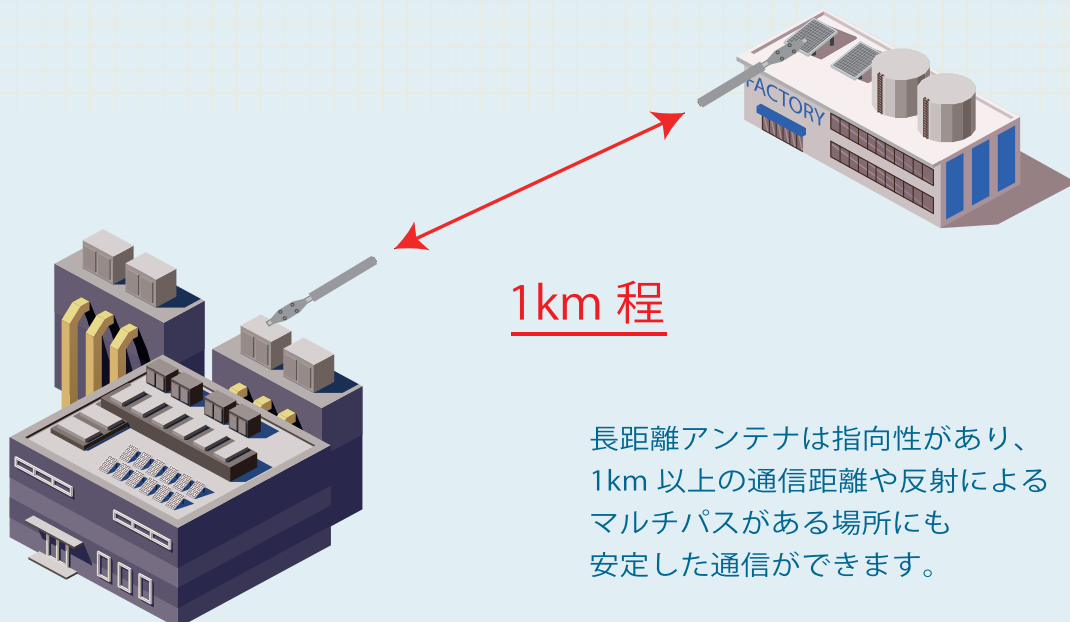
様々な環境に応じて活用頂けます。
長距離でのご使用時にご検討ください。



同軸漏洩ケーブル

- AC2-LCV**SS (支持線あり)
- AC2-LCV** (支持線なし)

**部分にはケーブル長が m 単位で入ります。
遮蔽物に囲まれた場所や不感地帯等で活用頂けます。





製品紹介動画や取説、
ユーザーツール等
詳しい資料をご希望の方は
下記QRコードを読み取って
ください。



[https://www.toho-tec.co.jp/
products/wireless/aircode2/](https://www.toho-tec.co.jp/products/wireless/aircode2/)

| 項目 | 内容 | | | |
|-----------|-------------------------------|--|---|------------------------|
| 型式 | AC2416D (8点入出力) | AC2416M (64点入出力) | AC2416NC (CC-Linkインターフェース) | |
| 入出力仕様 | デジタル入力 | 入力点数: 8点接点入力 入力電圧: DC24V 絶縁: フォトカプラ絶縁 結線方法: M3ネジ端子台 (端子台の脱着不可) | 入力点数: 64点 コモンあたりの入力点数: 32点 入力電圧: DC 24V 絶縁: フォトカプラ絶縁 結線方法: コネクタ※1 | ————— |
| | デジタル出力 | 出力点数: 8点トランジスタ出力 外部電源供給: DC24V 出力電流: 50mA 結線方法: M3ネジ端子台 (端子台の脱着不可) | 出力点数: 64点トランジスタ出力 コモンあたりの出力点数: 32点 外部供給電源: DC12/24V 結線方法: コネクタ※1 | ————— |
| | エラー出力仕様 | 1点エラー出力あり | | |
| 無線仕様 | 周波数 | 2401.0 ~ 2481.0MHz | | |
| | 適合規格 | ARIB STD-T66 2.4GHz 帯高度化小電力データ通信システム | | |
| | 変調方式 | GFSK※2 | | |
| | 通信方式 | 半複信 | | |
| | 無線チャンネル数 | 41チャンネル※3 | | |
| | チャンネルステップ | 2.0MHz | | |
| | 通信速度 | 250kbps | | |
| | 応答速度 | 最大 20ms (無線障害なき場合) | | |
| | 送信出力 | 10mW | | |
| | 通信形態 | 1:1 / 1:8 / 1:n | 1:1 / 1:8 / 1:n | 1:n |
| | 通信距離 | 100m※4 | | |
| アンテナ (付属) | 1/2λスリープアンテナ (SMA ノーマル接栓、屈曲式) | | | |
| 一般仕様 | 本体電源電圧 | DC10.8 ~ 26.4V | DC24V±10% | DC24V±10% |
| | 本体消費電力 | 最大 1W | 最大 10W | 最大 10W |
| | 使用温度範囲 | 0 ~ 50°C | | |
| | 寸法 (幅 × 奥行 × 高さ) | 141×72×50mm (突起部は含まず) | 220×145×60mm (突起部は含まず) | 200×145×45mm (突起部は含まず) |
| | 重量 | 約250g | 約1200g | 約1100g |
| | 取付 | DINレールまたは直接ねじ止め | 付属 L 字金具にて直接ねじ止め | |

※1: コネクタの仕様は中面のAC2416M欄をご参照ください。 ※2: 旧AirCodeシリーズとは異なる周波数及び変調方式のため、通信互換性はありません。

※3: 1CH(2401MHz)は登録モードで親局・子局のペアリング時に使用します。また同一エリア内で使用できるチャンネル数は20チャンネルまでです。

※4: 標準アンテナ時通信距離は見通しでの参考値であり設置環境により異なります。

東朋テクノロジー株式会社

エレクトロニクス事業本部 IoTソリューション事業部

〒492-8501

愛知県稲沢市下津下町東五丁目1番地

TEL.(0587)81-3151 FAX.(0587)24-1388

<https://www.toho-tec.co.jp>

ご注文につきましては