

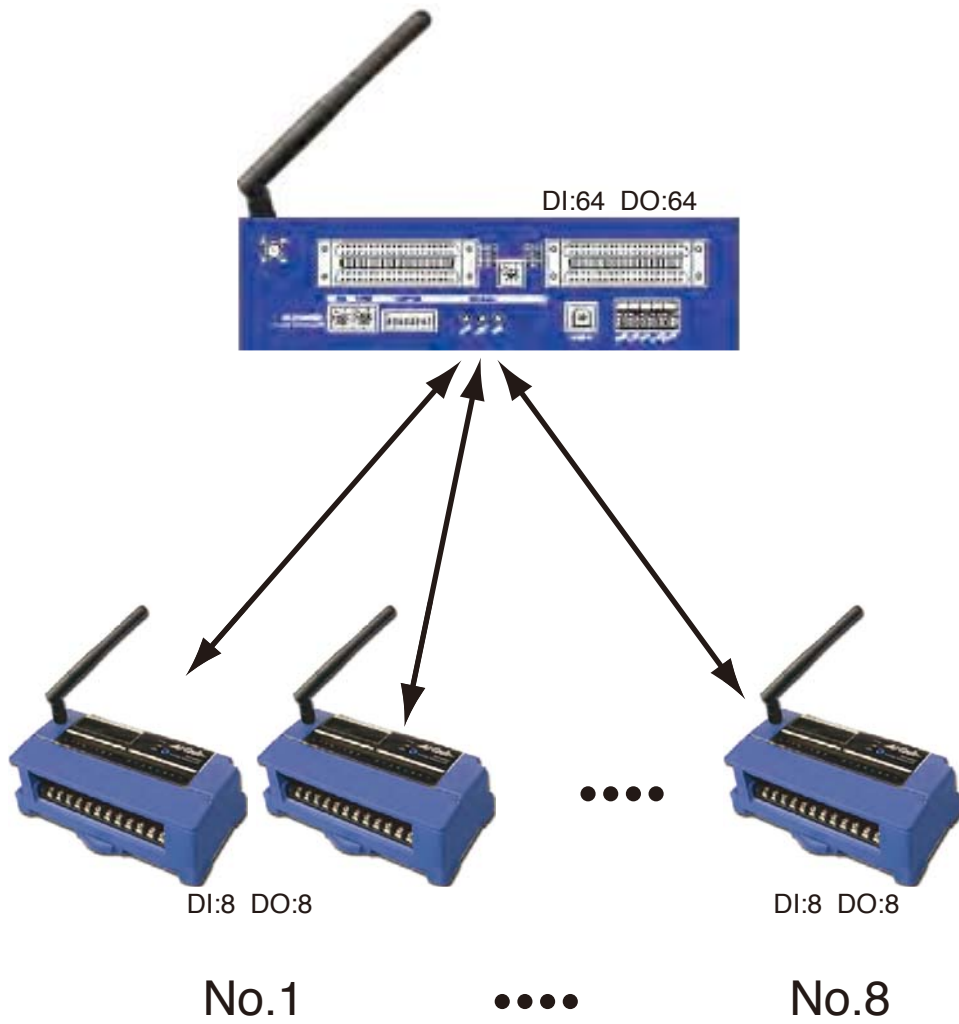
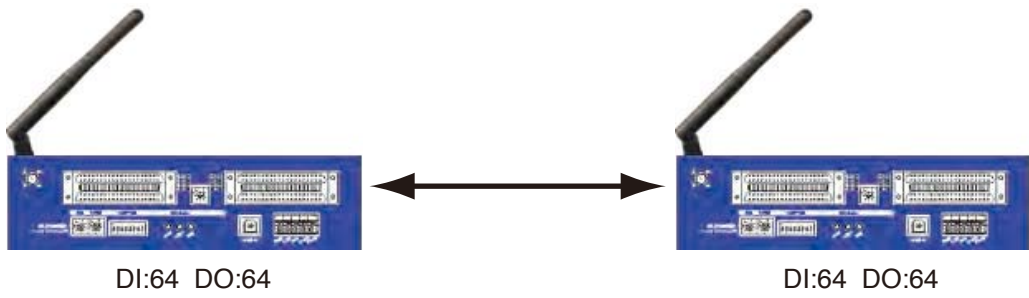
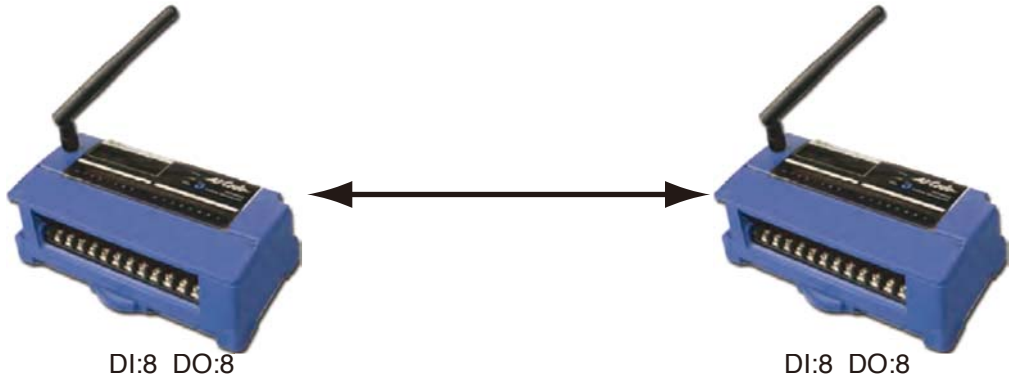
SS無線伝送装置

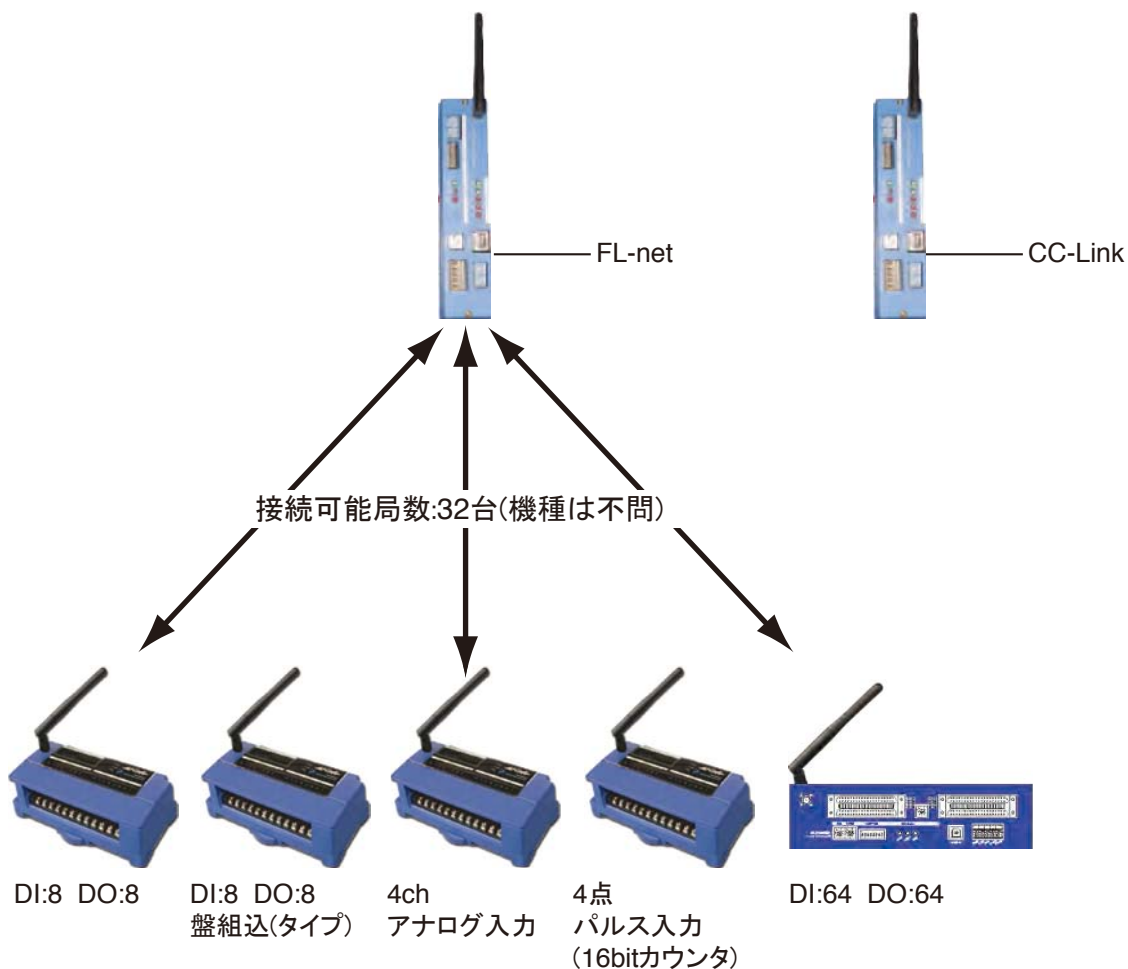
Air Code

2.4GHzスペクトラム拡散方式



Toho Technology Corporation
東朋テクノロジー株式会社

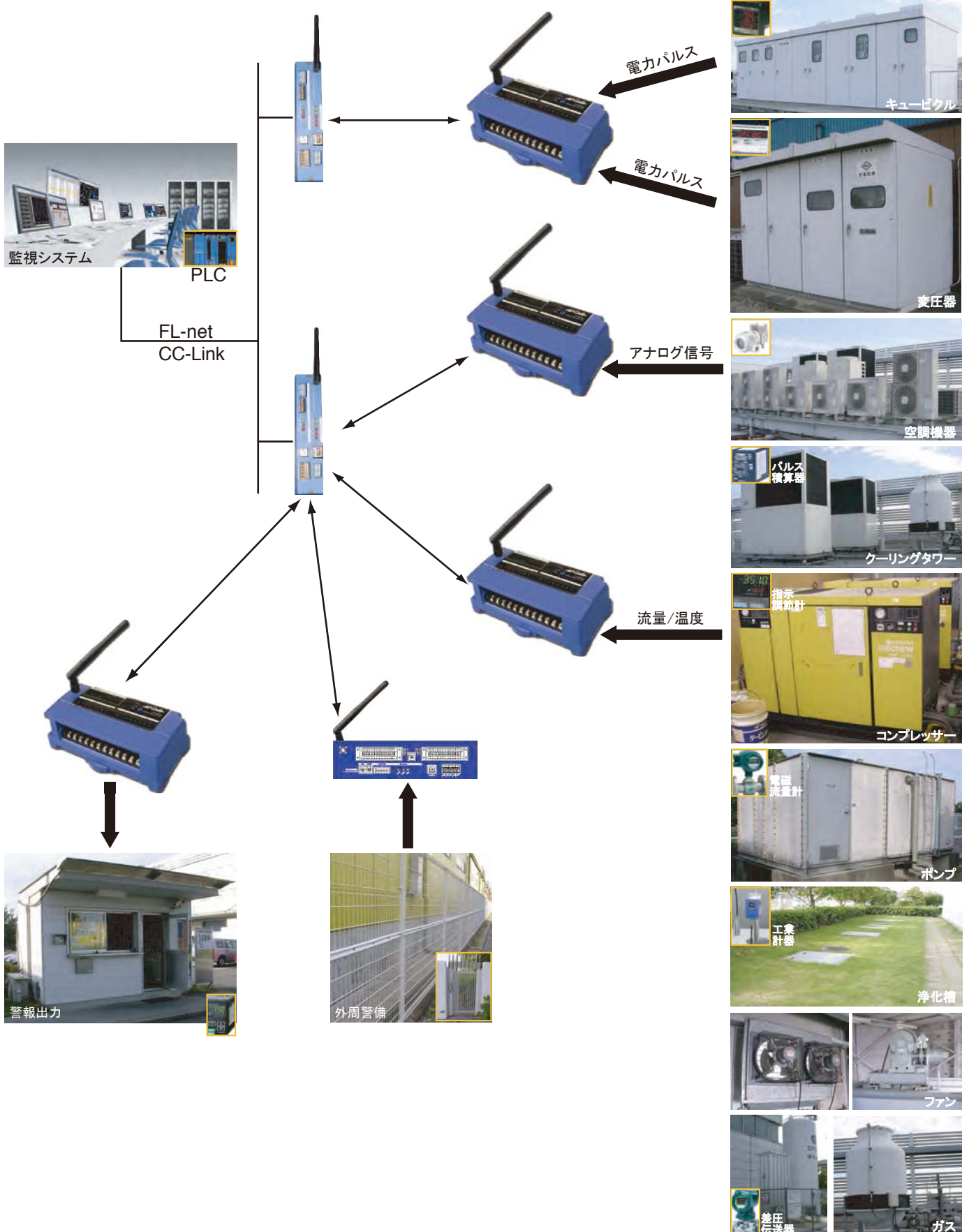




■ 無線仕様

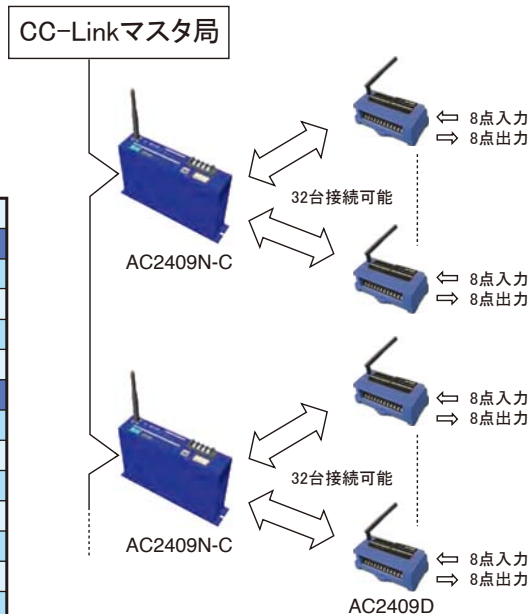
項目	仕様
適合規格	ARIB STD-T66 2.4GHz帯高度化小電力データ通信
使用周波数	2400~2483.5MHz
電波形式	スペクトラム拡散(DS)
通信方式	ハーフデュプレックス
最大無線局数	32局
チャンネル数	41チャンネル(同一エリア内20チャンネル同時通信可能)
チャンネル間隔	2.0MHz
通信速度	160kbps
応答速度	20ms/ユニット
送信出力	10mW
通信距離	屋内80~100m 屋外1km程度(長距離アンテナを使用し、見通せること)
アンテナ(付属)	1/2λ スリーブアンテナ(SMAノーマル接栓)

- ◎工場のエネルギー監視用の信号や警備信号を無線化できます。
- ◎FL-netあるいはCC-Linkを利用し、PLCに情報を集めることができます。
- ◎PLCから制御用のデジタル信号を出力することもできます。





■ 接続図

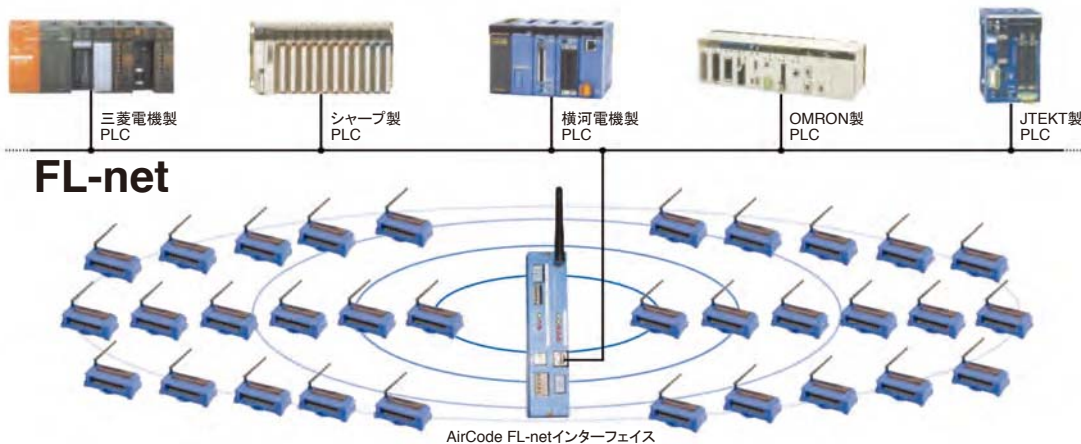


型式	AC2409N-C
CC-Link仕様	
種類	リモートデバイス局
CC-Linkバージョン	Ver.1/1.1/2.0
入出力点数	リモート入出力 入力96点/出力96点
占有局数	4局占有
一般仕様	
電源電圧	DC21.6~26.4V
消費電力	最大10W
使用温度範囲	0℃~50℃
外形寸法	200×145×45mm (突起部含まず) [外形寸法図 B-② 参照]
配線方法	端子台
取付方法	直接ねじ止め
重量	1.5kg



型式	AC2409N-F
FL-net仕様	
伝送媒体	10BASE-T/100BASE-TX
通信速度	10Mbps、100Mbps
接続方式	ハブ接続
通信距離	10BASE-T: 100m(500m) / 100BASE-TX: 100m(300m) ※()内はHUB接続時
プロトコル	IEEE802.3/ICMP/IP/UDP/FL-net(OPCN-2) ver.2.00
最大接続局数	32局
通信サービス	サイクリック通信/メッセージ通信
一般仕様	
本体電源電圧	DC21.6~26.4V
本体消費電力	最大10W
使用温度範囲	0℃~50℃
外形寸法	200×145×45mm (突起部含まず) [外形寸法図 B-② 参照]
配線方法	スクリューレス端子台
取付方法	直接ねじ止め
重量	1.5kg

■ 接続図



デジタル入出力ユニット(8点入出力)



型式	AC2409D
入出力仕様	
入力仕様	8点接点入力(外部DC24V供給)
出力仕様	8点トランジスタ出力(外部DC24V供給、50mA出力)
エラー出力	トランジスタ出力(外部DC24V供給、50mA出力) 1点
結線方式	M3ネジ端子台(脱着不可)
応答速度	最大20ms(無線障害無き場合)
絶縁方式	入出力共 フォトカプラ絶縁
一般仕様	
本体電源電圧	DC 10.8~26.4V
本体消費電力	最大1W
使用温度範囲	0~50°C
外形寸法	141×72×50mm(突起部含まず) [外形寸法図 A 参照]
取付方法	DINレール取付又は直接ねじ止め
重量	250g

デジタル入出力ユニット(64点入出力)



型式	AC2409M
入出力仕様	
入出力仕様	64点DC入力、64点トランジスタ出力(シンクタイプ)
入力許容電圧範囲	DC 21.6~26.4V
入力電流	約4.3mA 極性無し
定格出力負荷電圧	DC 12/24V (+10%、-15%)
最大負荷電流	1回路 0.1A 1コモン 3.2A
絶縁方式	入出力共 フォトカプラ絶縁
結線方式	コネクタ
一般仕様	
本体電源電圧	DC 21.6~26.4V
本体消費電力	最大10W
使用温度範囲	0~50°C
外形寸法	220×145×60mm(突起部含まず) [外形寸法図 B-① 参照]
取付方法	直接ねじ止め
重量	2.0kg

アナログ入力ユニット(4ch入力)



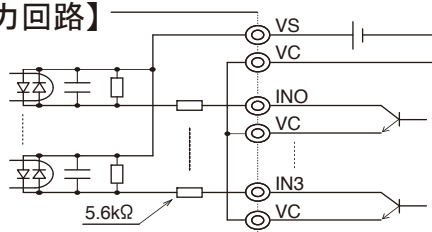
型式	AC2409AI
アナログ入力仕様	
入力チャンネル数	4ch 差動入力
入力信号レンジ	1~5VDC(0~6.0V)、4~20mADC(0~24mA)()内は入力可能範囲
絶縁方式	入力端子-内部回路間:フォトカプラ絶縁 入力端子間:非絶縁
分解能	0.2mV:1~5VDC、0.8uA:4~20mADC (スケーリング:0~20000時)
スケーリング	4000~20000, 又は8000~40000
入力インピーダンス	1MΩ以上:1~5VDC 250Ω:4~20mADC
総合精度	25°C:±0.1%FS 温度ドリフト:0.015%/°C
アナログ応答速度	200ms(サンプリング20ms, 10回移動平均時)
サンプリング周期	16.66ms, 又は20ms
結線方法	M3ネジ端子台(脱着不可)
デジタル出力仕様	
エラー出力	トランジスタ出力(外部DC24V供給、50mA出力)1点
一般仕様	
本体電源電圧	DC 21.6~26.4V
本体消費電力	最大1W
使用温度範囲	0~50°C
外形寸法	141×72×50mm(突起部含まず) [外形寸法図 A 参照]
取付方法	DINレール取付又は直接ねじ止め
重量	250g

カウンタ入力ユニット(4点入力)

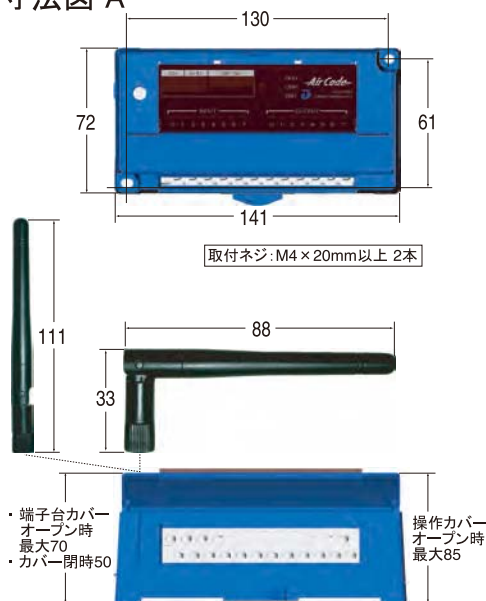


型式	AC2409CI
入出力仕様	
入力仕様	4点DC24V電圧入力(外部DC24V供給, コモン極性任意)
エラー出力	フォトMOSリレー出力(外部DC24V供給、50mA出力)1点
絶縁方式	入力端子-内部回路間:フォトカプラ絶縁
最小入力パルス幅	2ms又は10ms(デジタルフィルター時間, スイッチにて切替)
最大入力周波数	25Hz
カウント方式	16bitバイナリー リングカウンタ
カウント値	0000h~FFFFh
バックアップ	カウント値のバックアップ機能あり
結線方法	M3ネジ端子台(脱着不可)
一般仕様	
本体電源電圧	DC 21.6~26.4V
本体消費電力	最大1.5W
使用温度範囲	0~50°C
外形寸法	141×72×50mm(突起部含まず) [外形寸法図 A 参照]
取付方法	DINレール取付又は直接ねじ止め
重量	250g

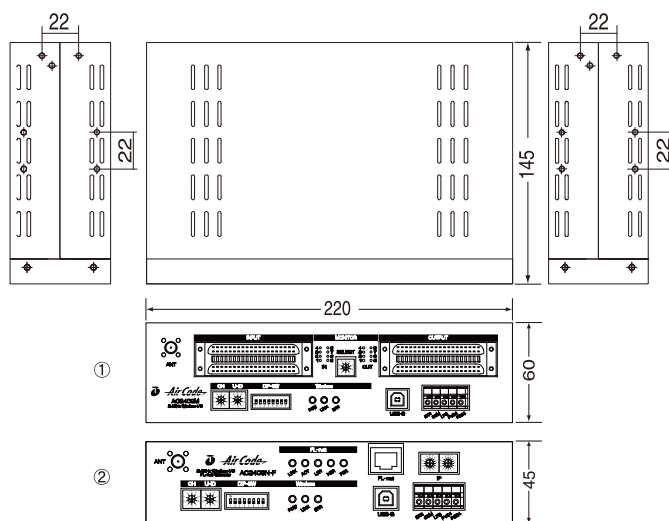
【入力回路】



■ 外形寸法図 A



■ 外形寸法図 B



型式	分類	名称・仕様	備考
AC2409D	ユニット	8点入力8点出力 (NPN仕様)	
AC2409DP	ユニット	8点入力8点出力 (PNP仕様)	受注生産
AC2409M	ユニット	64点入力64点出力 (NPN仕様)	
AC2409MP	ユニット	64点入力64点出力 (PNP仕様)	受注生産
AC2409AI	ユニット	アナログ4ch入力(4~20mA, 1~5V切替)	
AC2409CI	ユニット	カウンタ4点入力(16bitリングカウンタ)	
AC2409N-F	インターフェイス	FL-netインターフェイス	
AC2409N-C	インターフェイス	CC-Linkインターフェイス	
AC2409N-E	インターフェイス	Ethernetインターフェイス	計画中
WL-AEC2	オプション	アンテナ延長ケーブル 2m	
WL-AEC8	オプション	アンテナ延長ケーブル 8m	
WL-AEC20	オプション	アンテナ延長ケーブル 20m	
WL-EXANT	オプション	耐候性スリーブアンテナ	
WL-LDANT5	オプション	長距離アンテナ5エレメントタイプ	
WL-LDANT8	オプション	長距離アンテナ8エレメントタイプ	
WL-LAC20	オプション	長距離アンテナ用延長ケーブル20m	
YMO-006	その他	電波測定ツール(ウェーブモニター)※1	

※1 電波測定ツールのお問い合わせ先
株式会社横山製作所
〒399-6462 長野県塩尻市洗馬1340-19 電話 0263-54-6400
<http://www.yokoyama-mfg.co.jp/japanese/htm/option/YMO-006.htm>

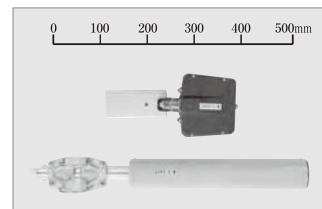
仕様は予告なく変更する場合があります。



耐候アンテナ (否屈曲)
(型式:WL-EXANT)



アンテナ延長ケーブル
2m (型式:WL-AEC2)
8m (型式:WL-AEC8)
20m (型式:WL-AEC20)



八木式指向性アンテナ
5エレメント(上) (型式:WL-LDANT5)
8エレメント(下) (型式:WL-LDANT8)

東朋テクノロジー株式会社

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

名古屋栄本社 〒460-0008 名古屋市中区栄三丁目10番22号
稲沢ものづくり 〒492-8501 稲沢市下津下町東五丁目1番地
開発本部 TEL (0587) 24-1214(代) FAX (0587) 24-1221
東京支店 〒101-0021 東京都千代田区外神田6丁目15番9号
明治安田生命末広町ビル2階
TEL (03) 5812-2181(代) FAX (03) 3837-2118