

General Specifications

LN90 インタフェースアダプタ



GS 01W03L01-01JA

■ 概要

この一般仕様書 (GS) は、インタフェースアダプタの仕様書です。本製品は「フィールド無線通信モジュール FN110」のモジュール間通信コード -R1 と接続して使用し、FN110 の電源供給機能と、FN110 と RS-485 で接続するホストシステム (PLC, RTU など) を Modbus 通信で中継する機能を備えています。FN110 の一般仕様書は GS 01W03B01-01JA を参照してください。

■ 標準仕様

□ 電源仕様

入力電圧範囲：10 ~ 30 VDC
定格入力：12 VDC 40 mA, 24 VDC 20 mA
定格出力：3.5 VDC 60 mA

□ 性能仕様

通信モード：半二重通信 (RS-485 準拠)
通信速度：最大 38400 bps
通信距離：最大 20 m^{*1*2}
ホストシステム接続台数：1 台
*1：ホストシステムから FN110 までの全長です。
*2：FN110 と本製品を接続するための 3 m のリモートアンテナケーブルが同梱されています。

□ 設置環境

本製品は屋内に設置してください。屋外に設置する場合には、本製品を適切な防塵防水性能を備えた金属製ボックスに収納してください。

周囲温度：

動作時：-40 ~ 70 °C (高度 3000 m 以下)
保管時：-40 ~ 85 °C

周囲湿度：

動作時：5 ~ 95 %RH (結露しないこと)
保管時：5 ~ 95 %RH (結露しないこと)

耐ノイズ：

電界：3 V/m 以下 (80 MHz ~ 1 GHz)
静電気放電：4 kV 以下 (接触放電), 8 kV 以下 (気中放電)

耐振動：

0.15 mm P-P (5 ~ 58 Hz), 1 G (58 ~ 150 Hz)



耐衝撃：

15 G 11 ms

□ 適合規格

CE マーキング：

EMC 指令：EN61326-1 Class A Table 2, EN55011 Class A^{*1}
RoHS 指令：EN50581
一般安全適合規格：EN61010-1 (Indoor use)^{*2}
*1：EMC 指令に準拠するために、本製品に同梱されている 2 つのフェライトコアを電源ケーブルの本製品側に取り付けてください。
*2：この規格に準拠するためには、EN60950 に認定された電源を使用する必要があります。

□ 形状・材質

ケース材質：

アルミニウム合金板

質量：

約 200 g

取付方法：

DIN レール取付

□ ソフトウェア仕様

ISA100 Wireless Gateway Assistant :

ISA100 Wireless Gateway Assistant は FN110 の設定を行うソフトウェアです。このソフトウェアは FN110 の詳細な設定が必要な場合に、PC ヘインストールしてください。インストーラは本製品に同梱されている DVD-ROM に収録されています。

付属するソフトウェア基本使用権 :

1 ライセンス

対応言語 :

ソフトウェア (GUI) : 英語
 マニュアル : 日本語または英語

ハードウェア動作環境 :

項目	システム要件
プロセッサ	Intel Core i5-2520M または同等品以上
メモリ	2 GB 以上
ハードディスク	8 GB 以上
ディスプレイ	色 : High Color (16 ビット以上) 推奨 解像度 : 1024 × 768 以上
通信 インタフェース	USB-RS485 変換アダプタ (絶縁タイプ)

ソフトウェア動作環境 :

項目	バージョン要件	
OS*1*2*3	Windows7 Home Premium	SP1 以降
	Home Professional	SP1 以降
	Windows10 Home	November Update バージョン 1511 ビルド以降
	Windows10 Pro	November Update バージョン 1511 ビルド以降
FieldMate	R3.02 以降	

- *1: 32/64 bit 対応かつ日本語版または英語版をサポートします。
- *2: 64 bit OS については、WOW64 (Windows 32-bit On Windows 64-bit) で動作します。
- *3: Microsoft .NET Framework 4.6.1 が必要です。

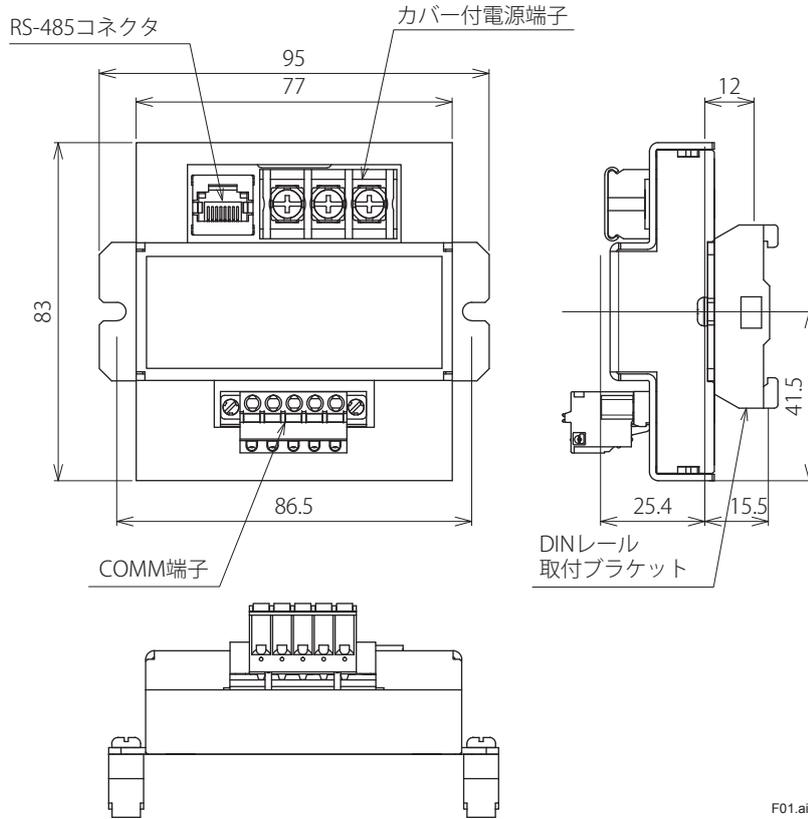
■ 形名およびコード一覧

形名	コード		仕様
LN90		インタフェース アダプタ
基本仕様	-A	常に A
	ソフトウェア媒体	0	DVD-ROM 添付
		1	なし
付加仕様コード			/ □付加仕様

■ 外形図

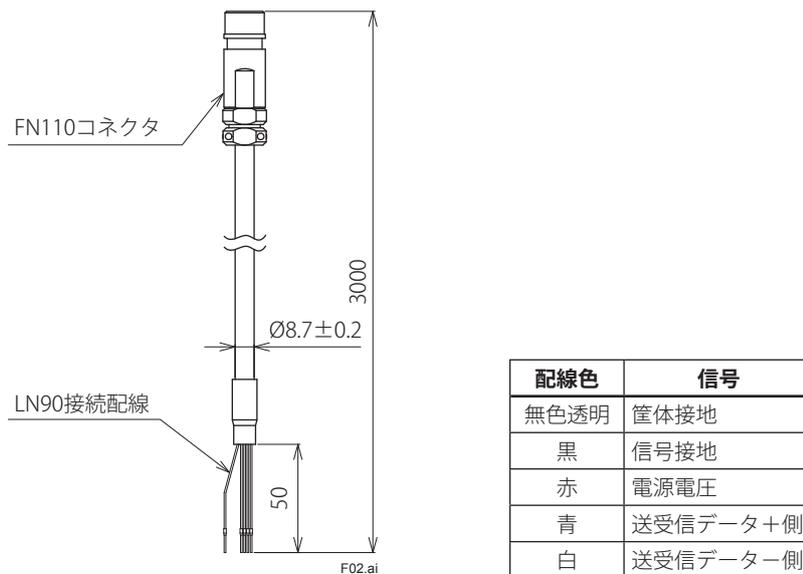
□ 本体

単位：mm



□ リモートアンテナケーブル

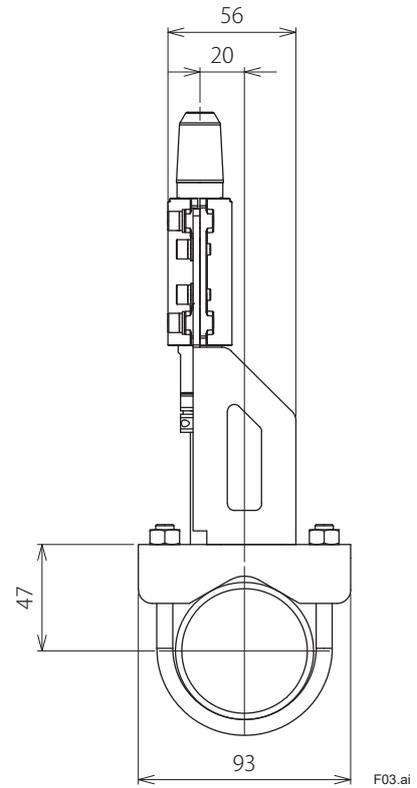
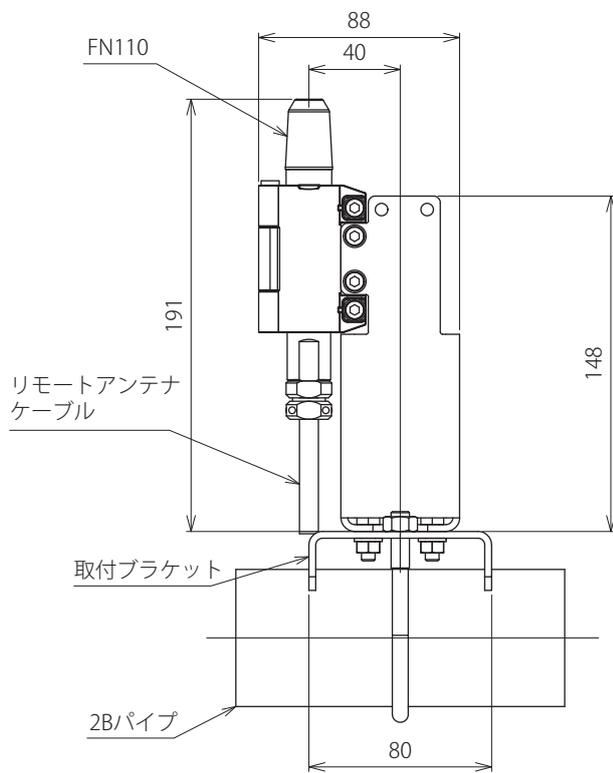
単位：mm



□ FN110 取付ブラケット

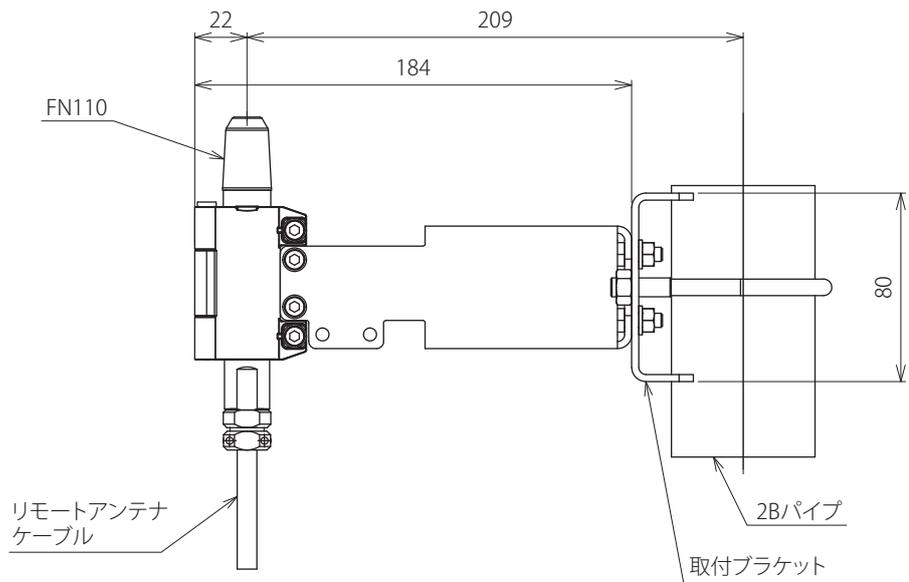
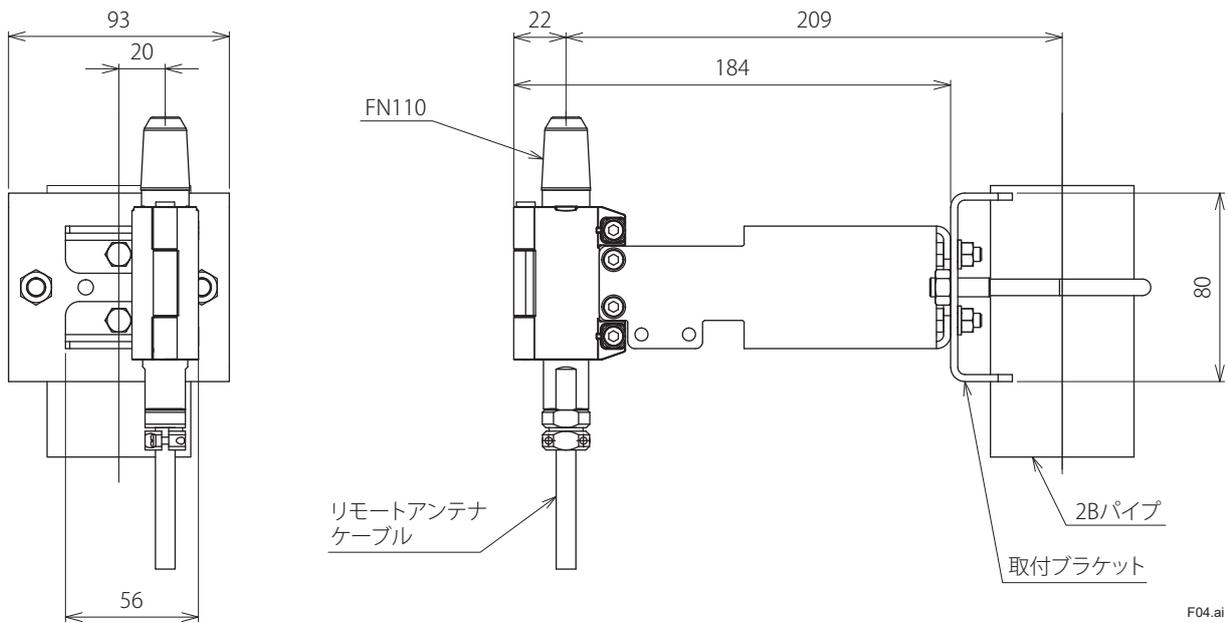
● 2B 水平パイプ取付

単位：mm

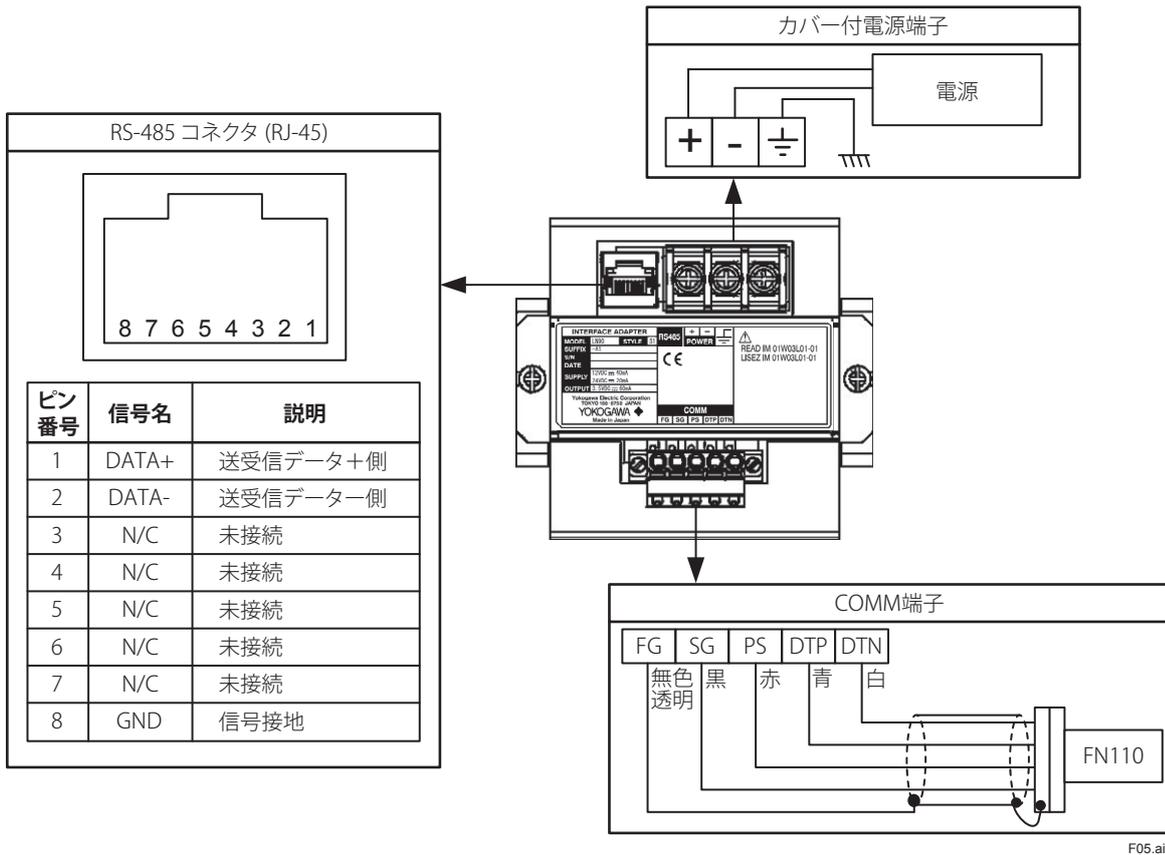


● 2B 垂直パイプ取付

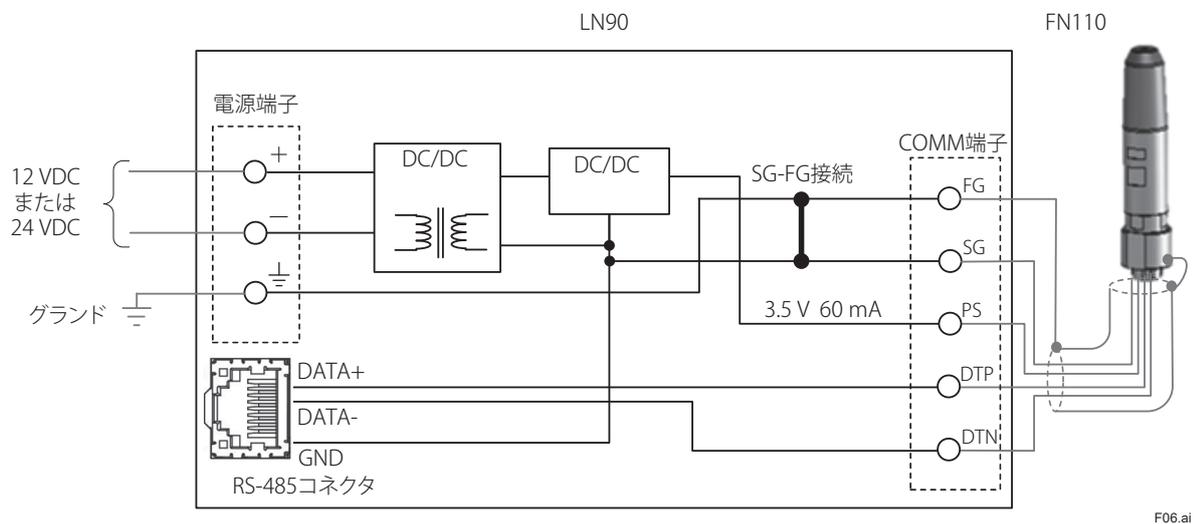
単位：mm



■ 端子配置図



■ ブロック図



<ご注文時指定事項>

1. 形名, 基本仕様コードおよび付加仕様コード

<商標>

本文中に使用されている商標または商品名は, 各社および横河電機の商号, 登録商標, または商標です。本文中の各社の登録商標または商標には, ™, ® マークは表示していません。

<関連機器>

フィールド無線システム概説:

GS 01W01A01-01JA

フィールド無線通信モジュール FN110:

GS 01W03B01-01JA

FieldMate 機器調整・設定ソフトウェア:

GS 01R01A01-01