

### GS 34P02Q36-01

#### ■ 概要

この一般仕様書（GS）は、自律型コントローラ FCN に実装可能なシリアル通信モジュールのハードウェア仕様書です。

#### ■ 標準仕様

##### ●シリアル通信モジュール

シリアル通信回線経由で、PLC などとデータ授受を行います。

項目 形名	仕様	
	NFLR111	NFLR121
インタフェース	RS-232-C (2ポート)	RS-422/RS-485 (2ポート)
接続方式	ポイントーポイント	マルチポイント
通信方式	半二重/全二重(*1)	
同期方式	調歩同期式	
通信速度	0.3、1.2、2.4、4.8、9.6、14.4、19.2、28.8、38.4、57.6、76.8、115.2 kbps	
伝送コード	ASCII/binary	
キャラクタ長	7/8 ビット	
ストップビット長	1/2 ビット	
パリティチェック	なし/偶数/奇数	
伝送距離	最大 15 m	最大 1200 m (総延長)
接続(*2)	D-sub 9 ピン (メス×2) (*3)	端子台 M4 ネジ止め (5 極×2) (*4)
消費電流	500 mA (5 VDC)	
質量	0.3 kg	0.3 kg

\*1：NFLR121 を 2 線式で接続したときは、半二重通信のみとなります。

\*2：接続端子やケーブルについては、「フィールド接続仕様書」(GS 34P02Q30-01) を参照してください。

\*3：コネクタを止めるネジは、ミリネジ (M2.6) です。

受信入力信号の監視に CD、送信フロー制御に CS の信号線を使用しています。これらの信号線の結線が必要です。

\*4：終端抵抗 (120 Ω) が 2 個付属しています。

● NFLR111 RS-232-C 通信モジュール

接続コネクタ (D-sub9 ピン、メス)

Pin No	略号	信号名称	機能
1	CD	Carrier Detect	データチャネル受信 キャリア検出
2	RD	Receive Data	受信データ
3	SD	Send Data	送信データ
4	ER	Equipment Ready	データ端末レディ
5	SG	Signal Ground	信号接地
6	DR	Dataset Ready	データセットレディ
7	RS	Request to Send	送信要求
8	CS	Clear to Send	送信可
9	—	—	N.C.

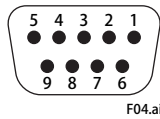


図 D-sub9 ピン モジュール側コネクタピン番号

● NFLR121 RS-422/RS-485 通信モジュール

端子記号	信号名称	機能
TX +	Send Data	送信データ (同相信号)
TX -	Send Data	送信データ (逆相信号)
RX +	Receive Data	受信データ (同相信号)
RX -	Receive Data	受信データ (逆相信号)
SG	Signal Ground	信号接地

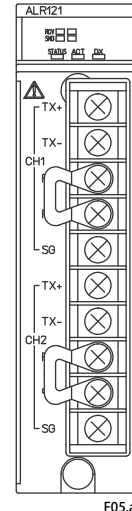
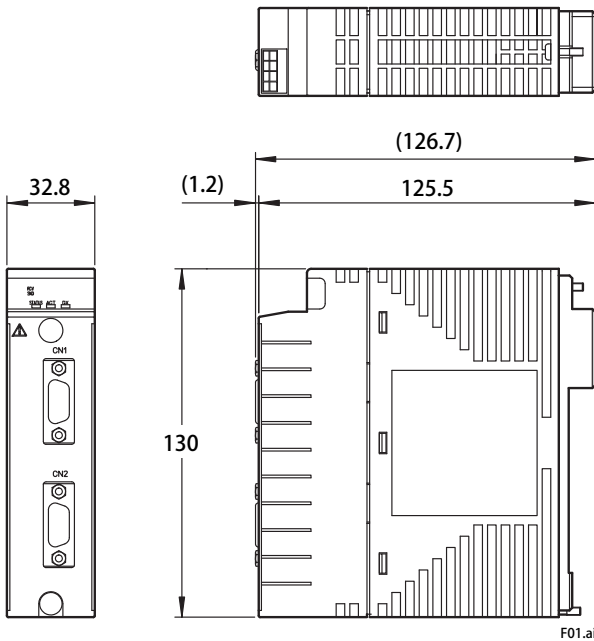


図 RS-422/RS-485 通信モジュールの端子記号

■ 外形寸法図

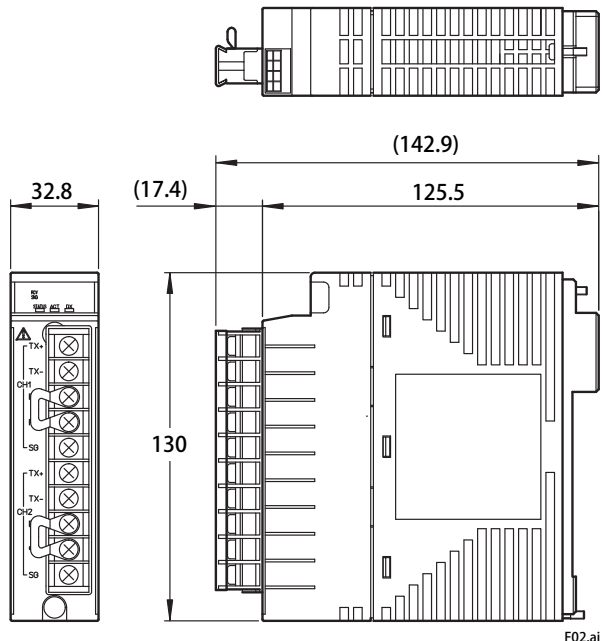
● NFLR111 RS-232-C 通信モジュール

単位:mm



● NFLR121 RS-422/RS-485 通信モジュール

単位:mm



## ■ LED

### ●稼動状態表示 LED

表示 LED	表示色	内容
STATUS	緑	点灯：ハードウェア正常状態
ACT	緑	点灯：入出力動作中
DX	緑	(未使用)

### ●通信状態表示 LED

表示 LED	表示色	内容
RCV (1/2)	緑	受信
SND (1/2)	緑	送信

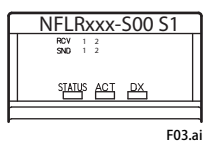


図 NFLRxxx の LED

## ■ 実装制限および実装上の注意

NFLR111/NFLR121（シリアル通信モジュール）は、1台の FCN に合計 8 台まで実装可能です。

## ■ 形名・仕様コード

		記事
形名	NFLR111	RS-232-C 通信モジュール (2ポート、300 bps ~ 115.2 kbps)
基本仕様コード	-S	基本形
	5	防爆非対応
	E	防爆対応
	0	一般
	1	G3 対応形（コーティング処理）

		記事
形名	NFLR121	RS-422/RS-485 通信モジュール (2ポート、300 bps ~ 115.2 kbps)
基本仕様コード	-S	基本形
	5	防爆非対応
	E	防爆対応
	0	一般
	1	G3 対応形（コーティング処理）

## ■ ご注文時指定事項

ご注文の際は、形名と仕様コードを指定してください。

防爆対応品の選定に際しては、必ず「STARDOM FCN/FCJ 設置ガイド」(TI 34P02Q91-01) を参照してください。

## ■ 商標

- STARDOM は、横河電機株式会社の商標です。
- その他、本文中に使われている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。