

AM-215Bシリーズ

通信機能取扱説明書

1. 概要

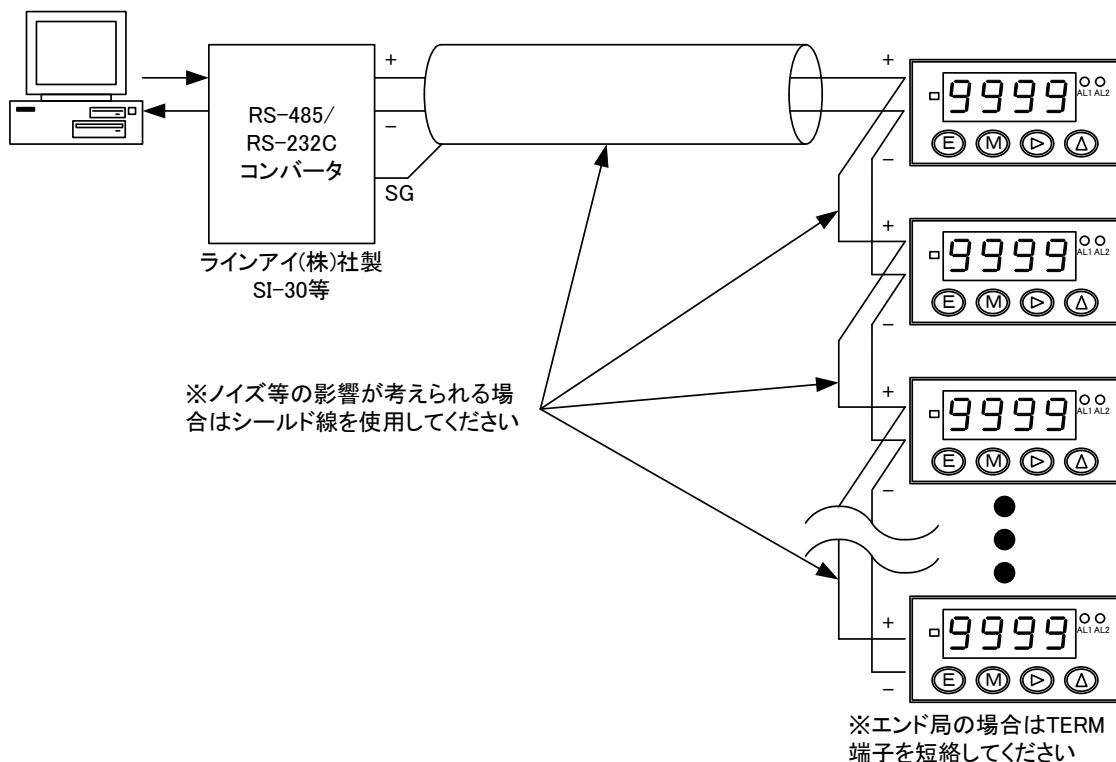
この取扱説明書はAM-215Bシリーズの通信機能に関する仕様及び取り扱いについて説明するものです。

2. 仕様

同期方式	： 調歩同期式
通信方式	： 2線式半二重(ポーリングセレクトイング方式)
伝送速度	： 38400bps/19200bps/9600bps/4800bps/2400bps
スタートビット	： 1bit
データ長	： 7bit/8bit
パリティビット	： 偶数パリティ/奇数パリティ/パリティ無し
誤り検出	： BCC(ブロック・チェック・キャラクタ)チェックサム
ストップビット	： 1bit/2bit
文字コード	： ASCIIコード
デリミタ	： CR/CR+LF
伝送制御手順	： 無手順
使用信号名	： 非反転(+)、反転(-)
接続台数	： メータは最大 31 台
路線長	： 最大 500m(合計) ※EN 適合の場合は 30m 未満
終端抵抗	： 200Ω(⑤～⑥端子間を短絡することで ON)

3. 接続方法

RS-485 の接続の際に本器がエンド局となった場合には、TERM 端子を短絡してください。



4 通信機能のパラメータ

AM-215Bの通信機能のパラメータはボーレート、データ長、パリティビット、ストップビット、デリミタ、機器IDが選択可能となっております。各パラメータの設定方法は本体取扱説明書を参照してください。

5 通信手段

通信したい対象のモジュール(スレーブ)に対し、マスター側より通信を行います。通信の確立を行ったモジュールのみマスターと通信できます。通信の解放コマンドにより通信の確立中のモジュールは解放されます。また別のモジュールに対して通信の確立を行った場合も、通信の確立中のモジュールは解放されます。なお通信の確立または通信の解放のコマンドはコマンド表をご参照ください。

6 RS-485 送受信フォーマット

6.1.使用可能な制御コード

制御コード	16進	名称	内容	コマンド表内表記
STX	02H	Start of Text	テキスト開始	ST
ETX	03H	End of Text	テキスト開始終了	ET
EOT	04H	End of Transmission	伝送終了	EO
ENQ	05H	Enquiry	問い合わせ	EN
ACK	06H	Acknowledge	肯定応答	AC

6.2. コマンドフォーマット

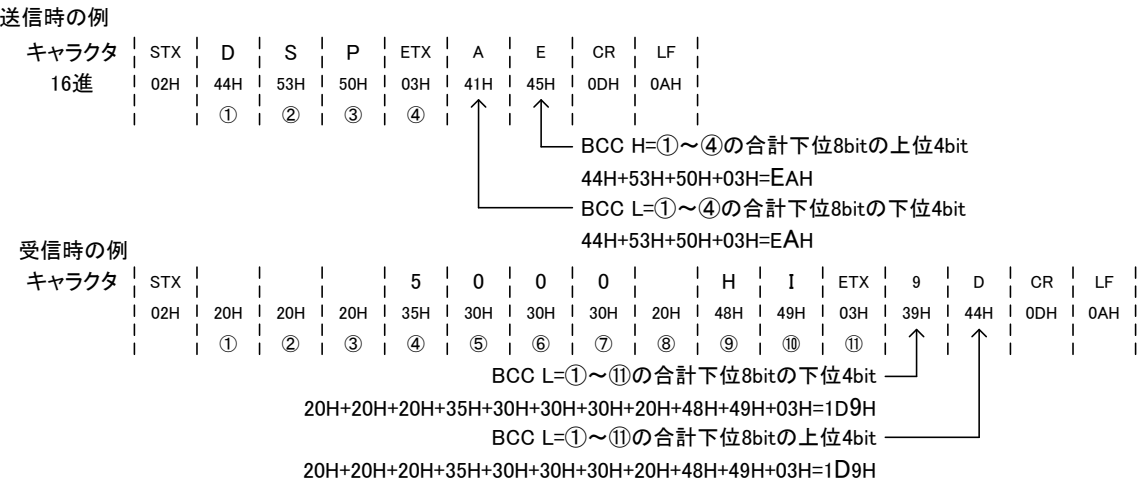
通信の確立後のモジュールに送信するコマンド、またはモジュールからの応答コマンドのフォーマット以下に示します。

STX(テキスト開始コード:1byte) | コマンド部(ASCIIコード) | ETX(テキスト終了コード:1byte) |
BCC BCC(BCC チェックサム:2byte) | CR LF / CR (デリミタ:2byte / 1byte)

6.3. BCC チェックサム

AM-215BのRS-485機能はコマンドの誤り検出としてBCC(ブロック・チェック・キャラクタ)チェックサムを使用します。通信の確立または、通信の解放以外のコマンドにはBCCチェックサムを付与してコマンドを送付します。コマンド部からテキスト終了コードの16進数の総和の下位8bitを使用し、その下位4bitの数値をASCIIコード変換したものと、上位4bitの数値をASCIIコード変換したものをBCCチェックサムとして付与します。

送受信フォーマットは下記をご参照ください。



[illegible]

watanabe 渡辺電機工業株式会社
〒150-0001 東京都渋谷区神宮前 6-16-19
TEL.03-3400-6141 FAX.03-3409-3156

watanabe 渡辺電機工業株式会社	〒150-0001 東京都渋谷区神宮前 6-16-19 TEL.03-3400-6141 FAX.03-3409-3156
----------------------------	--

