

直流非接地電路用絶縁抵抗監視器

EIA-485 通信取扱説明書

LMD-3 シリーズ



M018-2

2023/8/8

◆接続例

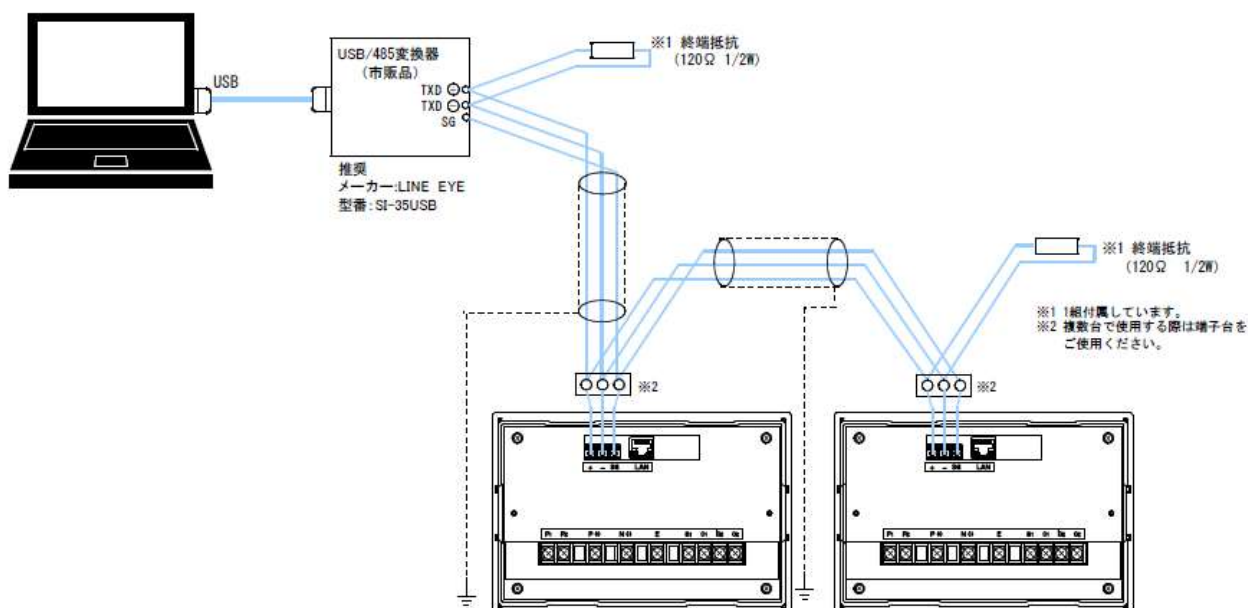


図 1

※推奨通信用電線はシールド付 2 対ツイストペア線 CPEV-SB 0.9mm

◆通信仕様

表 1

通信方式	EIA-485 半二重通信方式 (端子台接続:+,-,SG)
プロトコル	Modbus-RTU
伝送速度	57.6kbps
データ長	8 ビット
パリティ	偶数
ストップビット	1 ビット
送受信切替時間	5ms 以下

◆局番設定

- ①EIA-485 によるデータ通信を行う際に使用します。
- ②局番設定スイッチを押します。
- ③計測表示に設定している局番が表示されます。(図 2)
- ④選択▶又は◀スイッチを押して局番の値を変更します。局番の表記は 10 進数で設定可能な範囲は『P 0』～『P99』です。(図 3)
- ⑤設定する局番を表示させ、確定スイッチを 3 秒以上押します。
- ⑥点滅から点灯に変わると変更完了です。
※局番の出荷時設定は『P 0』です。



図 2 出荷時の局番設定表示



図 3 局番 99 の表示

◆レジスタ内容

表 2

ファンクションコード	レジスタ番号	項目	値
4	0	P 側対地絶縁抵抗値	50 ~ 30000 (kΩ)
	1	N 側対地絶縁抵抗値	50 ~ 30000 (kΩ)
	2	監視電圧	0 ~ 1000 (V)
	3	システム異常(上位バイト)	0h : 初期値 1h : 起動中 2h : 監視準備中 4h : 絶縁監視中 8h : 試験中 10h : 自己診断中 20h : 異常検知中 40h : 予約番号 80h : 予約番号
		異常内容(下位バイト)	20h : 電圧超過 40h : 電圧不足 上記以外: システム異常
4	4	警報接点(上位バイト)	0h : 初期値(未定義) 1h : 復帰 2h : 動作 4h : 試験動作
		予約(下位バイト)	
5	5	ケース内温度 (参考値)	-2000 ~ +7000 (°C/100) (例)2512 → 25.12°C
	0	絶縁監視リセット	1h (リセット)



光商工株式会社

お問い合わせ・資料のご請求は・・・本社継電器営業部・営業所継電器課へ
フリーダイヤルによる技術的なお問い合わせ・0120-58-7750（技術グループ）

土、日、祝日、当社休業日を除く 9:00～11:45 / 12:45～17:00

携帯電話・PHS などではご利用いただけません。

本 社	〒104-0061 東京都中央区銀座 7-4-14(光ビル) TEL 03-3573-1362 FAX 03-3572-0149
大阪営業所	〒530-0047 大阪市北区西天満 6-8-7(DKビル) TEL 06-6364-7881 FAX 06-6365-8936
名古屋営業所	〒460-0008 名古屋市中区栄 4-3-26(昭和ビル) TEL 052-241-9421 FAX 052-251-9228
福岡営業所	〒810-0001 福岡市中央区天神 4-4-24(新光ビル) TEL 092-781-0771 FAX 092-714-0852
茨城工場	〒306-0204 茨城県古河市下大野 2000 TEL 0280-92-0355 FAX 0280-92-3709

- お断りなしに、外観、仕様などの一部を変更することがありますので、ご了承ください。
尚、最新の情報はホームページにてご案内致しております。 URL <https://www.hikari-gr.co.jp>