

納 入 仕 様 書

非接地用低圧回路活線絶縁監視装置
計測ユニット増設用ケース

(H I G R - Σ 1 A)

(H I G R - Σ 2 A)

(H I G R - Σ 5 A)

2 0 1 6 年 1 月 1 2 日

ミドリ安全株式会社

目 次

項 目	ページ
1. 概要.....	1
2. 品名・型式.....	1
3. 仕様.....	1
3-1 一般仕様.....	1
3-2 計測ユニット[HIGR-301]収納数.....	1
3-3 模擬抵抗定数（計測テスト用）.....	1
3-4 RS-485 終端抵抗.....	1
3-5 検出用 CT.....	1
4. 各部の名称及び機能.....	2
4-1 HIGR- Σ 1A.....	2
4-2 HIGR- Σ 2A.....	3
4-3 HIGR- Σ 5A.....	4
5. 付属品.....	5
6. オプション品.....	5
7. ご注意.....	5

- ・計測ユニット増設用ケース [HIGR- Σ 1A]外観図 (M304172N2)
- ・計測ユニット増設用ケース [HIGR- Σ 2A]外観図 (M304173N2)
- ・計測ユニット増設用ケース [HIGR- Σ 5A]外観図 (M304174N2)

1. 概要

本装置は、非接地型低圧回路活線絶縁監視装置[HIGR-300A]に、計測ユニット[HIGR-301]又は[HIGR-301/10]を増設する際に使用するケースです。背面端子より、検出用 CT、重畳電圧検出、各ユニットへの配線等を行います。

計測ユニット[HIGR-301]収納数 1、2、5 個のケースを用意しています。

2. 品名・型式

品名	: 非接地型低圧回路活線絶縁監視装置計測ユニット増設用ケース
型式	: HIGR-Σ 1A HIGR-Σ 2A HIGR-Σ 5A

3. 仕様

3-1 一般仕様

(1) 電源	: AC100V±15%、50/60Hz
(2) 消費電力	: 1VA 以下
(3) 設置場所	: 屋内仕様
(4) 使用環境	: -10℃～+60℃、85%RH 以下（結露無きこと）
(5) 絶縁抵抗	: 10MΩ 以上（電源端子一括と本体ケース間、DC500V メガー）
(6) 絶縁耐圧	: AC2000V、1 分間（電源端子一括と本体ケース間） （LG-FG 間のショートバーを外して実施）
(7) 雷インパルス試験	: B-402 で規定する雷サージ許容試験に適合。
(8) 外形寸法	: HIGR-Σ 1A 150mm(W) × 230mm(H) × 189.2mm(D) (突起部含まず) HIGR-Σ 2A 215mm(W) × 230mm(H) × 189.2mm(D) (突起部含まず) HIGR-Σ 5A 410mm(W) × 230mm(H) × 189.2mm(D) (突起部含まず)
(9) 質量	: HIGR-Σ 1A 2.7kg 以下 HIGR-Σ 2A 3.6kg 以下 HIGR-Σ 5A 6.2kg 以下

3-2 計測ユニット[HIGR-301]収納数

※HIGR-301/10 をご使用の場合は、[HIGR-301]を[HIGR-301/10]と置き換えてお読み下さい。

・ HIGR-Σ 1A	・・・	1 台
・ HIGR-Σ 2A	・・・	2 台
・ HIGR-Σ 5A	・・・	5 台

3-3 模擬抵抗定数（計測テスト用） : 10kΩ （各計測ユニット[HIGR-301]毎）

3-4 RS-485 終端抵抗 : 100Ω

3-5 検出用 CT [ZT-40C (φ 40)] (オプション品)

(1) CT 比	: 2000 対 1	(2) 定格 1 次電流	: 200A
----------	------------	--------------	--------

注意—安全の為、電路と重畳トランスユニットの間に必ず保守用のブレーカーを入れて下さい。

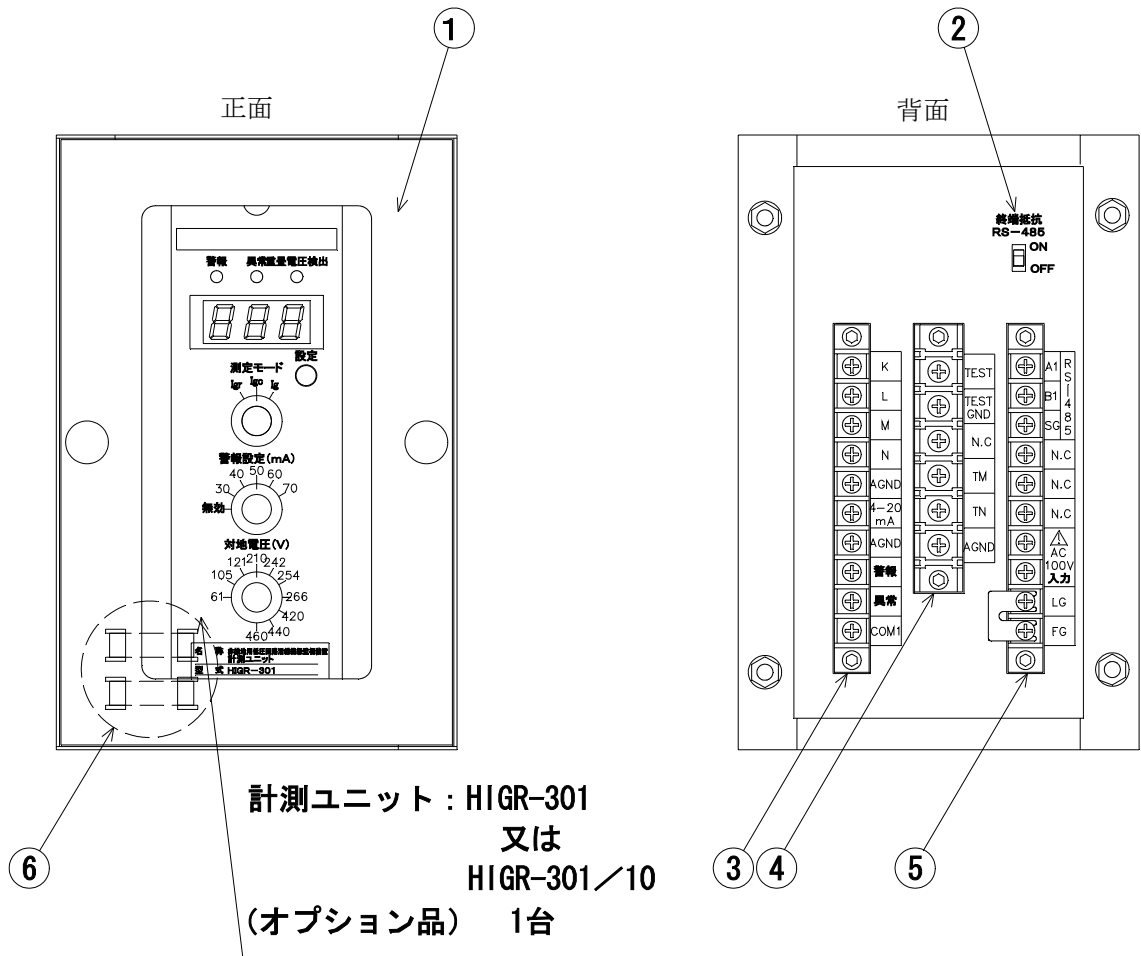
絶縁耐圧試験を行う時は、LG-FG 間に接続されているショートバーを必ず外して下さい。

絶縁耐圧試験が終了したら、元の状態に戻して下さい。

危険—電路の絶縁抵抗試験、絶縁耐圧試験を行う時は、安全の為、必ず保守用のブレーカーを切り、外置きコンデンサの N 端子と接地間を切離してから実施して下さい。

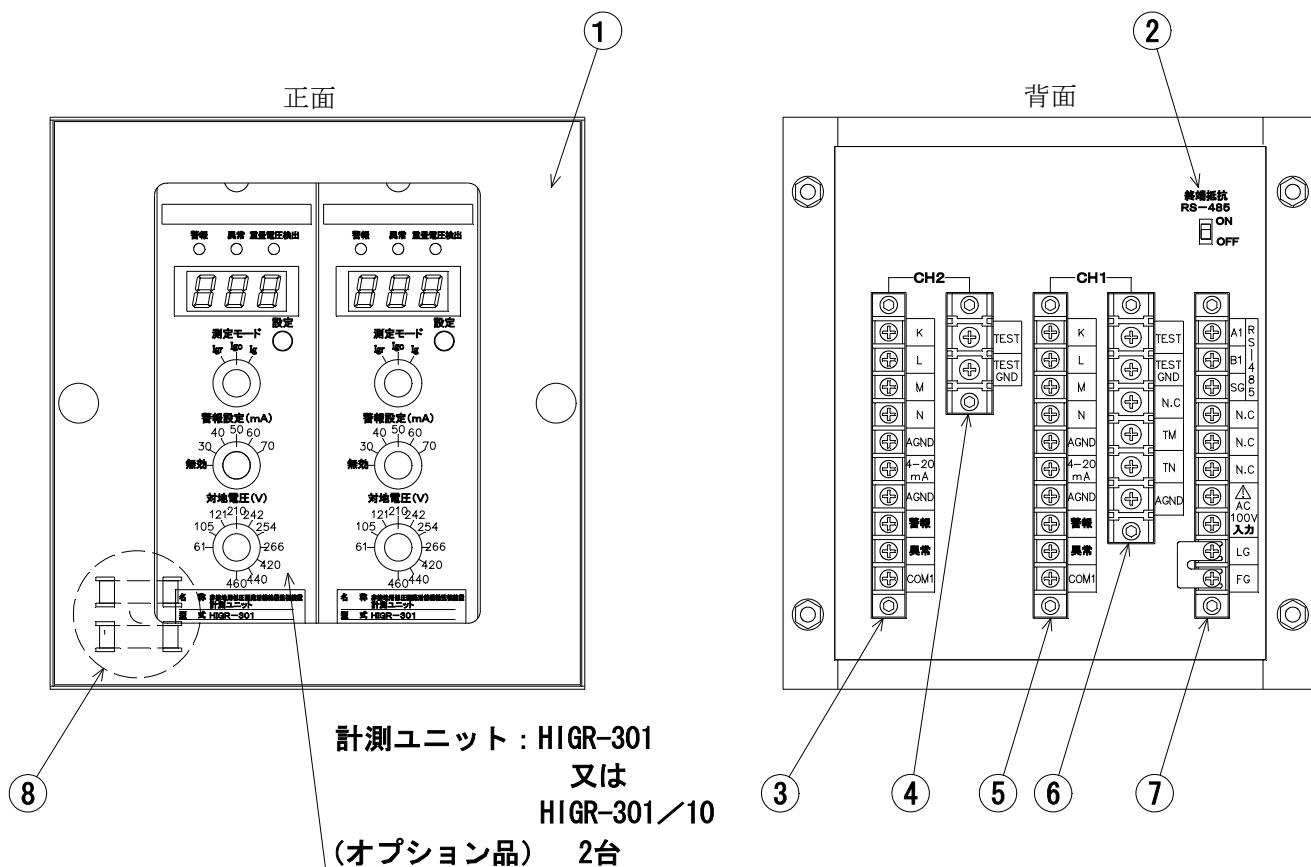
4. 各部の名称及び機能

4-1 HIGR-Σ1A



No.	名称	説明
①	蓋	HIGR-Σ1A 用の蓋です。
②	RS-485 終端抵抗切替スイッチ	RS-485 終端抵抗の入／切スイッチです。
③	端子台	ZCT 接続、記録計出力、警報／異常出力用の端子です。
④	端子台	計測テスト配線、重畳電圧入力用の端子です。
⑤	端子台	RS-485 通信、AC100V 入力用の端子です。
⑥	電源ヒューズ	AC100V 電源の保護用ヒューズです。(125V 2.0A φ5.2×20)

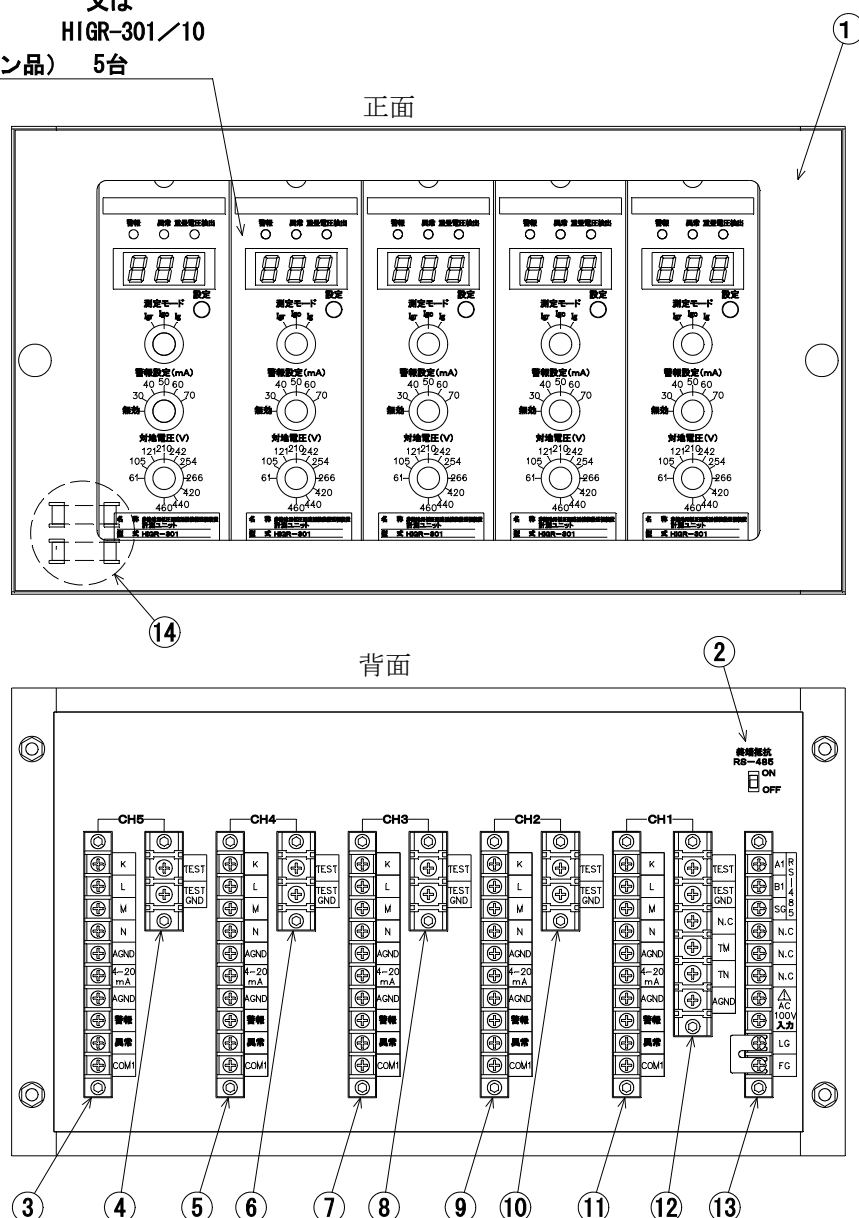
4-2 HIGR-Σ2A



No.	名称	説明
①	蓋	HIGR-Σ2A 用の蓋です。
②	RS-485 終端抵抗切替スイッチ	RS-485 終端抵抗の入/切スイッチです。
③	端子台	ZCT 接続、記録計出力、警報/異常出力用の端子です。(CH2)
④	端子台	計測テスト配線用端子です。(CH2)
⑤	端子台	ZCT 接続、記録計出力、警報/異常出力用の端子です。(CH1)
⑥	端子台	計測テスト配線 (CH1)、重量電圧入力用の端子です。
⑦	端子台	RS-485 通信、AC100V 入力用の端子です。
⑧	電源ヒューズ	AC100V 電源の保護用ヒューズです。(125V 2.0A φ5.2×20)

4-3 HIGR-Σ5A

計測ユニット：HIGR-301
又は
HIGR-301/10
(オプション品) 5台



No.	名称	説明
①	蓋	HIGR-Σ5A 用の蓋です。
②	RS-485 終端抵抗切替スイッチ	RS-485 終端抵抗の入/切スイッチです。
③	端子台	ZCT 接続、記録計出力、警報/異常出力用の端子です。(CH5)
④	端子台	計測テスト配線用端子です。(CH5)
⑤	端子台	ZCT 接続、記録計出力、警報/異常出力用の端子です。(CH4)
⑥	端子台	計測テスト配線用端子です。(CH4)
⑦	端子台	ZCT 接続、記録計出力、警報/異常出力用の端子です。(CH3)
⑧	端子台	計測テスト配線用端子です。(CH3)
⑨	端子台	ZCT 接続、記録計出力、警報/異常出力用の端子です。(CH2)
⑩	端子台	計測テスト配線用端子です。(CH2)
⑪	端子台	ZCT 接続、記録計出力、警報/異常出力用の端子です。(CH1)
⑫	端子台	計測テスト配線 (CH1)、重畳電圧入力用の端子です。
⑬	端子台	RS-485 通信、AC100V 入力用の端子です。
⑭	電源ヒューズ	AC100V 電源の保護用ヒューズです。(125V 2.0A φ5.2×20)

5. 付属品（共通）

名 称	型 式 ・ 仕 様	数 量
電源ヒューズ	2.0A φ5.2×20	2
取扱説明書	—	1

6. オプション品

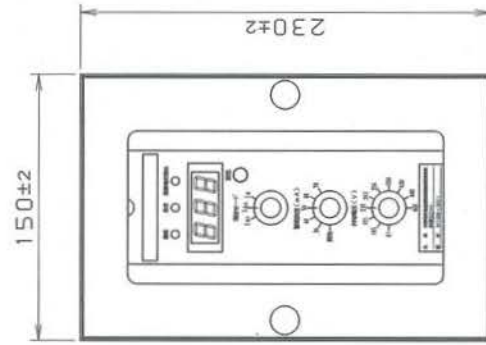
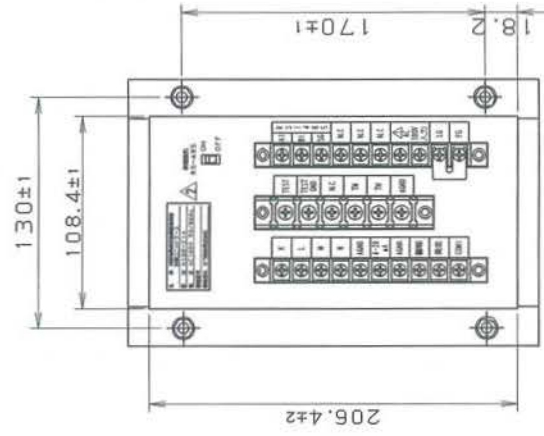
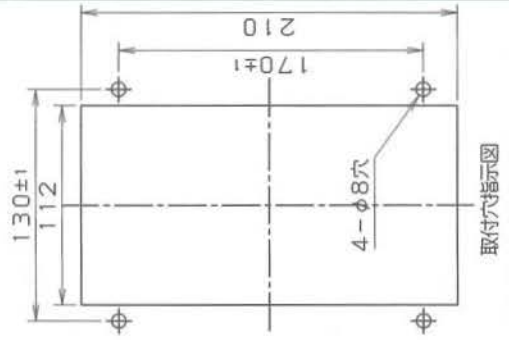
名 称	型 式 ・ 仕 様
検出用 CT	ZT-40C（φ40） CT 比 2000 対 1
計測ユニット ※1	HIGR-301 （検出用 CT として ZT-40C を使用する時）
ZTH-40 専用計測ユニット ※1	HIGR-301／10 （検出用 CT として ZTH-40 を使用する時） ※2
ブランクユニット	HIGR-X

※1 計測ユニットの仕様については、非接地用低圧回路活線絶縁監視装置基本ユニット HIGR-300A 納入仕様書(N09003)をご参照下さい。

※2 ZTH-40 は既設品のみの対応となります。オプション品として ZTH-40 は取扱っておりません。

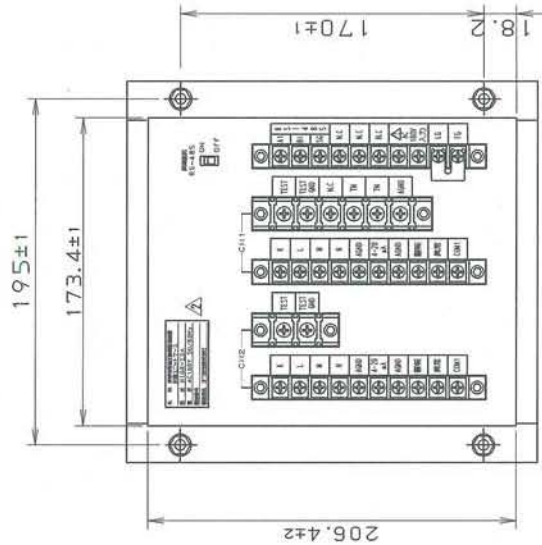
7. ご注意

- (1)弊社は本製品を安全に使って頂く為、品質・信頼性の向上に努めておりますが、ご使用状態によっては、故障が発生したり誤動作する可能性があります。故障や誤動作により人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある可能性のある設備、社会的損害を及ぼす設備などの特殊用途にご使用の場合は、事前に販売担当者までご連絡下さい。
- (2)本製品は民生用部品を使用しております。その為、設計寿命は 8 年(年間平均周囲温度 45℃)です。また、検出用 CT の設計寿命は 16 年(年間平均周囲温度 45℃)です。設計寿命が近づきましたら、オーバーホール、新品交換等の対応が必要になります。
(設計寿命は計算値であり、保証値ではありません)



ケース材質：鋼板、アクリル板
ケース色：マンセルN1.5

[illegible]



ケース材質：鋼板、アクリル板
ケース色：マンセルN1.5

