

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)

(H I G R - Σ 2)

(H I G R - Σ 5)

2010年5月8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 1.....	2
4-2 HIGR- Σ 2.....	3
4-3 HIGR- Σ 5.....	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 1]外観図 (M304172N1)
- ・計測ユニット増設用ケース [HIGR- Σ 2]外観図 (M304173N1)
- ・計測ユニット増設用ケース [HIGR- Σ 5]外観図 (M304174N1)

1. 概要

本装置は、非接地型低圧回路活線絶縁監視装置[HIGR-300]に、計測ユニット[HIGR-301]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-Σ1 HIGR-Σ2 HIGR-Σ5

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）
(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-Σ1 150mm(W)× 230mm(H)× 189.2mm(D) (突起部含まず) HIGR-Σ2 215mm(W)× 230mm(H)× 189.2mm(D) (突起部含まず) HIGR-Σ5 410mm(W)× 230mm(H)× 189.2mm(D) (突起部含まず)
(9)質量	: HIGR-Σ1 2.7kg 以下 HIGR-Σ2 3.6kg 以下 HIGR-Σ5 6.2kg 以下

3-2 計測ユニット[HIGR-301]収納数

・HIGR-Σ1	・・・	1 台
・HIGR-Σ2	・・・	2 台
・HIGR-Σ5	・・・	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-40 (φ40)] (オプション品)

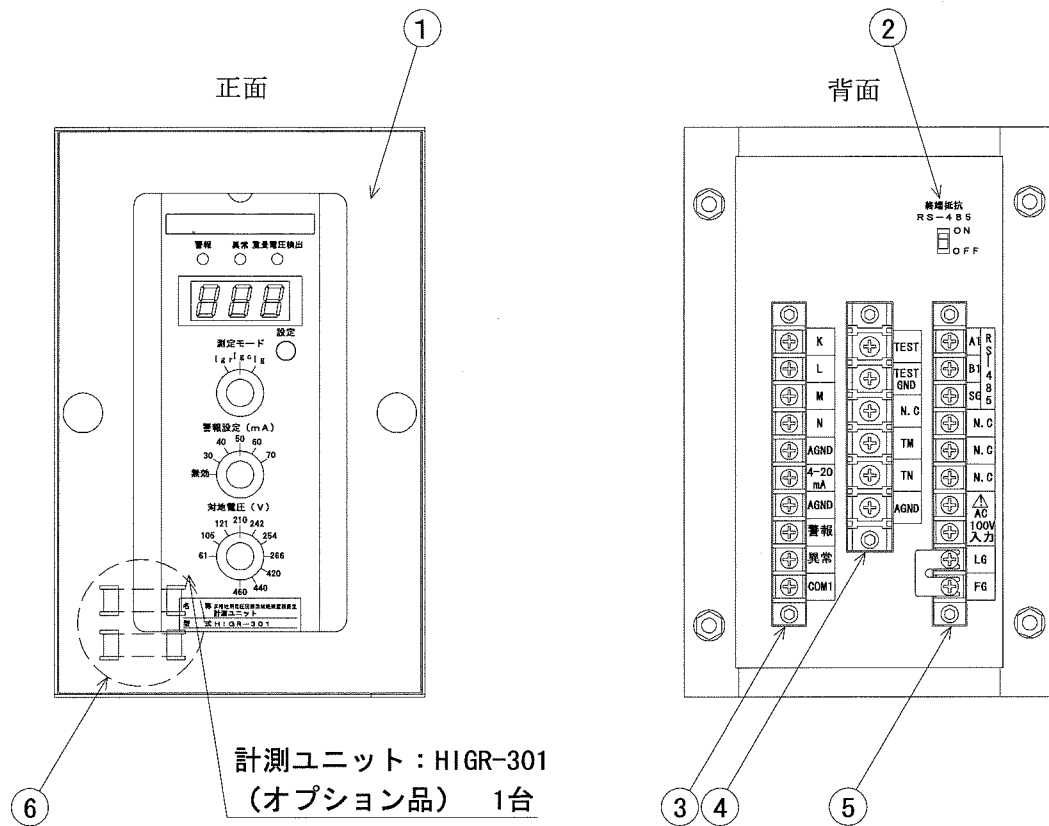
(1)CT 比	: 2000 対 1	(2)定格 1 次電流	: 200A
---------	------------	-------------	--------

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。

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。

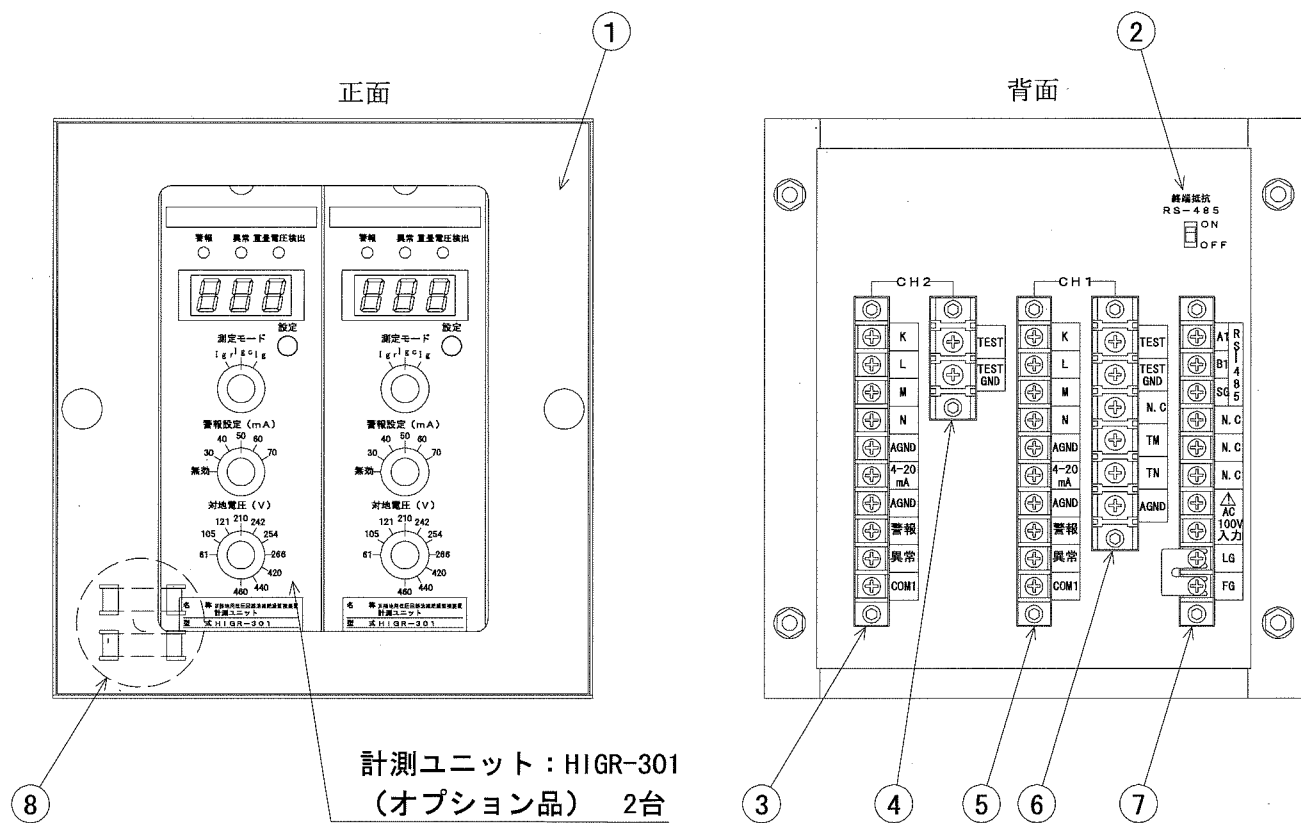
4. 各部の名称及び機能

4-1 HIGR-Σ1



No.	名称	説明
①	蓋	HIGR-Σ1 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)

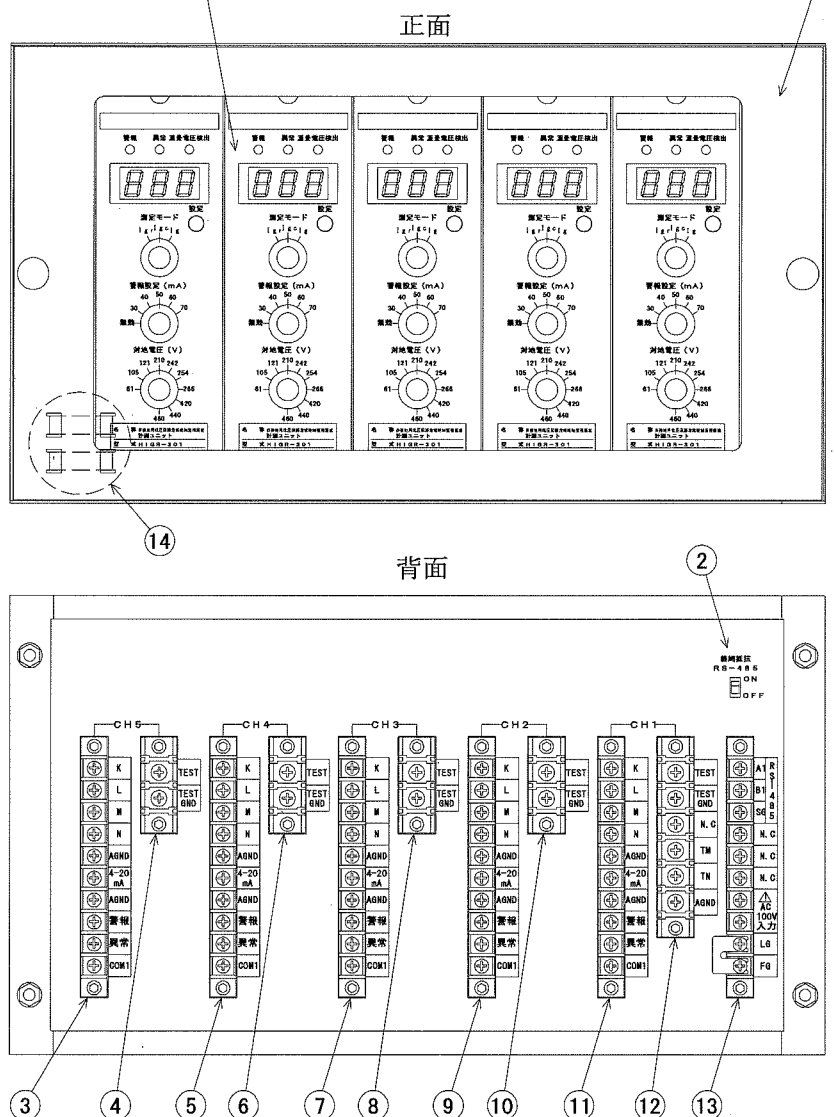
4-2 HIGR-Σ2



No.	名称	説明
①	蓋	HIGR-Σ2 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)、重畳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-Σ5

計測ユニット：HIGR-301
(オプション品) 5台



No.	名称	説明
①	蓋	HIGR-Σ5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)、重量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 $\phi 5.2 \times 20$	2
取扱説明書	—	1

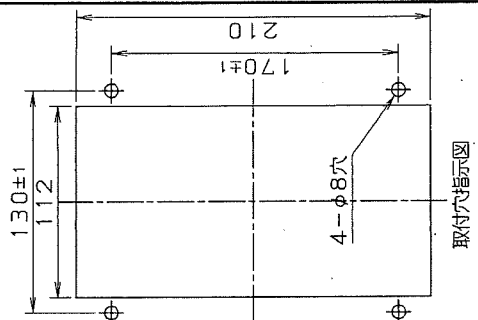
6. オプション品

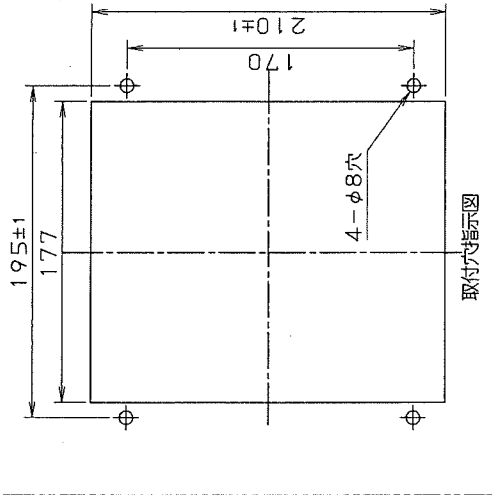
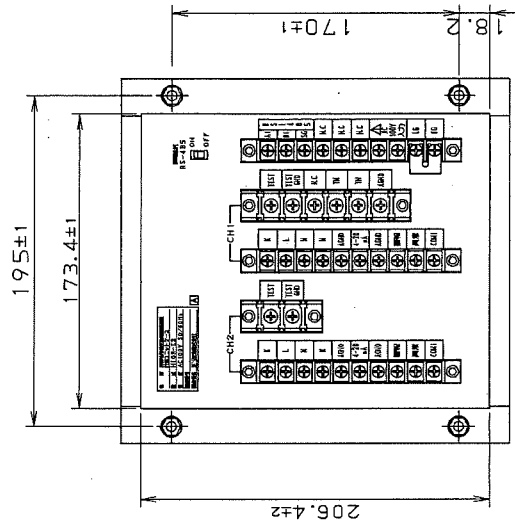
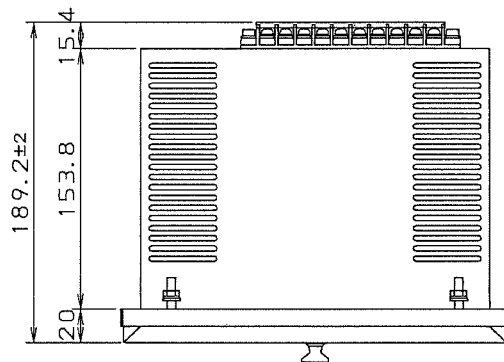
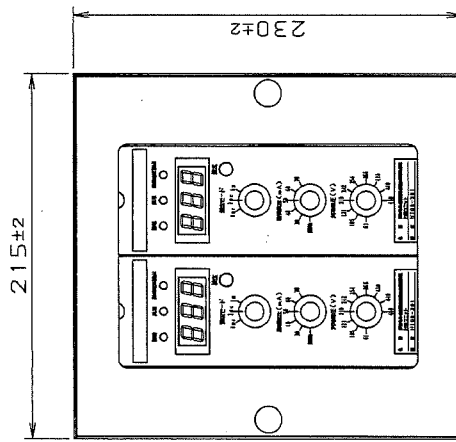
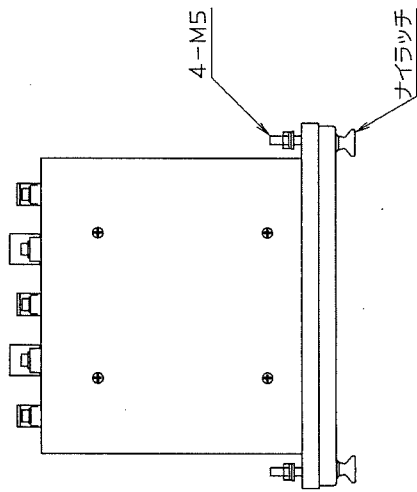
名 称	型 式 ・ 仕 様
検出用 CT	ZT-40 ($\phi 40$)
計測ユニット	HIGR-301
ブランクユニット	HIGR-X

7. ご注意

- (1) 弊社は本製品を安全に使うべく、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)

[illegible]



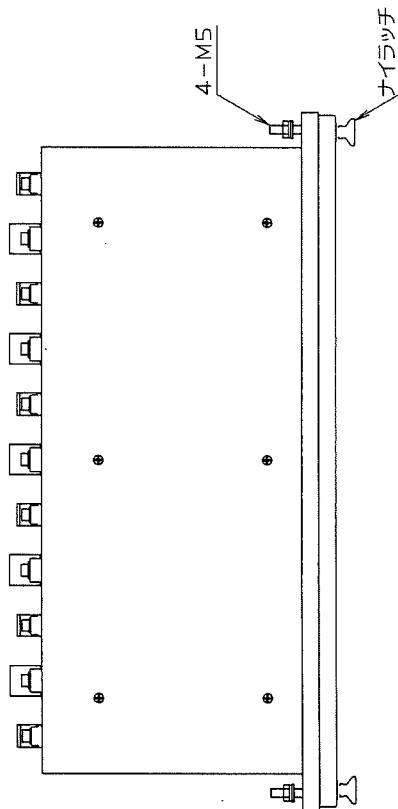
ケース材質：銅板、アクリル板
ケース色：マンセルN1.5

普通計公差 (表示無き公差は以下の表による)		製品名 型名		作業者	検査者	承認者	材料	材質	1/3	1/13	2009/1/13	部品名	部品番号	図面番号
寸法範囲	公差	公差	公差											
0.5以上	±0.5	6	±0.5	30	±0.5	120	±0.5	315	±0.5	1000	±0.5	1000	±0.5	1000
以下	±0.5	6	±0.5	30	±0.5	120	±0.5	315	±0.5	1000	±0.5	1000	±0.5	1000
削り加工	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±1.2	±1.2	±1.2	±1.2	±1.2	±1.2	±1.2	±1.2
板金加工	±0.2	±0.5	±0.8	±1.2	±1.2	±1.2	±1.2	±1.2	±1.2	±1.2	±1.2	±1.2	±1.2	±1.2
印	印	印	印	印	印	印	印	印	印	印	印	印	印	印
変更内容	変更内容	変更内容	変更内容	変更内容	変更内容	変更内容	変更内容	変更内容	変更内容	変更内容	変更内容	変更内容	変更内容	変更内容
日付	日付	日付	日付	日付	日付	日付	日付	日付	日付	日付	日付	日付	日付	日付
名前	名前	名前	名前	名前	名前	名前	名前	名前	名前	名前	名前	名前	名前	名前
村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市
MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD
三井	三井	三井	三井	三井	三井	三井	三井	三井	三井	三井	三井	三井	三井	三井
電子	電子	電子	電子	電子	電子	電子	電子	電子	電子	電子	電子	電子	電子	電子
株式会社	株式会社	株式会社	株式会社	株式会社	株式会社	株式会社	株式会社	株式会社	株式会社	株式会社	株式会社	株式会社	株式会社	株式会社
M304173N1	M304173N1	M304173N1	M304173N1	M304173N1	M304173N1	M304173N1	M304173N1	M304173N1	M304173N1	M304173N1	M304173N1	M304173N1	M304173N1	M304173N1

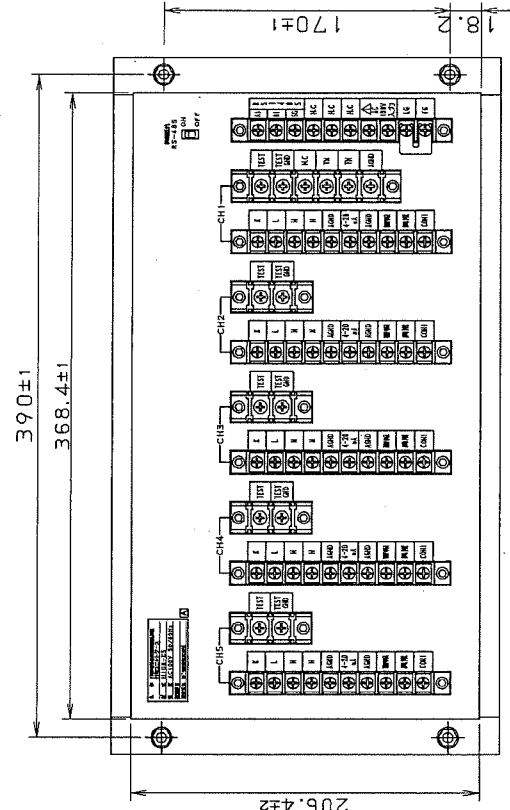
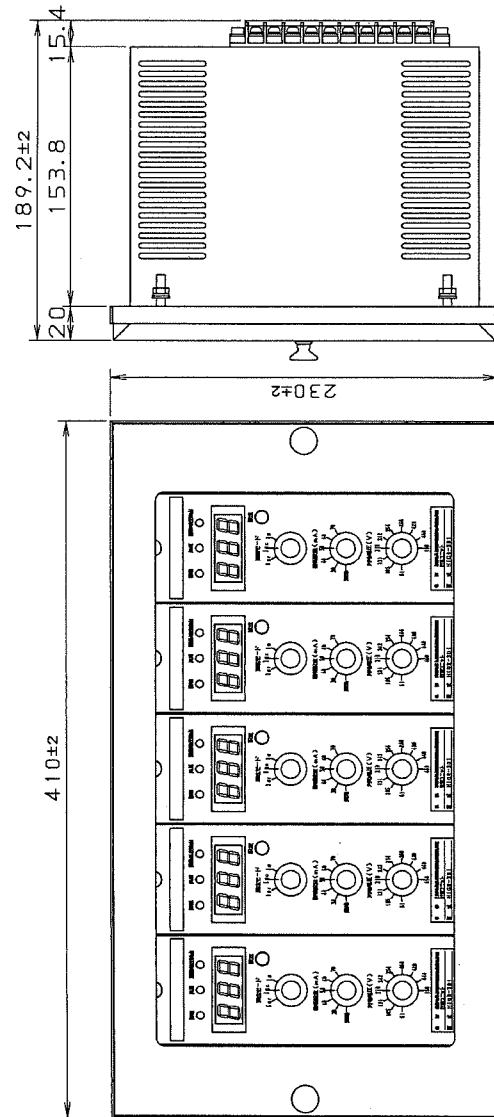
製品名 型名
非接地用低圧回路活線絶縁監視装置
計測ユニット増設用ケース HIGR-Σ2

部品名
外観図 (HIGR-301 2台収納)

図面番号
M304173N1



取付穴指示図



ケース材質：鋼板、アクリル板
ケース色：マンセルN1.5

普通許容差（指示値と公差は以下の表による）				製品名、型名		作業		検査		材料		図面番号	
寸法範囲	以上	以下	公差	公差	公差	公差	公差	公差	公差	公差	公差	公差	公差
0.5	6	30	120	315	1000	△	△	△	△	△	△	△	△
以下	6	30	120	315	1000	△	△	△	△	△	△	△	△
削り加工	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	△	△	△	△	△	△	△
板金加工	±0.2	±0.5	±0.8	±1.2	±3.0	±3.0	△	△	△	△	△	△	△
				型式変更	日付	名前	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市
				変更内容	日付	名前	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市
				印	変更内容	日付	名前	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市	村上市
				AD	ミドリ電子株式会社	M304174N1	外観図 (HIGR-301 5台収納)	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 HIGR-Σ5	製品名、型名	作業	検査	図面番号