

交流耐圧トランス

T-13K15

取扱説明書

[第2版]

ご使用前に取扱説明書をよくお読みいただき、
ご理解された上で正しくお使い下さい。
又、ご使用時にすぐにご覧になれる所に、大切に
保存して下さい。



本社、工場 〒529-1206 滋賀県愛知郡愛荘町蚊野 215
TEL 0749-37-3664 FAX 0749-37-3515
東京営業所 〒101-0023 東京都千代田区神田松永町三友ビル3F
TEL 03-3258-3731 FAX 03-3258-3974
mail:sell-info@soukou.co.jp (営業)
mail:tec-info@soukou.co.jp (技術)

目次

安全にご使用いただくために	2
1. 仕様	4
2. 各部名称	5
3. 回路図	6
4. 接続例	
4-1：電圧調整器とT-13K15	7
4-2：多機能型試験装置とT-13K15	8
4-3：多機能型試験装置とT-13K15とL-13Kシリーズ	8
5. 外形寸法	9
6. ケーブル長対充電電流グラフ	
50Hz	10
60Hz	11

安全にご使用いただくために

安全にご使用して頂く為、試験装置を使用になる前に、次の事項を必ずお読み下さい。
仕様に記されている以外で使用しないで下さい。
試験装置のサービスは、当社専門のサービス員のみが行えます。
詳しくは、(株)双興電機製作所にお問い合わせ下さい。

人体保護における注意事項

感電について

人体や生命に危険が及ぶ恐れがありますので、各測定コードを接続する場合は、必ず無電圧状態を確認して接続して下さい。

電氣的な過負荷

感電または、発火の恐れがありますので、入力回路には指定された範囲外の電圧を加えないで下さい。

パネルの取り外し

試験装置内部には電圧を印加、発生する箇所がありますので、パネルを取り外さないで下さい。

機器が濡れた状態

感電の恐れがありますので、機器が濡れた状態では使用しないで下さい。

ガス中での使用

発火の恐れがありますので、爆発性のガスがある場所では使用しないで下さい。

機器保護における注意事項

電 源

指定された範囲外の電圧を印加しないで下さい。

電氣的な過負荷

測定入力には指定された範囲外の電圧、電流を加えないで下さい。

振 動

機械的振動が直接伝わる場所での使用、保存はしないで下さい。

環 境

直射日光や高温多湿、結露するような環境下での使用、保存はしないで下さい。

防水、防塵

本器は防水、防塵となっていません。ほこりの多い場所や、水のかかる場所での使用、保存はしないで下さい。

故障と思われる場合

故障と思われる場合は、(株)双興電機製作所または、販売店までご連絡下さい。

警告

この製品は、高圧電力設備の試験、点検をするための機器で、一般ユーザーを対象とした試験装置ではありません。電力設備の点検、保守業務に携わる知識を十分にもった方が操作を行う事を前提に設計されています。

その為、作業性、操作性を優先されている部分がありますので、感電事故等が無いように、十分に安全性に配慮して下さい。

免責事項

◎本製品は、高圧電力設備の試験、点検をする装置です。試験装置の取扱いに関する専門的電気知識を及び技能を持たない作業者の誤操作による感電事故、被試験物の破損などについては弊社では一切責任を負いかねます。

本装置に関連する作業、操作を行う方は、

労働安全衛生法 第六章 労働者の就業に当たっての措置

安全衛生教育 第五十九条、第六十条、第六十条の二

に定められた安全衛生教育を実施して下さい。

◎本製品は、高圧電力設備の試験、点検をする装置で、高圧電力設備全体の電気特性を改善したり劣化を抑える装置ではありません。被試験物に万一発生した各種の事故（電氣的破壊、物理的破壊、人身、火災、災害、環境破壊）などによる損害については弊社では一切責任を負いかねます。

◎本製品の操作によって発生した事故での怪我、損害について弊社は一切責任を負いません。また、操作による設備、建物等の損傷についても弊社は一切責任を負いません。

◎本製品の使用、使用不能によって生ずる業務上の損害に関して、弊社は一切責任を負いません。

◎本製品の点検、整備の不備による動作不具合及び、取扱説明書以外の使い方によって生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。

◎本製品に接続する測定器等による誤動作及び、測定器の破損に関して、弊社は一切責任を負いません。

1. 仕様

1次電圧	130V 50/60Hz
1次電流	15A
2次電圧	13kV
2次電流	150mA
容量	1.95kVA (30分定格)
外形寸法	200(D)×200(W)×340(H) (カバー含む, 突起物除く)
重量	約18kg
油量	約5ℓ

使用環境

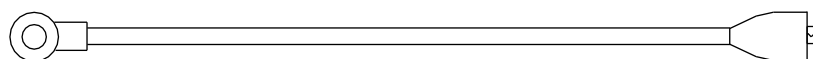
温度範囲 : 0~40℃

湿度範囲 : 85%以下 (ただし、結露しない事)

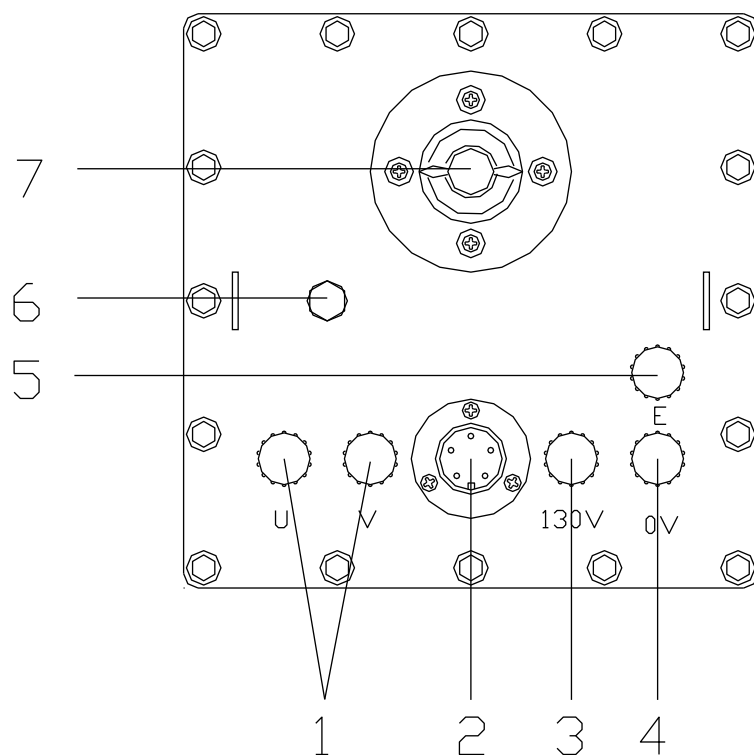
付属品

取扱説明書	1部
15kVネオンコード 5m	1本

灰



2. 各部名称



1. 電圧入力端子（U-V端子）

1次側の電圧入力端子です。最大130V入力します。

2. 入出力コネクタ

耐圧試験装置の接続用コネクタです。

3. 電圧出力端子（130V端子）

出力電圧計測用の電圧出力端子です。13kV発生時に130V出力します。

4. 2次巻き線 低圧側端子（0V端子）

トランス2巻き線の低圧側端子です。2次電流を計測する場合は、電流計を接続します。電流計を測定しない場合は、0V端子とE端子を短絡します。

5. アース端子（E端子）

本体のケースアース、接地（A種程度）をします。

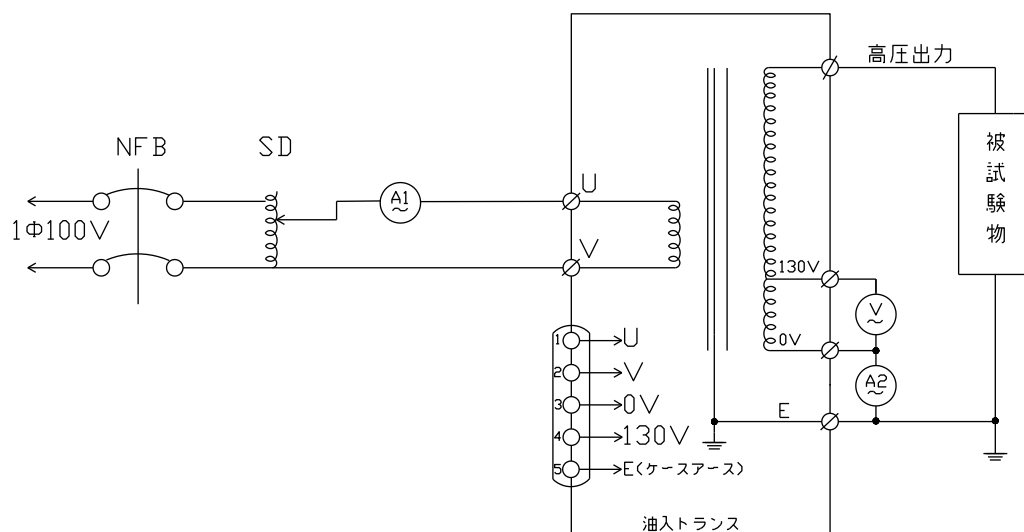
6. 封印栓

タンク内の油膨張による空気抜きです。定格容量近い試験を数回行った場合や、夏場など気温が高い時などナットを緩めて下さい。（締め忘れに注意）

7. 高圧端子（13kV）

2次側の電圧出力端子です。最大13kV出力します。

3. 回路図



※メタルコンセントと、ターミナル端子とは並列に接続されています。

注意

- 0V-E端子間に電流計を接続しない場合は、0V-E端子間を必ず短絡して下さい。
- 試験装置を接続する場合は、電流計が接続されますので0V-E端子間は短絡しないで下さい。

4. 接続例

接続例を示します。

高圧端子は周囲に触れないように被試験物に接続します。

アース端子は必ず接地します。

4-1 電圧調整器と T-13K15

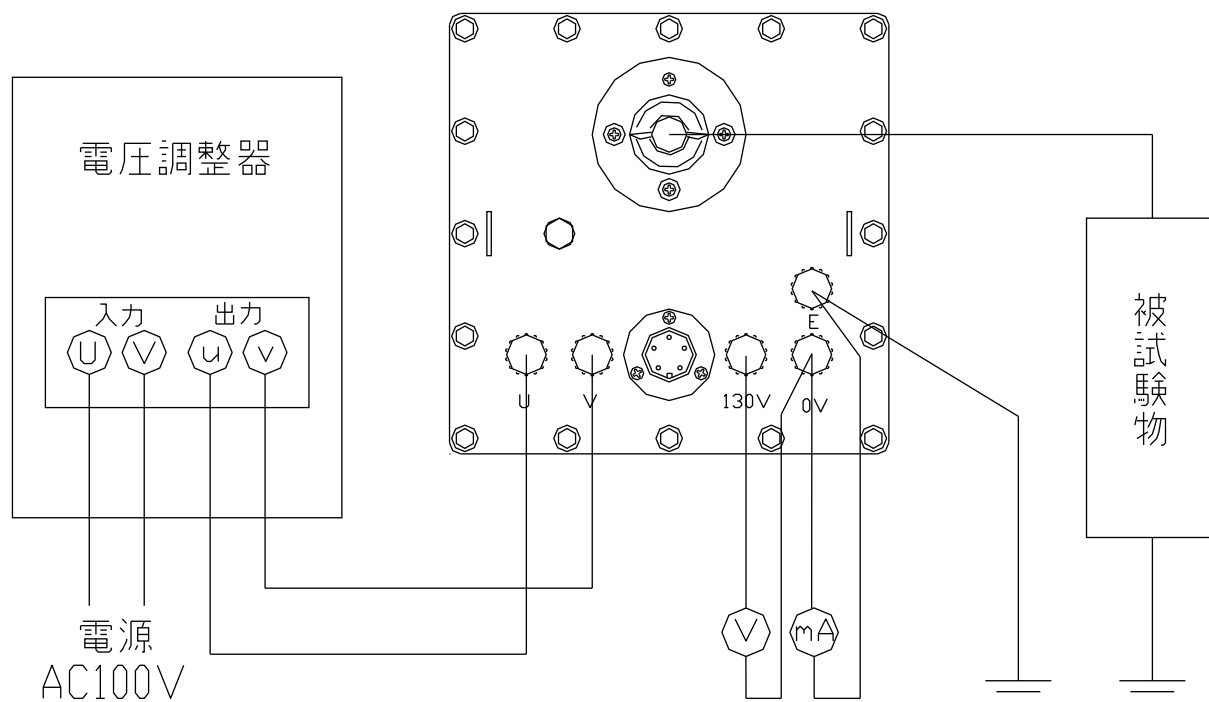


図1：個別装置による接続例

注意

図1では0V-E端子間に電流計が接続されていますが、0V-E端子間に電流計を接続しない場合は0V-E端子間を必ず短絡して下さい。

4-2 多機能型試験装置とT-13K15

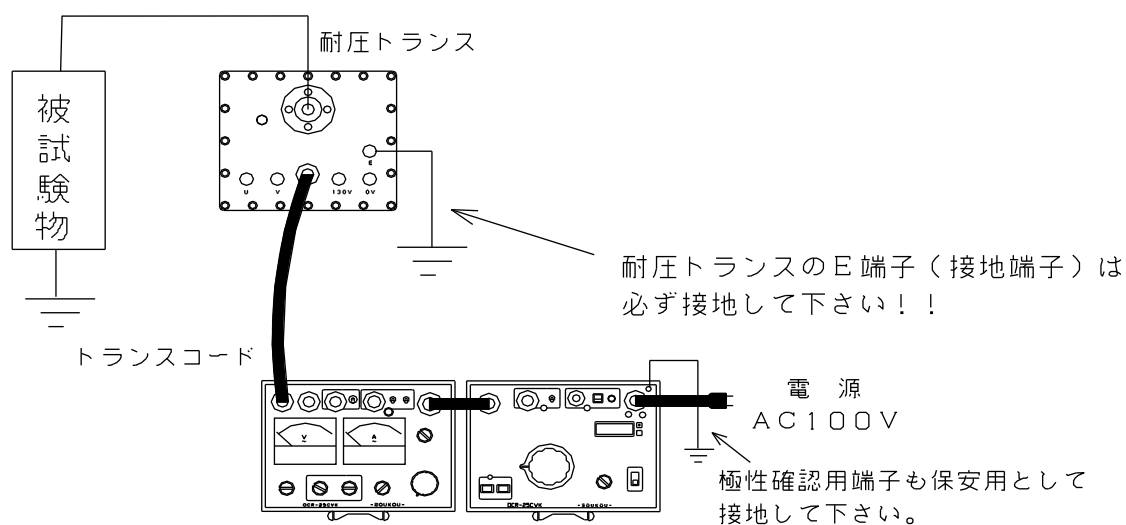


図2：試験装置による接続例

※メタルコンセントと、ターミナル端子とは並列に接続されています。

4-3 多機能型試験装置とT-13K15とL-13Kシリーズ

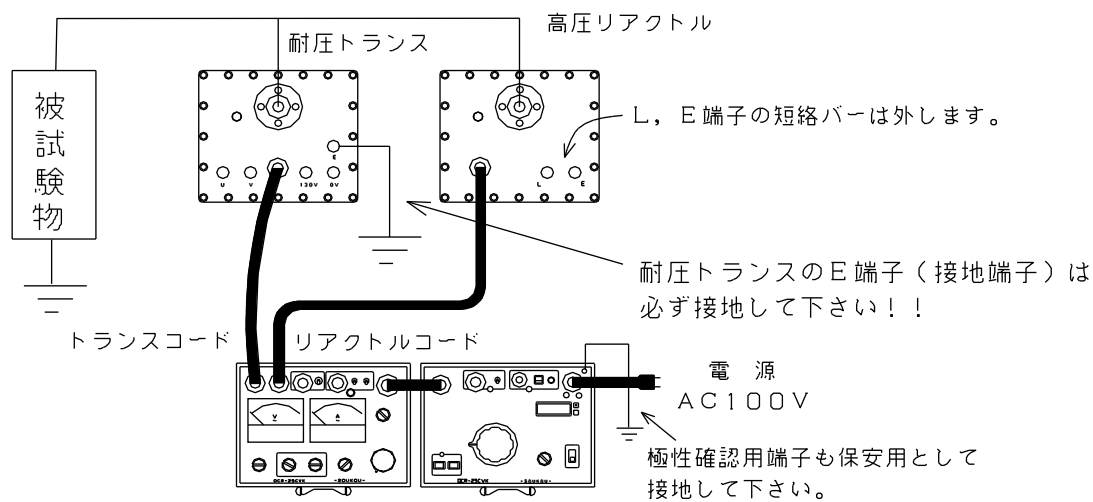
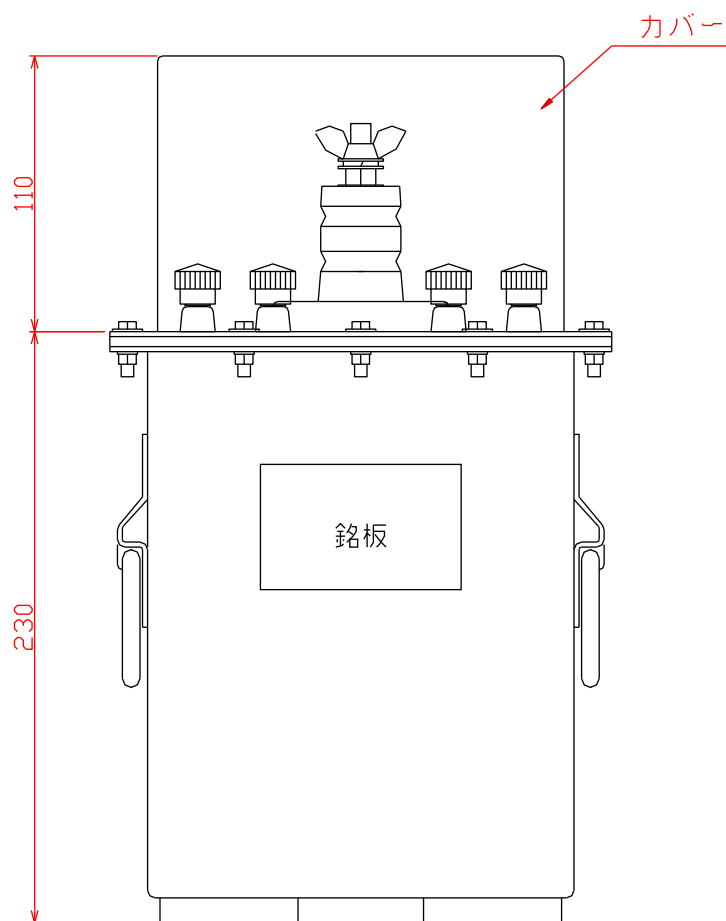
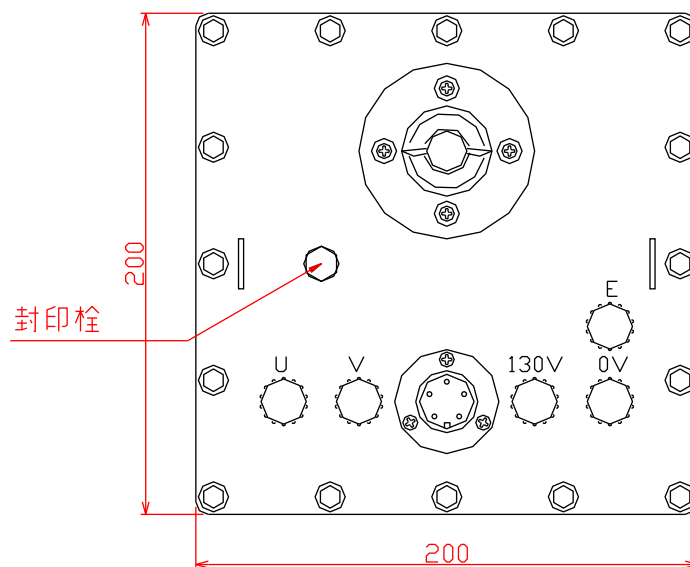


図3：リアクトルを使用する場合

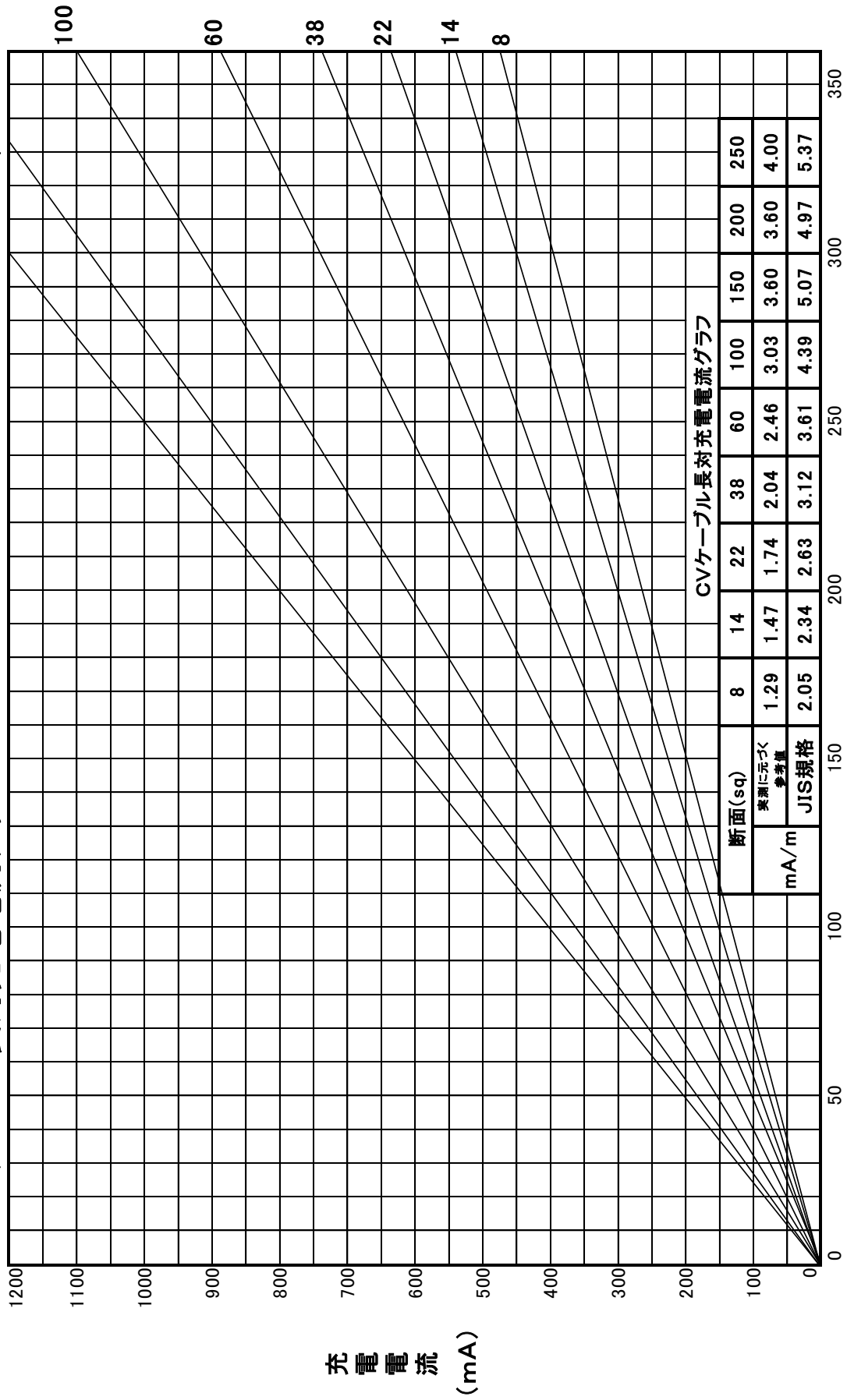
※メタルコンセントと、ターミナル端子とは並列に接続されています。

5. 外形寸法



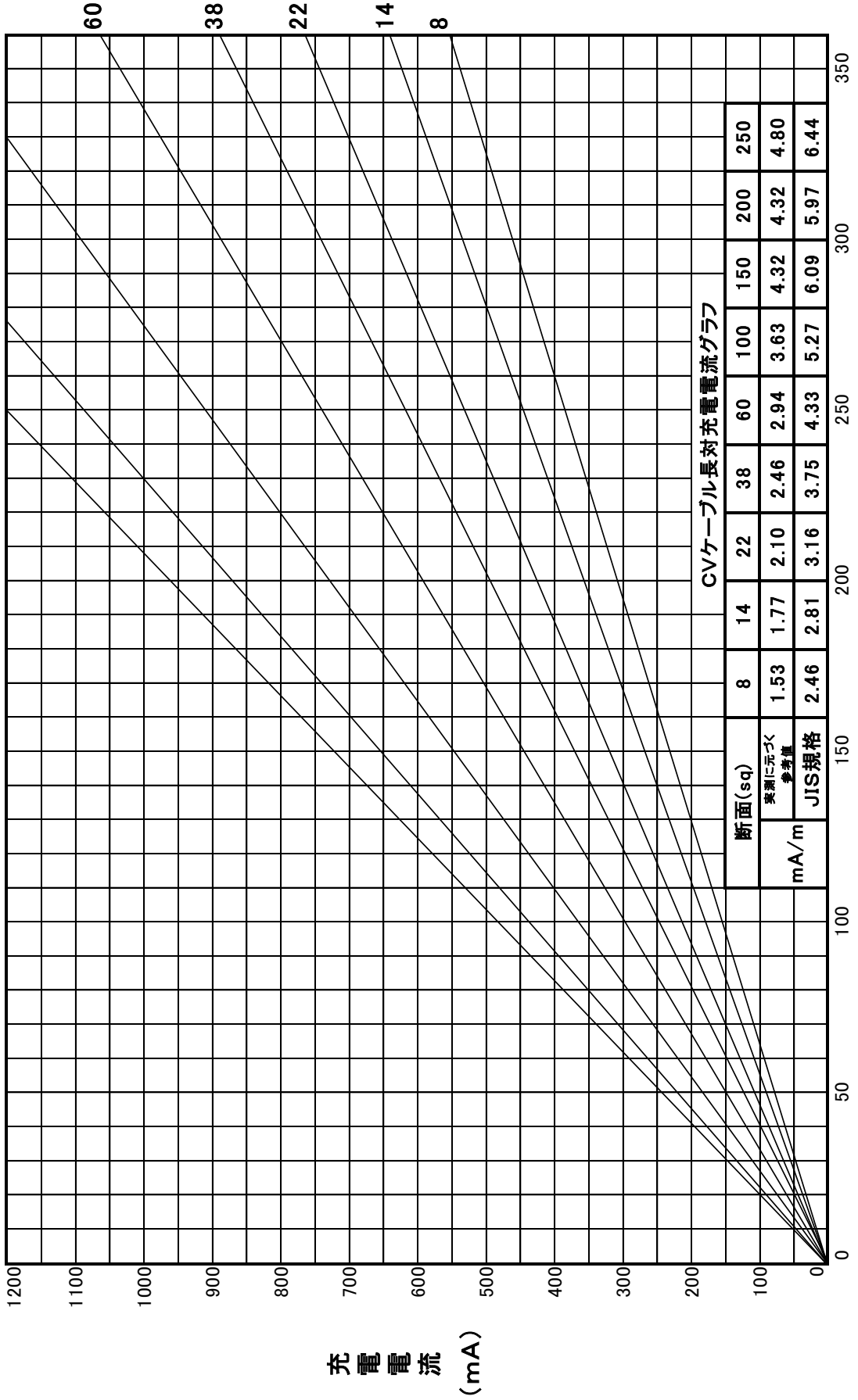
50Hzケーブル長対充電電流グラフ

(三相一括 10350V)



60Hzケーブル長対充電電流グラフ

(三相一括 10350V)



G/Vケーブル長対充電電流グラフ

断面積 (sq)	ケーブル長 (m)										
	8	14	22	38	60	100	150	200	250	300	350
実測に元づく 参考値	1.53	1.77	2.10	2.46	2.94	3.63	4.32	4.80	5.27	5.97	6.44
JIS規格	2.46	2.81	3.16	3.75	4.33	5.27	6.09	6.44	6.44	6.44	6.44

充電電流 (mA)

ケーブル長 (m)