

計器用変圧変流器

三相3線式 22, 66, 110kV 60Hz回路引込み口に設置し、電力需給用として使用されます。密封方式は保守が容易な窒素密封方式、絶縁方式は本体が絶縁油、一次取合部が気中のものを主に製作しております。他にも22kVは屋内用モールド形を、66, 110kVは一次取合部がガス絶縁のGIS直結形も製作しております。



110kV VCTの例

受変電設備

信頼性の向上と高機能化が求められるなか、オーダーメイドの製品づくりにより、お客さまの高い要求（設置条件・低騒音・環境調和など）に信頼で応えます。写真は景観などに配慮した環境調和型の受変電設備です。



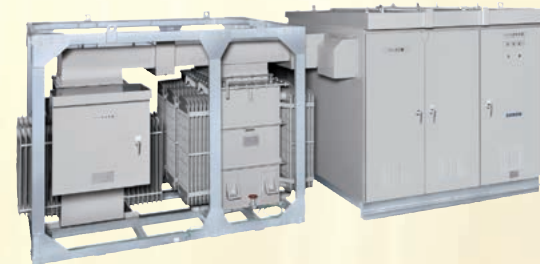
自動電圧調整用分路リアクトル装置

6kV配電線の電圧調整装置です。フェランチ現象による電圧上昇に対して、遅れ無効電力を投入し、電圧改善を行います。メンテナンス性を向上させたコンパクトな構造でH柱へ装柱して運用します。地上設置用のダクト受電タイプも製作しております。



フリッカ抑制装置

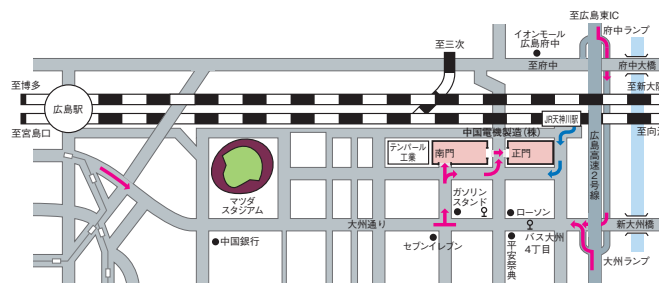
負荷変動により発生する無効電力を検出し、位相制御した無効電力を0～全容量間で連続可変出力します。応答速度が速く、省エネ指向のサイリスタ・リアクトル制御方式を採用しています。写真は仮設工事作業所用のレンタル製品です。



お気軽にご相談ください。

中国電機製造株式会社
 Chuki URL <https://chuki.jp>

本社 〒732-8564 広島県広島市南区大州四丁目4-32
 TEL 082-218-1307 FAX 082-286-3420



広島駅よりJR在来線を利用される場合
 山陽線上り(西条・三原方面)、又は呉線上り(呉・広島方面)に乗り、天神川駅にて下車。
 出口より線路下を右折し、徒歩7分。(青い矢印)
 ※「快速」は天神川駅には停車しませんのでご注意ください。

ISO9001:2015 認証取得
 【登録範囲】
 受変電設備、変圧器、変成器、配電盤、制御盤、
 監視制御装置、及び関連機器の設計・開発、製造、引渡し
 (審査登録機関：日本検査キューエイ株式会社)



2023.9



配電線の電圧調整にお困りなら…

6kV自動電圧調整用
 並列コンデンサ装置

SSC

Step Switched Capacitor



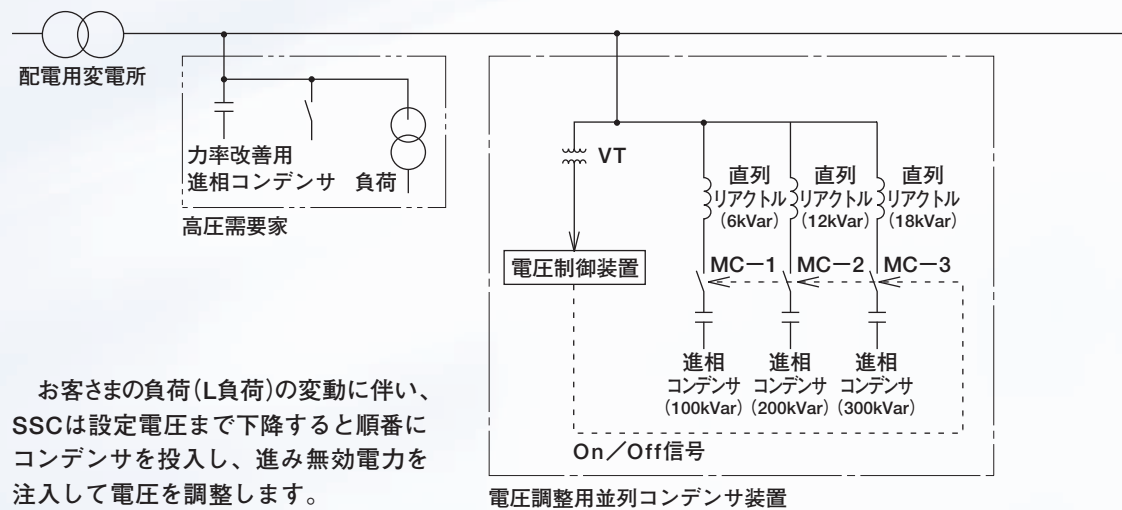
中国電機製造株式会社

配電線の電圧低下を改善

6kV配電線の電圧調整装置です。需要家設備の周期的な負荷変動（電圧低下）に進み無効電力を投入することにより電圧を改善します。この自動電圧調整用並列コンデンサ装置（SSC）は、オールフィルムコンデンサの使用と制御盤のデジタル化を図り、メンテナンス性を向上させたコンパクトな構造でH柱などへ装柱して運用します。



原理と基本回路



特徴

- 1 制御盤の整定が容易**
カーソルキーにより、各整定値を容易に設定できます。
- 2 運転損失が少ない**
損失の少ないオールフィルムコンデンサを使用して運転損失の低減を図っています。
- 3 重塩害地区でも使用可能**
発熱量が比較的多い直列リアクトルは、制御箱外へ配置し、主要部品は密閉された制御箱内へ収納しています。従って、塩分・湿気・塵埃等が箱内へ浸入せず、重塩害地区でも使用可能です。
- 4 瞬時電圧低下にも対応**
モータの起動電流および逆送切替時において約200ms以上継続する瞬時電圧低下も改善する電圧調整システムとしています。
- 5 配電線全域を電圧調整**
配電線のリアクタンス降下分を補償して電圧調整を行うため、変電所送り出し点からSSC設置点までを滑らかに(平坦化)調整します。
- 6 配電線の損失を軽減**
配電線の余分な遅れ無効電力を補償することで、無効電流が低減され配電線の損失を軽減します。

主な仕様

項目	仕様
種別	屋外油入自冷密閉形
定格周波数	60Hz ^{※1}
相数	三相
調整容量	0、100、200、300、400、500、600kVar ^{※2}
コンデンサ容量	100、200、300kVar
直列リアクトル容量	6、12、18kVar
定格電圧	6600V
定格電流	52.5A (at600kVar)
絶縁強度	22/60kV
制御種別	デジタル制御
概略質量	1750kg

※1 50Hz仕様も製作可能 ※2 その他の容量も製作可能



装柱例

外形図

