

| 名 称 | 直流低圧大電流試験装置 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--------|----------|-----------|-------------------------|-------|----------------|-------|------------------------------------|--------|--------------------------------------|--|----------------------------|--|-----------------------------|
| 概 要 | 通電電流値を自由に設定することができる試験装置で、直流低圧（20V）で最大10,000A まで通電できます。特に、電線やレールといった電気抵抗値の小さな部材に大電流を長時間通電する際に非常に有効な装置です。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 特徴・諸元 | <p>この試験装置は、制御盤、誘導電圧調整器、変圧器、整流器から構成されています。受電した交流6,600V を降圧し、整流器により交流から直流に整流することで、直流20V で最大10,000A を得ています。</p> <p>◆主 要 諸 元</p> <table border="1" data-bbox="320 573 1428 846"> <tr> <td data-bbox="320 573 580 613">〔受電電圧〕</td> <td data-bbox="580 573 1428 613">交流6,600V</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 613 580 654">〔誘導電圧調整器〕</td> <td data-bbox="580 613 1428 654">二次側電圧設定範囲4,620V～ 8,580V</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 654 580 694">〔変圧器〕</td> <td data-bbox="580 654 1428 694">一次側入力電圧 8,580V</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 694 580 734">〔整流器〕</td> <td data-bbox="580 694 1428 734">二次側出力電圧 21.5/14.0/1 0.5V（無電圧タップ切換）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 734 580 775">〔通電電流〕</td> <td data-bbox="580 734 1428 775">容量 200kW（1時間定格）、最大500A(50A ぎざみで設定可能)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 775 580 815"></td> <td data-bbox="580 775 1428 815">直列接続時の直流出力電圧・電流 40V、5,000A</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 815 580 853"></td> <td data-bbox="580 815 1428 853">並列接続時の直流出力電圧・電流 20V、10,000A</td> </tr> </table> | | 〔受電電圧〕 | 交流6,600V | 〔誘導電圧調整器〕 | 二次側電圧設定範囲4,620V～ 8,580V | 〔変圧器〕 | 一次側入力電圧 8,580V | 〔整流器〕 | 二次側出力電圧 21.5/14.0/1 0.5V（無電圧タップ切換） | 〔通電電流〕 | 容量 200kW（1時間定格）、最大500A(50A ぎざみで設定可能) | | 直列接続時の直流出力電圧・電流 40V、5,000A | | 並列接続時の直流出力電圧・電流 20V、10,000A |
| 〔受電電圧〕 | 交流6,600V | | | | | | | | | | | | | | | |
| 〔誘導電圧調整器〕 | 二次側電圧設定範囲4,620V～ 8,580V | | | | | | | | | | | | | | | |
| 〔変圧器〕 | 一次側入力電圧 8,580V | | | | | | | | | | | | | | | |
| 〔整流器〕 | 二次側出力電圧 21.5/14.0/1 0.5V（無電圧タップ切換） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 〔通電電流〕 | 容量 200kW（1時間定格）、最大500A(50A ぎざみで設定可能) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 直列接続時の直流出力電圧・電流 40V、5,000A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 並列接続時の直流出力電圧・電流 20V、10,000A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <div data-bbox="477 920 1295 1346" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="837 1355 949 1388">装置外観</p> <div data-bbox="477 1473 1295 1899" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="742 1908 1045 1942">レール溶損障害の再現試験</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 担当部署 | 電力技術研究部 き電 | | | | | | | | | | | | | | | |