



# MDX-A形模擬入力試験器



図13-1 MDX-A形

## 適用

MDX-A形模擬入力試験器はMELPRO-Aシリーズの地絡方向、地絡過電圧、または地絡過電圧継電器を単体で試験する際に、MZT形ZCTおよびMPD-3形ZVT（ZPD）との組合せを模擬し、市販の継電器テスター等からの零相電流および零相電圧入力を継電器の入力レベルに変換するものです。

## 特長

- 1.市販の継電器テスター等を使用し、継電器単品をMZT形ZCTおよびMPD-3形ZVT（ZPD）と組合せた状態と同様に試験が行えます。  
但し、MPD-3形ZVT（ZPD）は、試験用T端子入力と同一であり、MPD-3形ZVT（ZPD）1次側3相一括の1/10の電圧（380V=100%）となります。
- 2.MELPRO-AシリーズのMDG-A1、A2、A3、A4形地絡方向継電器、MVG-A1、A3形地絡過電圧継電器、MGR-A1、A3形地絡継電器に使用出来ます。
- 3.大型端子の採用により、市販の継電器テスター等の接続が容易です。
- 4.コンパクトで、収納および持ち運びが容易です。

## 形式および定格仕様

品 名			模擬入力試験器		
形 名			MDX-A		
形 番			162PHA		
定 格	I <sub>0</sub> 回 路	入 力 電 流	0.2A		
		周 波 数	50/60Hz共用		
		負 担	150Ω（継電器1台分相当）		
	V <sub>0</sub> 回 路	入 力 電 圧	AC380V		
		周 波 数	50/60Hz切替え（出力端子による切替え）		
		負 担	100KΩ（継電器1台分相当）		
特 性	I <sub>0</sub> 回 路	変 流 比	入 力（kt-ℓ端子間）	出 力（Z <sub>1</sub> -Z <sub>2</sub> 端子用）	
			200mA	37.5mV±2.5%	
	V <sub>0</sub> 回 路	変 圧 比	入 力（T-E端子間）	出 力（Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub> 端子間）	
				電 圧	位 相
			380V	7V±15%	275°±5°
			38V	0.68V±15%	274°±5°
			14.3V	0.255V±15%	271°±5°
	絶 縁 抵 抗		各端子一括～E（アース）端子間：10MΩ（DC500Vメガー）		
	商 用 周 波 数 耐 圧		各端子一括～E（アース）端子間：AC2000V 1min間		
適 用 機 種		MDG-A1、MDG-A2、MDG-A3、MDG-A4、MGR-A1、MGR-A3、MVG-A1、MVG-A3			
継 電 器 接 続 台 数		1台			
質 量		約3kg			
外 形		（図16-9）			

## 内部接続図

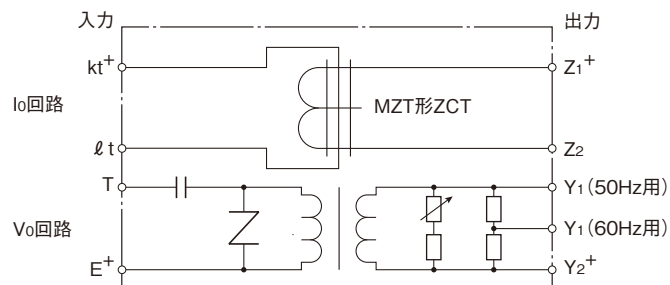


図13-2 MDX-A形模擬入力試験器内部接続図

## 試験回路図

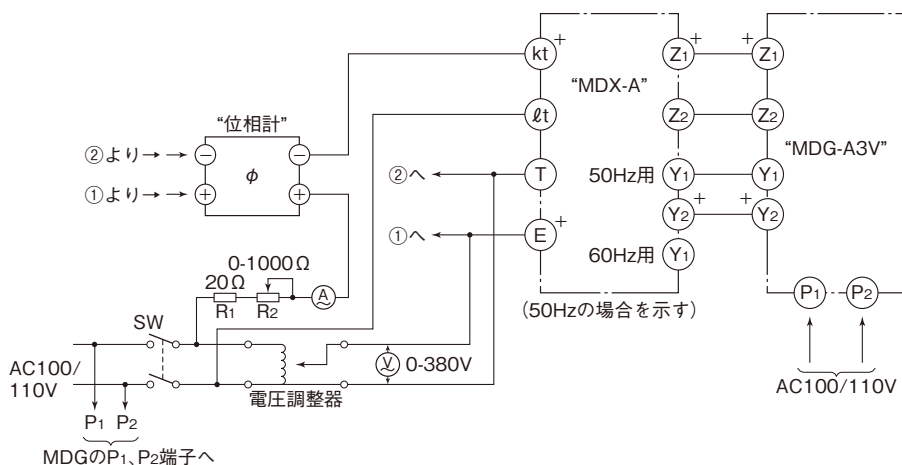


図13-3 各機器の組合せによるMDG-A3V形継電器の試験方法

(注意)

MDX-Aには、 $I_0$ 回路5A  
 $V_0$ 回路380V以上印加しないで  
ください。

- MDX-Aに接続する継電器は1台のみとしてください。
- MDG-A3V形継電器の使用条件設定スイッチが適切か確認ください。

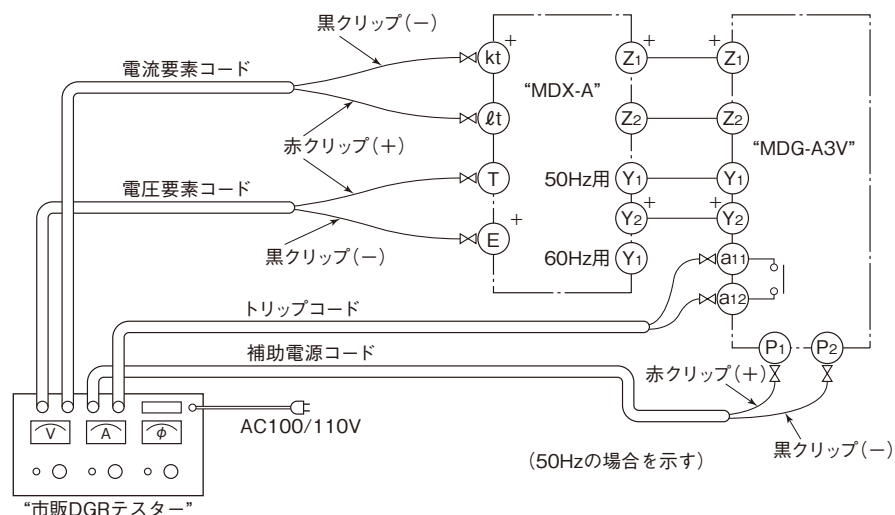


図13-4 継電器試験器によるMDG-A3V形継電器の試験方法

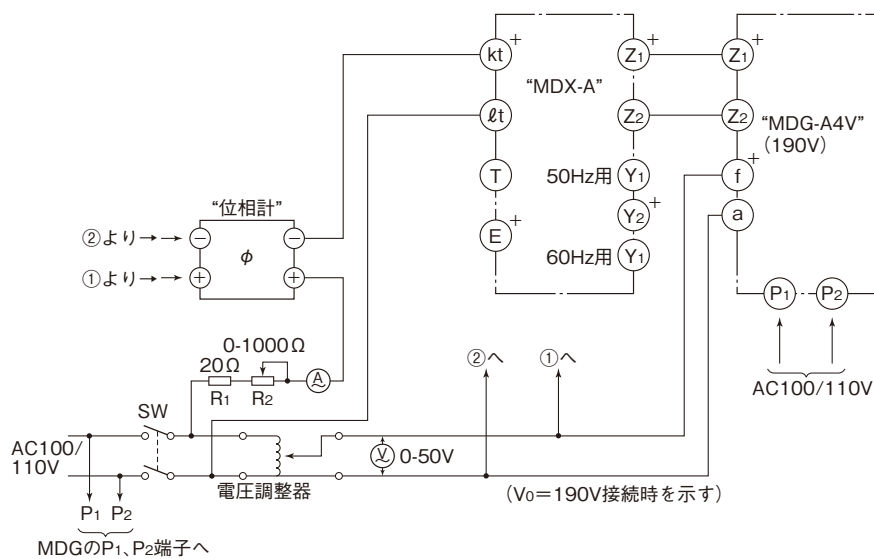


図13-5 各機器の組合せによるMDG-A4V形継電器の試験方法

(注意)

MDX-Aの $I_0$ 回路には5A以上印  
加しないでください。

- MDX-Aに接続する継電器は1台のみとしてください。
- MDG-A4V形継電器の使用条件設定スイッチが適切に確認ください。

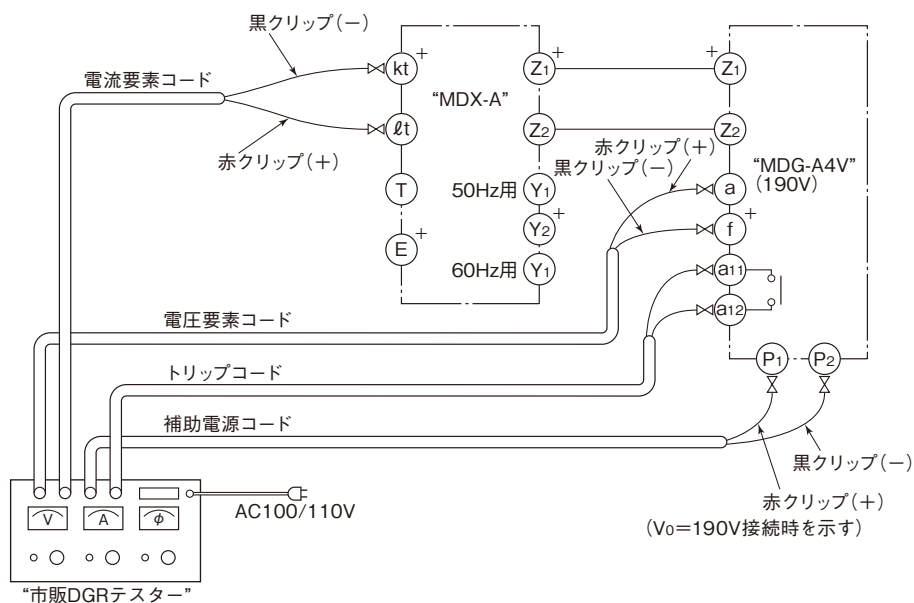


図13-6 継電器試験器によるMDG-A4V形継電器の試験方法

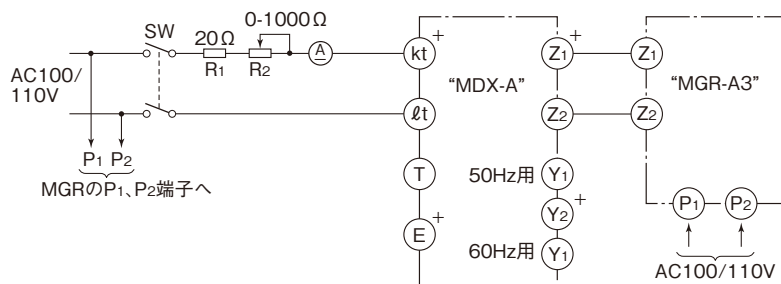


図13-7 各機器の組合せによるMGR-A3形継電器の試験方法

(注意)

MDX-Aの $I_0$ 回路には5A以上印加しないでください。

- MDX-Aに接続する継電器は1台のみとしてください。
- MGR-A3形継電器の使用条件設定スイッチが適切か確認ください。

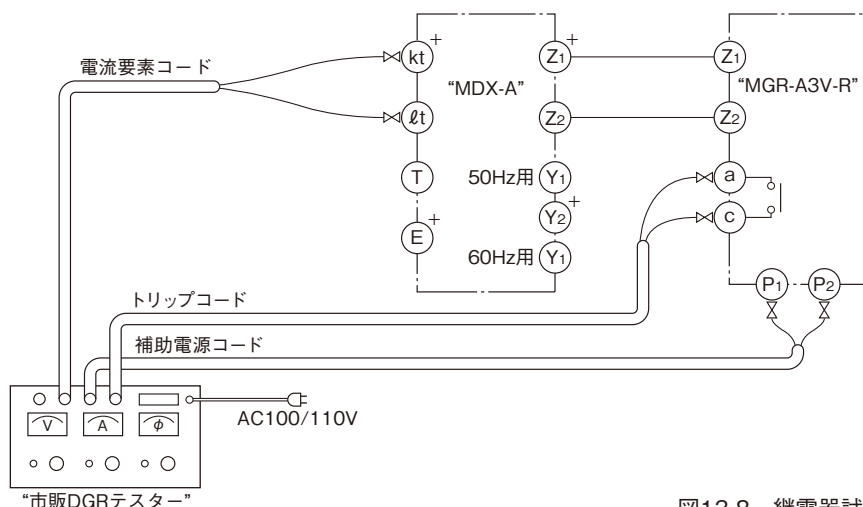


図13-8 継電器試験器によるMGR-A3形継電器の試験方法

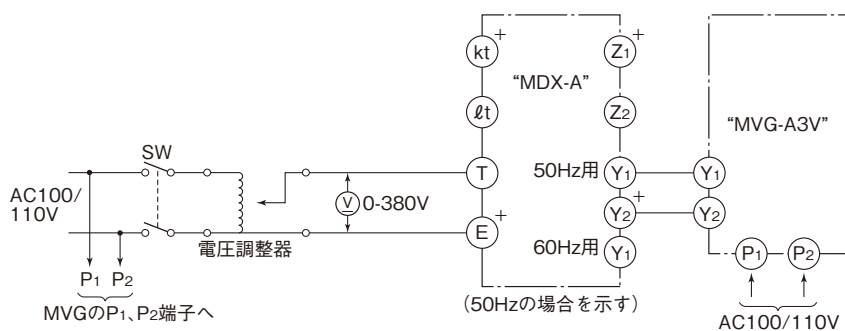


図13-9 各機器の組合せによるMVG-A3V形継電器の試験方法

(注意)

MDX-Aの $V_0$ 回路には380V以上印加しないでください。

- MDX-Aに接続する継電器は1台のみとしてください。
- MVG-A3V形継電器の使用条件設定スイッチが適切か確認ください。

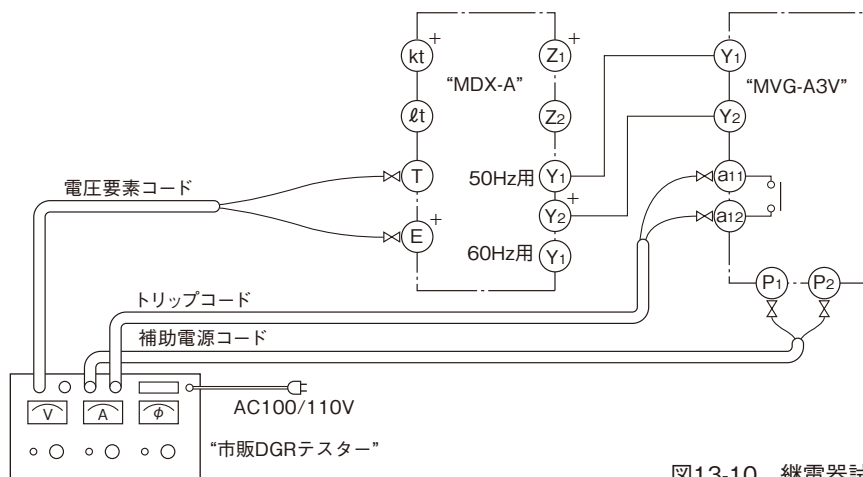


図13-10 継電器試験によるMVG-A3V形継電器の試験方法