

### Dシリーズ

#### ■特長

- デジタル演算による安定した保護特性
- 自動監視(内部回路の常時監視と、出力回路の自動点検)による高信頼性
- LED表示器による多機能表示による運転支援  
整定値・計測値・経過時間・エラーコード
- 容易な設定  
ディップスイッチによる機能設定、回転式ツマミによる整定値の選択
- 系統現象解析支援  
動作時のデータを5回分記憶
- 正面カバーは、左右どちらからでも開閉可能
- 従来のMシリーズ機種との取付互換性の確保

### ▼ SHG-DA11形(受電用)(親機)



### ▼ SHG-DA21形(分岐用)(子機)



### ▼ 外形寸法図

P5を参照して下さい

### ▼ 定格・仕様

形式	SHG-DA11	SHG-DA21
適用分類	受電用(親機)	分岐用(子機)
引外し方式	電流・電圧引外しとも可能	
定格制御電圧	AC110V/DC110V共用	
周波数	50/60Hz切替(ディップスイッチ設定)	
整定	零相電圧(%) (注3)	2.5-5-7.5-10 -12.5-15-17.5 -20-30-ロック
	零相電流(A)	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1
	動作時間(秒)	瞬時(0.1)-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1
	最大感度位相角/ 動作位相角	進み45°/遅れ45°±15°、進み135°±15° 進み20°/遅れ70°±15°、進み110°±15° 進み30°/遅れ60°±15°、進み120°±15° 進み60°/遅れ30°±15°、進み150°±15°
組合せ零相基準入力装置	ZPD-2形(泰和電気工業製・別売品・定格7.2kV)(注1)	
接点出力	リレー出力	CT2次電流引外し2c接点(注2)
警報出力	無電圧1a接点	
接点容量	リレー出力	閉路 DC100V 15A(L/R=0ms) DC220V 10A(L/R=0ms) 開路 DC100V 0.45A(L/R=7ms) AC220V 5A(cosφ=0.4)
	警報出力	開閉 AC125V 3A(最大AC250V 2A)(cosφ=0.4) DC30V 3A DC125V 0.2A(L/R=7ms)
表示	LED表示	運転(緑)、零相電圧(赤)、零相電流(赤)
	7-SegLED数値表示	計測値、整定値、エラーコード、他
復帰方式	出力接点	手動復帰/自動復帰 選択可
	動作表示	自己保持、復帰レバー操作による手動復帰
消費VA	常時3VA、動作時6VA	
適合規格	JISC4609	
質量	約1.3kg	

(注1) 他社のZCT、ZPDとの組合せはできません。

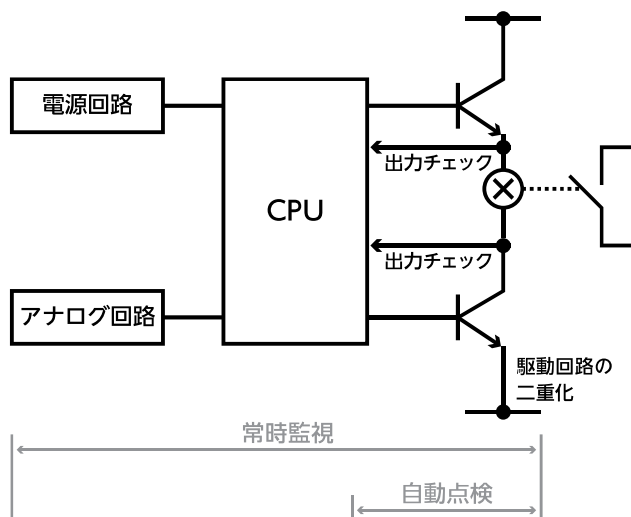
(注2) 電圧引外し時は無電圧1a接点として使用。

(注3) 零相電圧は6.6kVに対する比率を示しています。

3.3kV系に使用する場合は、2倍の値に読み替えて下さい。

### ■Dシリーズ継電器の高い信頼性

常時監視と自動点検の組合せにより部品不良の早期検出と駆動回路の二重化により誤動作を防止します。



## 零相基準入力装置 ZPD形シリーズ

### ▼ ZPD-2形



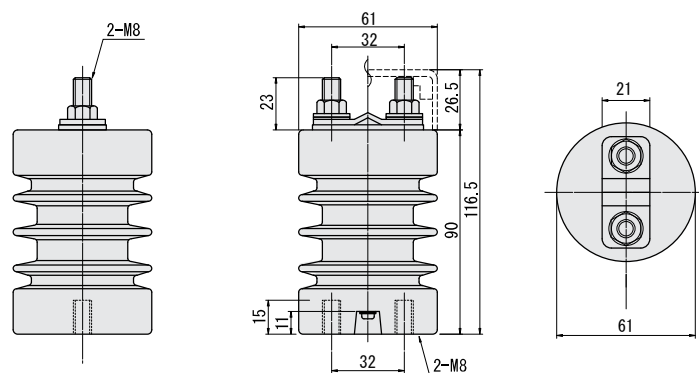
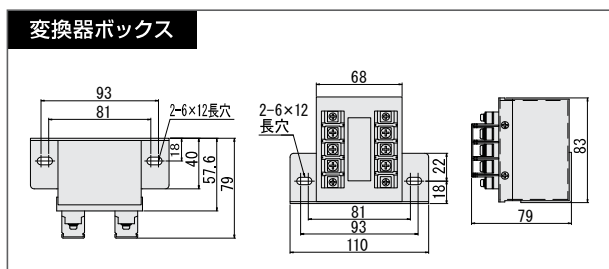
### ▼ 定格・仕様

ZPD-2形	
構造	屋内エポキシ樹脂ポスト碍子形
組合せ継電器	SHG-M11、SHG-D□11、TVG-DV□、TRG-DV□
定格制御電圧	7.2kV
静電容量	250pF×3
絶縁階級	6号A、AC22kV／1分間
曲げ耐荷重	1765N(180kg)
重量	碍子本体:1.83kg(3個1組)／変換器ボックス:0.5kg

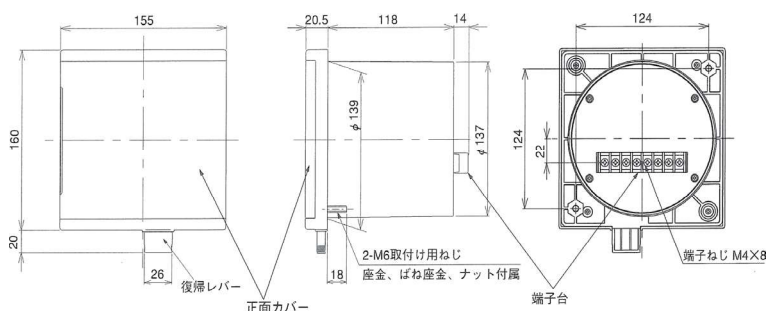
※附属品 碍子相互と変換器ボックス間の接続電線

形式	碍子相互間	碍子と変換器ボックス間
ZPD-2	0.45m	1.1m
ZPD-2-3M	0.45m	3.0m

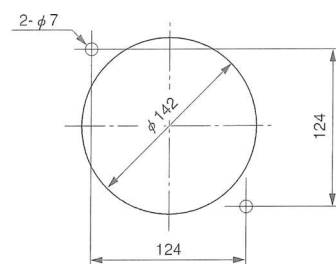
### ▼ 外形寸法図



### ▼ 丸胴ケース共通外形寸法図



### ▼ 穴明け図

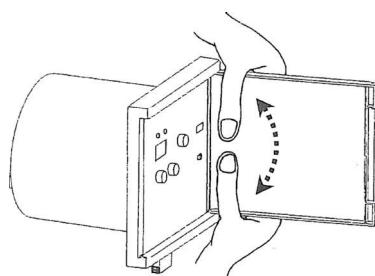


### ■ Dシリーズ継電器補足(こんなこともできます!)

フロントカバーの脱着により、右開き/左開きの変更が可能

※フロントカバーを開くと、隣のものと干渉する。

こんな時、変更可能です。



### ■ 並べて取付ける場合の間隔

左右: 175

上下: 最小200、推奨220