



よりコンパクトに、より高機能に 使いやすさを徹底追求

- 表面形でW118×H140×D50mmとコンパクト。
(形AGD-N4/-N42共通)
- モーターやエアコンなど、インバータ負荷対応の高周波ノイズ特性を向上させ、漏電監視における信頼性をより向上しています。
- 異常時の警報をお知らせできるよう、電子ブザーの内蔵(表面形)、LED表示灯などを装備。
- 出力接点の構成は1c+1aですので、外部信号接点による遠隔監視(表面形1回路のみ)も可能。
- 1台の受信機で2系統の警戒が可能な集合型2回路をシリーズ化。
互換性のある受信機と変流器により、用途に応じた組み合わせが可能。



11ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

■本体

項目	種類 ケース	標準形		集合形	
		表面形	角胴埋込形	表面形	角胴埋込形
形式		◎形AGD-N4	◎形AGD-NY4	◎形AGD-N42	形AGD-U2(◎形AGD-UE2)
標準価格(¥)		20,500	23,000	25,500	63,000(形AGD-U2) 10,600(形AGD-UE2 1個あたり)
外観					 このイラストは形AGD-U2に受信ユニット(形AGD-UE2)を10個セットしたものです。

*形AGD-U2を使用する場合は、必要な警戒回路数の形AGD-UE2 受信ユニットを組み合わせてください。
集合型(角胴埋込形)をご注文の場合は、形AGD-U2(電源部)と形AGD-UE2(受信ユニット)の必要個数をお申しつけください。
空スペースには、形AGD-9005M 無地メイバンユニット(標準価格 ¥290)をご使用ください。

■オプション(別売)

●アダプタ

仕様	形式	標準価格(¥)
形AGD-NY4用埋込取付板	◎形AGD-9003C	1,500
形AGD-U2用埋込取付板	形AGD-9006H	2,300
形AGD-U2用無地メイバンユニット	形AGD-9005M	290

■関連機器(別売)

●零相変流器(互換性型)

項目	構造	屋内型(貫通形)				屋外型(貫通形)	屋外型(分割形)	
		◎形OTG-LA21	◎形OTG-LA30	◎形OTG-LA42	◎形OTG-LA68	◎形OTG-LA82	◎形OTG-LA30W	形OTG-CN36W
形式								
標準価格(¥)		6,450	8,450	13,300	19,900	31,000	8,450	35,000

定格／性能

■本体

項目	種類 ケース 形式	標準型		集合型	
		表面形	角胴埋込形	表面形	角胴埋込形
		形AGD-N4	形AGD-NY4	形AGD-N42	形AGD-U2 *1
警戒回路数	1			2	1~10
電源電圧	AC100/200V 50/60Hz				
公称作動電流 *2	50-100-200-400-800mA 5段階切換				
動作時間	1秒以下				
音響装置と音圧	電子ブザー内蔵(70dB以上)	外付ブザー(AC100V 3.4W)付属(70dB以上)		電子ブザー内蔵(70dB以上)	外付ブザー(AC100V 3.4W)付属(70dB以上)
復帰方式	自動、手動切換方式			自動復帰(ただし、漏電表示LEDは復帰スイッチによる手動復帰)	
消費電力	常時および動作時 5VA以下	常時 5VA以下 動作時 10VA以下		常時および動作時 10VA以下	10回路使用時 常時 20VA以下 動作時 25VA以下
出力接点(無電圧)	1c+1a	1c			1a(ユニット出力) 1c(受信機出力)
接点容量	AC200V 0.5A、AC100V 1A(抵抗負荷)				
絶縁抵抗	100MΩ以上(充電金属部とケース間)				100MΩ以上 (充電金属部とアース端子間)
耐電圧	AC1,400V 50/60Hz 1min(充電金属部とケース間)				AC1,500V 50/60Hz 1min (充電金属部とアース端子間)
使用周囲温度	-10~+40℃(ただし、氷結しないこと)				
使用周囲湿度	45~85%RH				
ヒューズ	MF51ガラス管ヒューズ 0.1A				MF51ガラス管ヒューズ 0.5A
型式承認番号	漏受第1~1号	漏受第1~2号		漏受第1~3~1号	漏受第1~5号
質量	約430g	約660g		約500g	約3.4kg *3

*1. 形AGD-U2を使用する場合は、必要な警戒回路数の形AGD-UE2 受信ユニットを組み合わせでご使用ください。

*2. 変流器と組み合せた場合の作動電流範囲は公称値の42~100%です。

*3. 形AGD-UE2 受信ユニットを10回路分装着状態の質量です。

■関連機器

●零相変流器(互換性型)

項目	構造 形式	屋内型(貫通形)					屋外型(貫通形)	屋外型(分割形)
		形OTG-LA21	形OTG-LA30	形OTG-LA42	形OTG-LA68	形OTG-LA82	形OTG-LA30W	形OTG-CN36W
定格電流	50A	100A	200A	400A	600A	100A	150A	
貫通穴径	φ21	φ30	φ42	φ68	φ82	φ30	φ36	
警戒電路	AC600V以下 50/60Hz 単相/3相							
出力電圧 *	AC30mV/50mA(1次側零相電流値)							
出力端子の極性	なし(変流器出力k、lは受信機入力端子Z ₁ 、Z ₂ のどちらに接続してもさしつかえありません)							
2次側接続	端子(試験端子kt、ltつき)					リード線 l=500	リード線 l=450	
耐電圧	AC2,200V 50/60Hz 1min(充電金属部とアース間)							
使用周囲温度	-10~+60℃(ただし、氷結しないこと)							
型式承認番号	漏変1~1~1号	漏変1~2~1号	漏変1~4~1号	漏変1~5~1号	漏変1~6~1号	漏変1~3号	漏変1~7号	
質量	約80g	約110g	約230g	約480g	約700g	約140g	約650g	

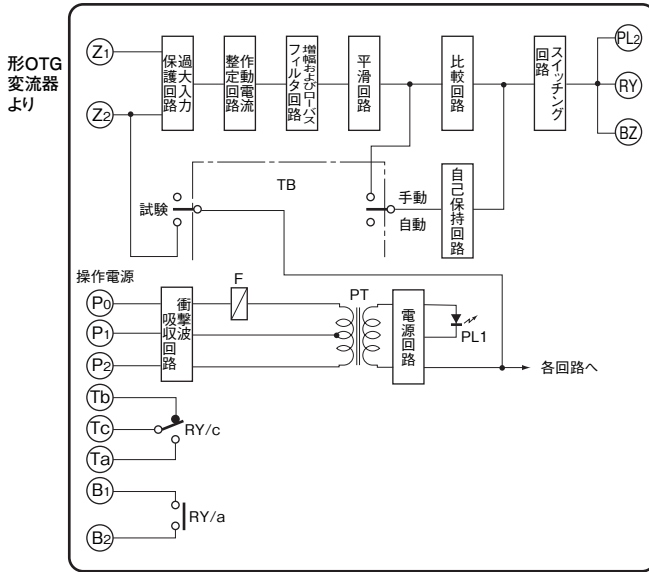
*出力電圧とは受信機(インピーダンス約610Ω)を接続したとき変流器の2次側に現れる電圧です。

接続

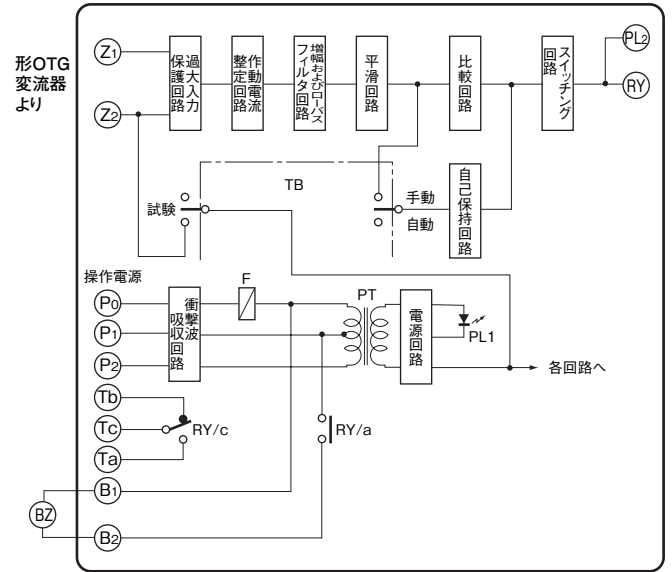
■内部ブロック図

●標準型

受信機/形AGD-N4 (表面形)

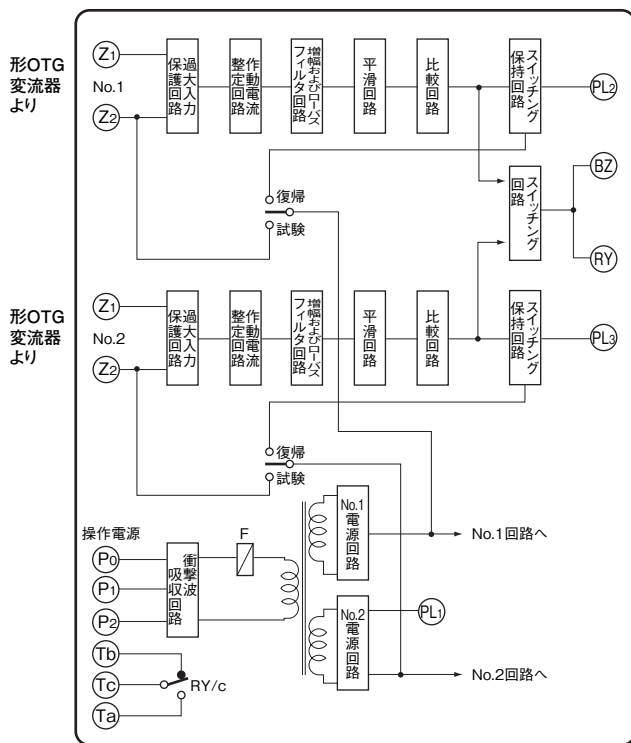


受信機/形AGD-NY4 (埋込形)

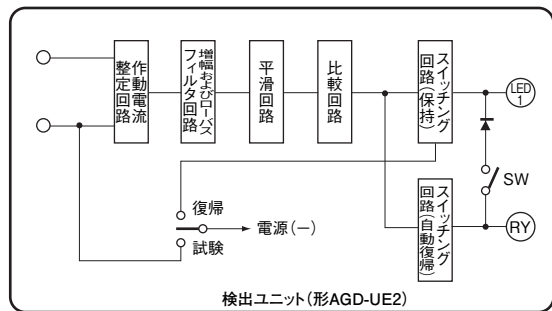
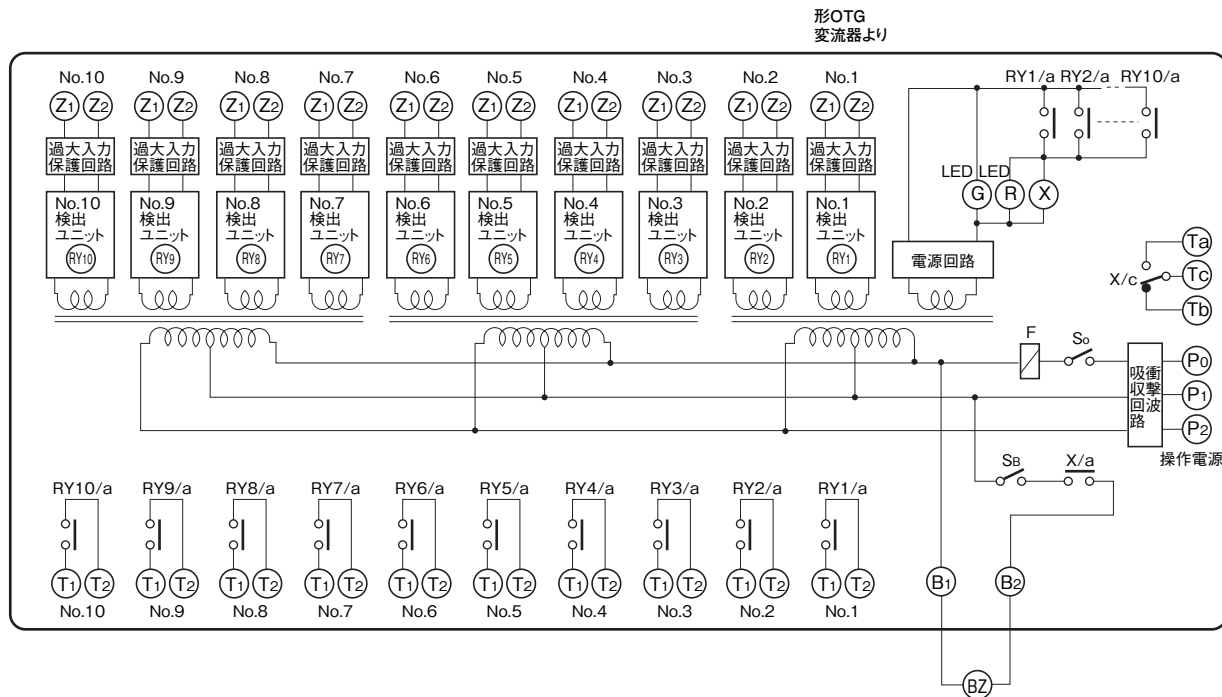


●集合型

受信機 (2回路)/形AGD-N42 (表面形)



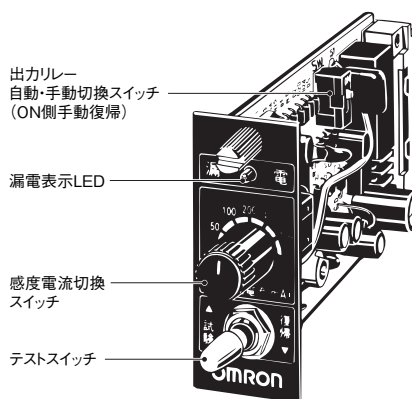
受信機(1~10回路)/形AGD-U2(埋込形)



■動作

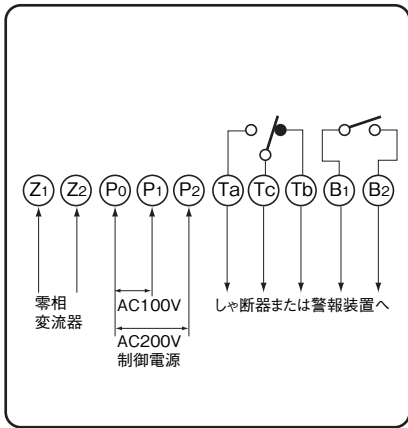
- ・漏電が生じると変流器2次側に電流が誘起され、受信機に入力されます。
- ・受信機に入力された電流は電圧に変換され、作動電流整定回路で分圧後、増幅回路に入ります。
- ・基準電圧を超えた入力、増幅回路で増幅されスイッチング回路を経て出力リレーを駆動します。
- ・出力リレーの動作により警報ブザーが鳴動するとともに漏電表示ランプが点灯します。
- ・復帰方式選択スイッチを“自動”にした場合には、漏電がなくなると受信機は自動的に復帰します。(形AGD-N4、-NY4)
- ・集合型(形AGD-N42、-U2)は消防法により、漏電がなくなると受信機の出力リレーは自動的に復帰しますが、漏電表示LED(赤)は復帰スイッチによる手動復帰となります。また形AGD-U2において、受信ユニット(形AGD-UE2)の内部スイッチにより、漏電時、出力リレーを自己保持させることができます。

形AGD-UE2

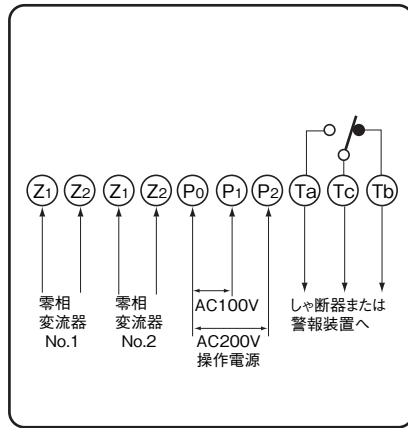


■端子配置 (いずれも接続端子側から見た図です)

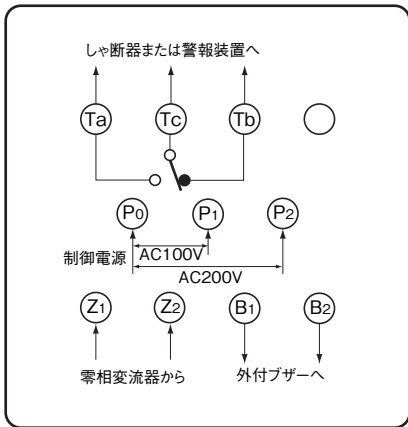
形AGD-N4



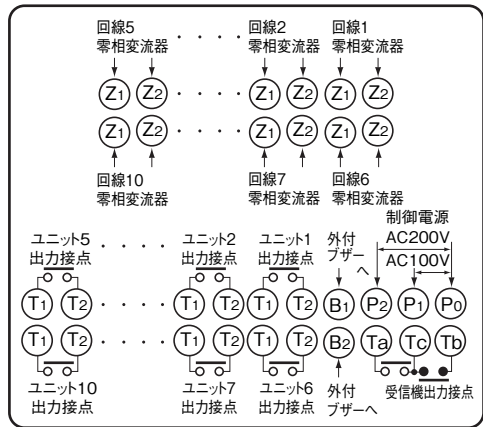
形AGD-N42



形AGD-NY4



形AGD-U2



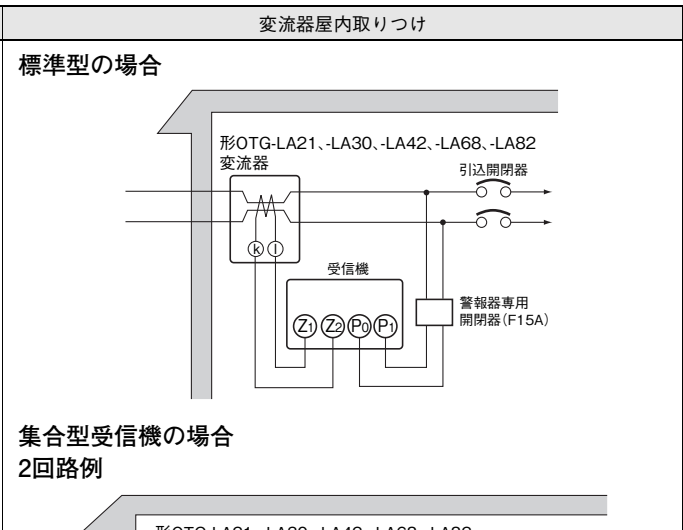
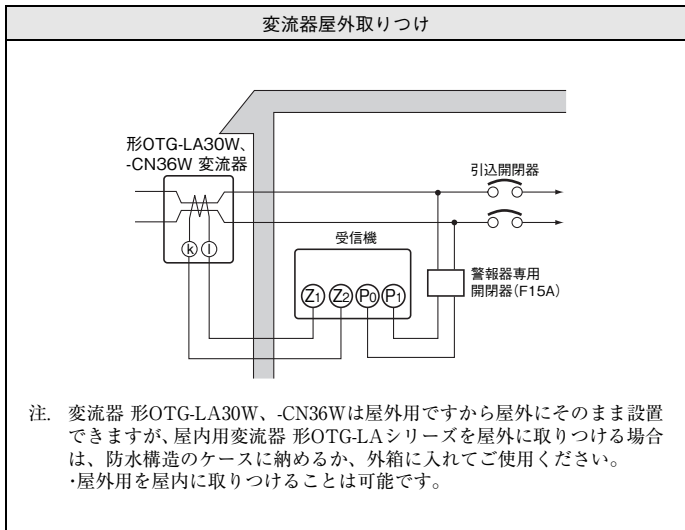
・変流器出力k, lは、受信器入力端子Z1、Z2のどちらに接続しても差しつかえありません。

■外部接続例

●回路線方式……電路に直接取りつける場合

接地線のない一般の低圧需要家の場合は、回路線方式を用いてください。

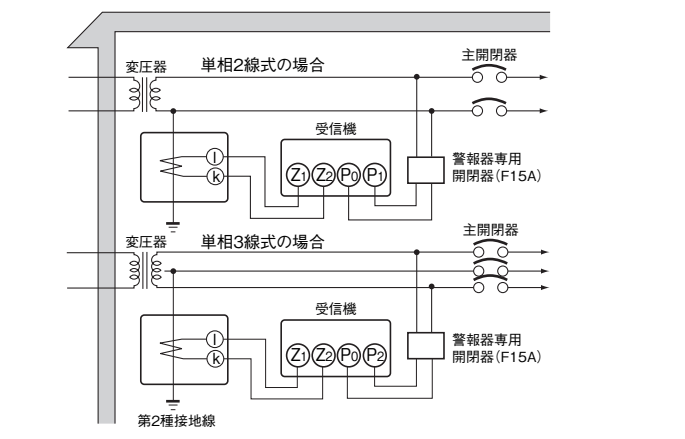
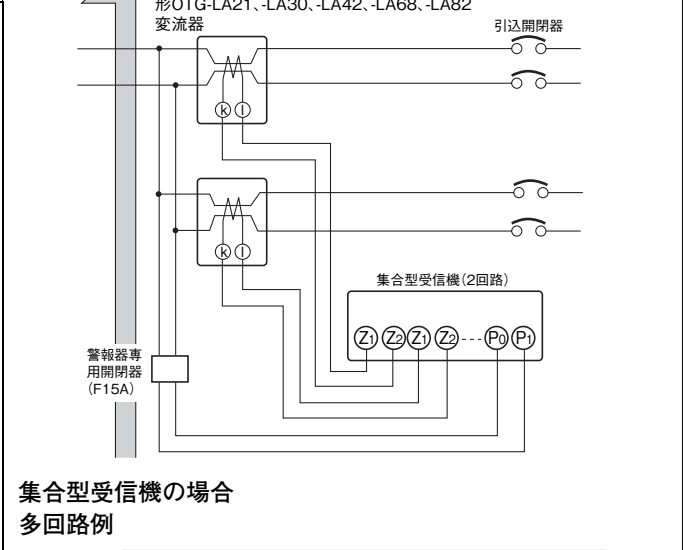
お願い
制御電源は専用回路とし、(定格15Aのヒューズつき開閉器、または定格20A以下の配線用しゃ断器)を設置してください。



●接地線方式……第2種接地線に取りつける場合

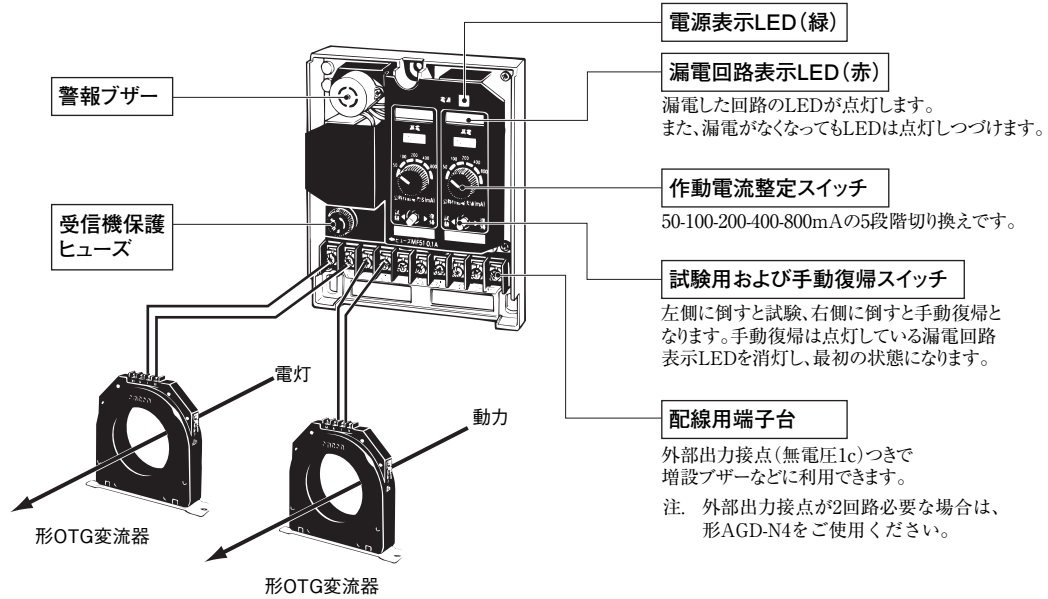
高圧需要家などで絶縁トランスがあり、2次側接地を構内で取る場合、回路電流が大きくても接地線に変流器を設置すれば、50~100A定格の変流器で満足します。

お願い
制御電源回路には必ず警報器専用開閉器を取りつけてください。

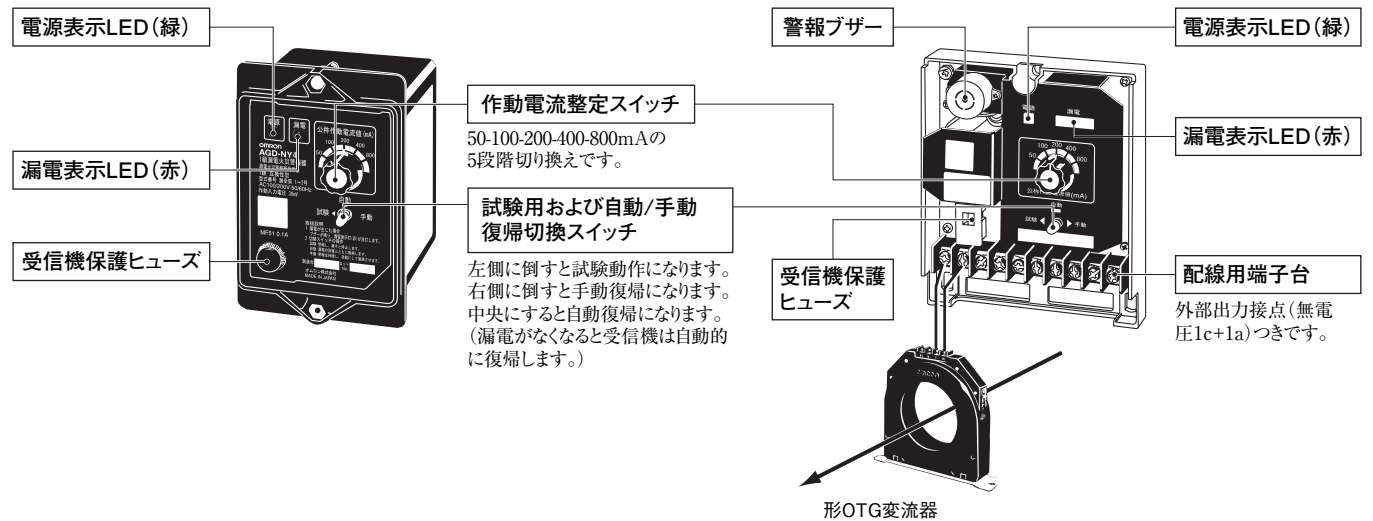


各部の名称とはたらき

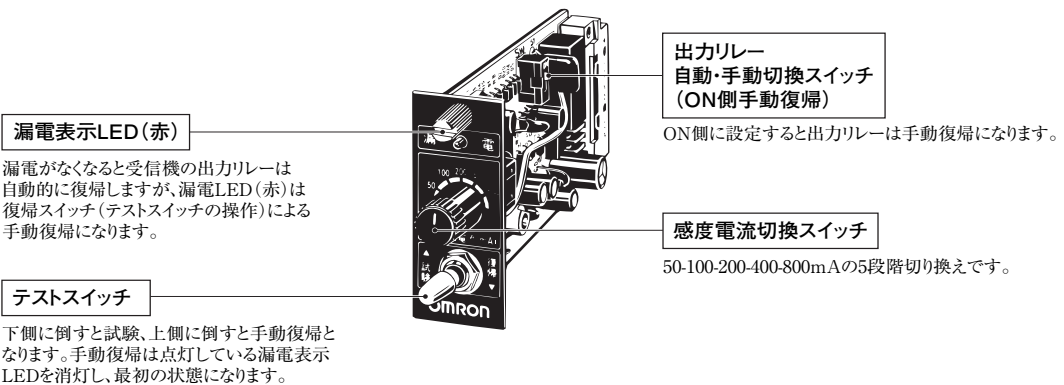
1台で2台分の機能を発揮する形AGD-N42(集合型2回路)の例



形AGD-NY4(角胴埋込形)および形AGD-N4(表面形)



形AGD-UE2(形AGD-U2角胴埋込形用受信ユニット)



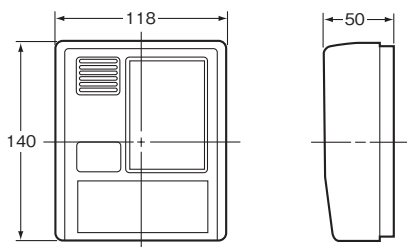
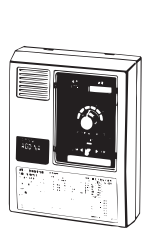
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

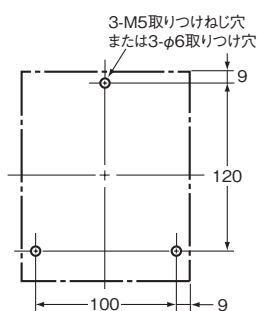
(単位:mm)

■本体

形AGD-N4/-N42



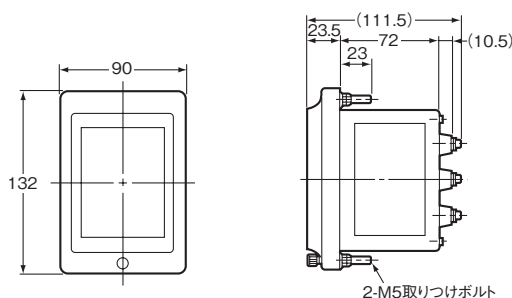
取り付け穴加工寸法



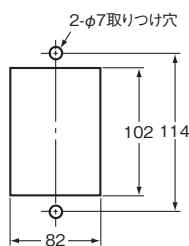
CADデータ

このイラストは形AGD-N4です。

形AGD-NY4

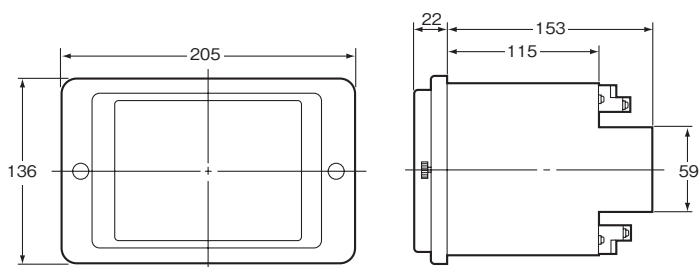
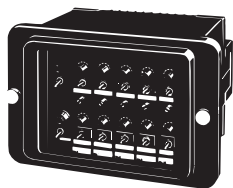


取り付け穴加工寸法

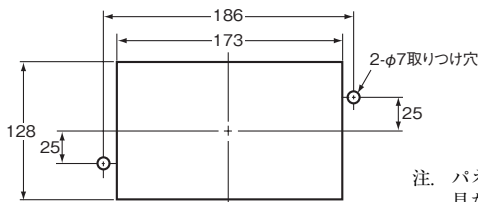


CADデータ

形AGD-U2



取り付け穴加工寸法

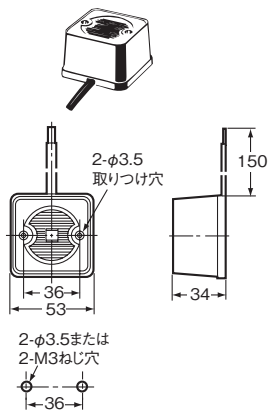


注. パネルの正面から見た図です。

このイラストは形AGD-U2に受信ユニット(形AGD-UE2)を10個セットしたものです。

■付属品

●外付プザー(AC100V 3.4W)

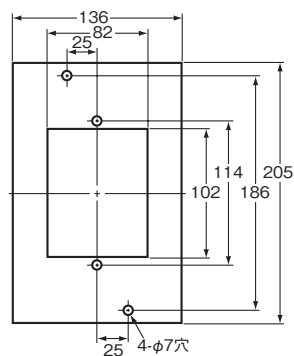


注. 形AGD-NY4、-U2用に付属されています。

■オプション

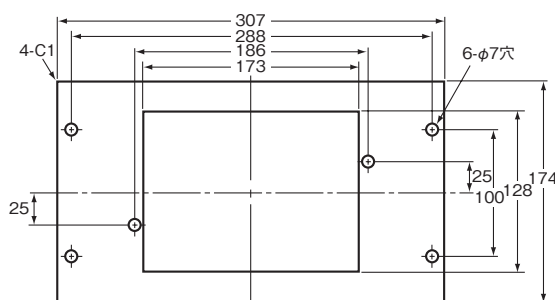
●アダプタ

形AGD-9003C
形AGD-NY4用埋込取付板



注. 従来品(形AGD-NY/-NY2/-NY3)を新型に取り替え交換するためのアダプタです。
板材質: 鋼板(板厚1.6mm)
色彩: ライトグレー(マンセル 5Y7/1)

形AGD-9006H
形AGD-U2用埋込取付板



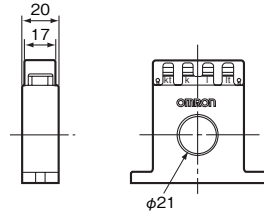
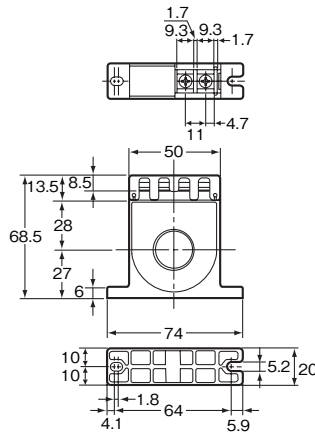
注. 従来品(形AGD-U)を新型に取り替え交換するためのアダプタです。
板材質: 鋼板(板厚1.6mm)
色彩: ライトグレー(マンセル 5Y7/1)

■関連機器

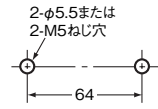
●零相変流器(互換性型) 形OTG-LA□□は消防認定品です。形OTG-L□□タイプは消防認定対象外ですのでご注意ください。

屋内型(貫通形)

形OTG-LA21 (50A)

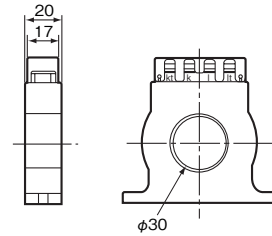
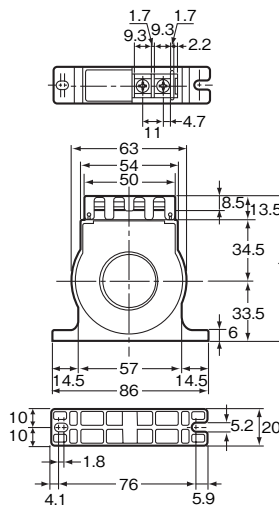


取り付け穴加工寸法

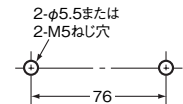


屋内型(貫通形)

形OTG-LA30 (100A)

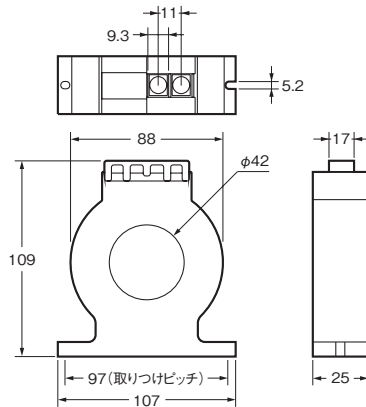
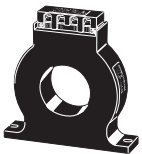


取り付け穴加工寸法

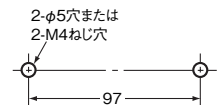


屋内型(貫通形)

形OTG-LA42 (200A)

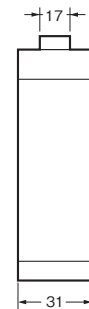
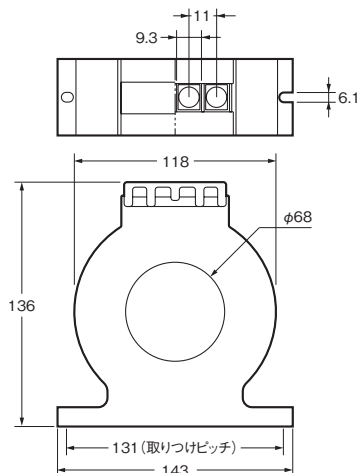
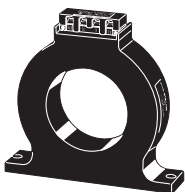


取り付け穴加工寸法

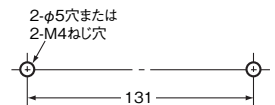


屋内型(貫通形)

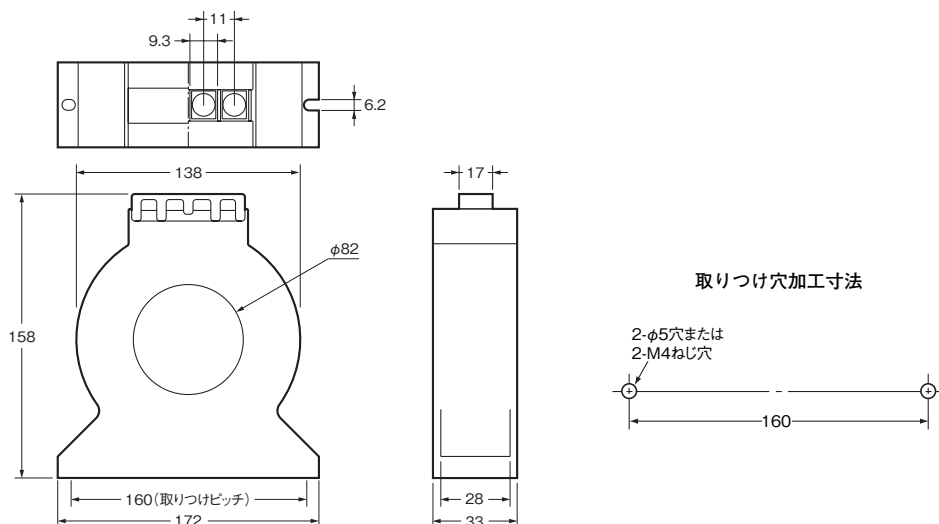
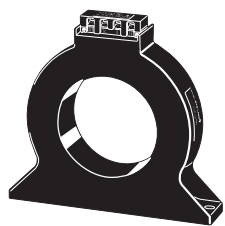
形OTG-LA68 (400A)



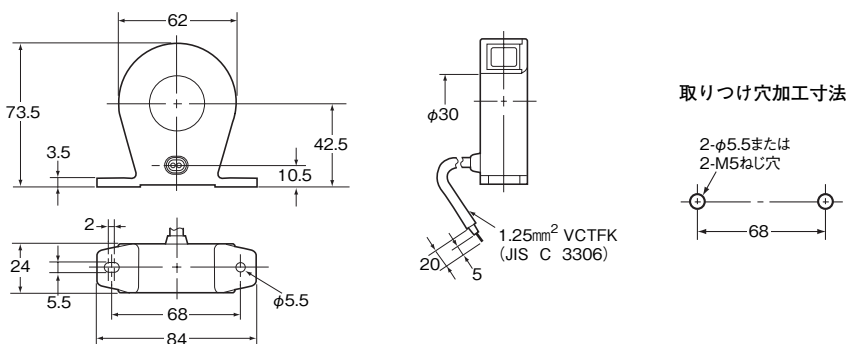
取り付け穴加工寸法



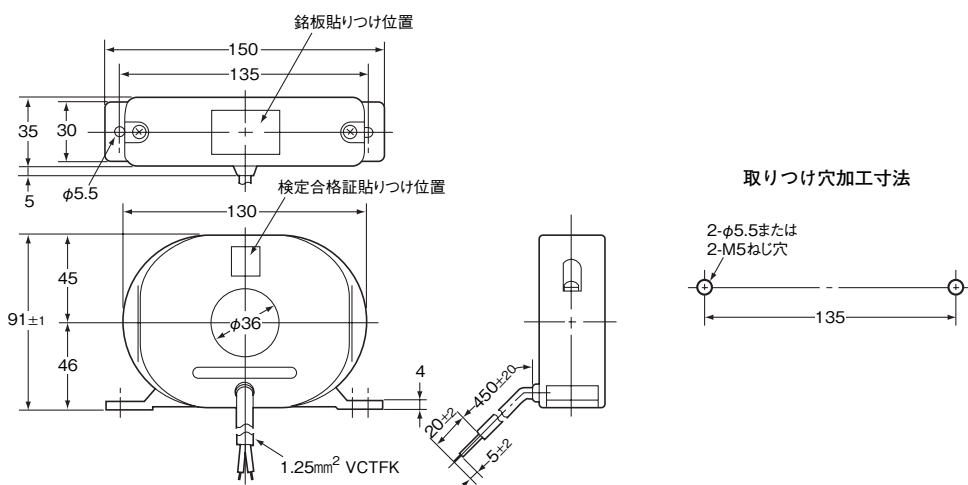
屋内型(貫通形)
形OTG-LA82(600A)



屋外型(貫通形)
形OTG-LA30W(100A)



屋外型(分割形)
形OTG-CN36W(150A)



●変流器の最大適合電線表

形式	電線ケーブル		600Vビニル絶縁電線(IV)		600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル丸形(VVR)	
	定格電流	貫通穴径	2線	3線	2線	3線
形OTG-LA21	50A	$\phi 21$	22mm ²	14mm ²	8mm ²	5.5mm ²
形OTG-LA30	100A	$\phi 30$	60mm ²	38mm ²	38mm ²	38mm ²
形OTG-LA42	200A	$\phi 42$	100mm ²	100mm ²	100mm ²	60mm ²
形OTG-LA68	400A	$\phi 68$	400mm ²	325mm ²	325mm ²	250mm ²
形OTG-LA82	600A	$\phi 82$	500mm ²	500mm ²	400mm ²	400mm ²
形OTG-LA30W	100A	$\phi 30$	60mm ²	38mm ²	38mm ²	38mm ²
形OTG-CN36W	150A	$\phi 36$	60mm ²	38mm ²	60mm ²	38mm ²

正しくお使いください

●共通の注意事項は、**電力・機器用保護機器 共通の注意事項**をご覧ください。

使用上の注意

●設置場所

受信機

- ・屋内の点検が容易なところに設置し、雨露のかかる場合は防水構造のケースに納めてください。
- ・次の場所には設置しないでください。
 - (1) 可燃性ガス等の滞留する恐れのある場所
 - (2) 火薬類を取り扱う場所
 - (3) 腐食性ガス等の発生する恐れがある場所
 - (4) 高温・多湿の場所
 - (5) 振動の激しい場所
- ・制御電源は専用回路とし、(定格15Aのヒューズつき開閉器または定格20A以下の配線用しゃ断器)を設置してください。(自動火災報知設備等と共用になってもさしつかえありません)
- ・開閉器には「漏電火災警報器用」である旨の表示をしてください。

変流器

- ・屋外の引込口または第2種接地線で点検が容易なところ。
- ・屋外の引込口に設置することが困難な場合は引込口に近接した屋内の電路。
- ・変流器形OTG-LA21、-LA30、-LA42、-LA68、-LA82は屋内用のため雨露のかかる場合は防水構造のケースに納めてください。
- ・電路に設置する場合、電路の定格電流以上の値をもつ変流器を選んでください。

- ・2次側配線が大電流の流れる電線回路に沿って設置する場合は、電線相互間を20cm以上離して設置するか、またはシールド電線を使用してください。
- ・分割形変流器を適用して活線状態で設置工事を行う場合は、二次端子をクリップなどで短絡して作業を行ってください。

音響装置

- ・守衛室など常時人がいるところに設置してください。
- ・外付ブザーは、オムロン指定品または消防法による鑑定品(同定格)を使用してください。ただし、形AGD-NY4、形AGD-U2は専用外付ブザー(AC100V)を使用してください。

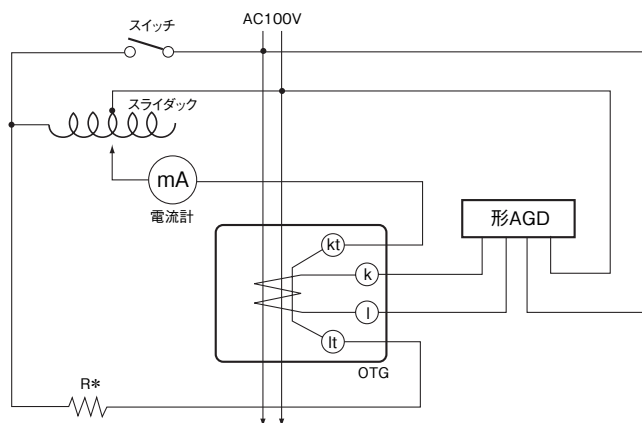
●漏電事故が発生した時の処置

漏電事故が発生し、漏電火災警報器が作動したときは、次の順序で復旧作業を行ってください。

1. 分岐のあるものは分岐スイッチを順に切ってください。警報が止まった回路に事故が起きています。
 2. 事故回路のみを切っておき、他の分岐回路は入れても結構です。
 3. 電気工事業者に依頼して不良箇所を修理してください。
 4. 修理が完了したらスイッチを入れて通常給電を行ってください。
- (上記の処置は、漏電火災警報器の復帰方式選択スイッチを自動にしていた場合です。手動の場合には上記1.の作業の前に選択スイッチを自動にして1.~4.の処置を行ってください)

■試験方法

●動作値測定



図の試験回路において、形AGDの整定タップに応じて適当なR*を選択します。

スライダックを操作して電流を変化させ、電流計を読みとることによって、漏電火災警報器の動作値を知ることができます。

*Rの値は、たとえば、

50mAタップ	2kΩ	10W
100mAタップ	1kΩ	20W
200mAタップ	500Ω	50W
400mAタップ	250Ω	100W
800mAタップ	100Ω	200W

●試験スイッチによる確認試験

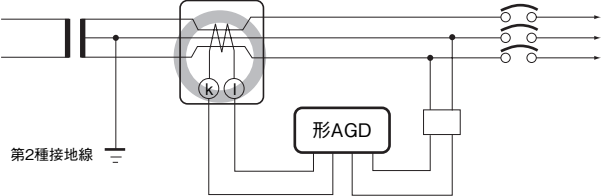
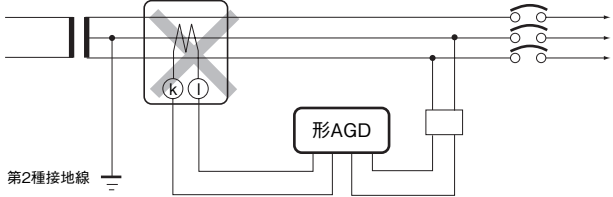
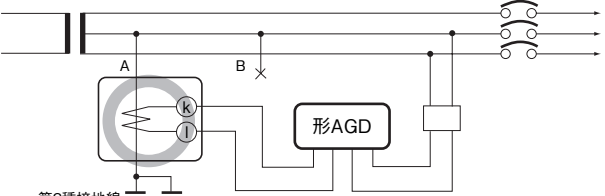
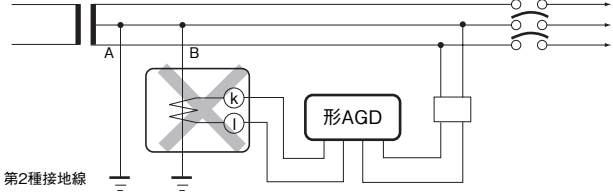
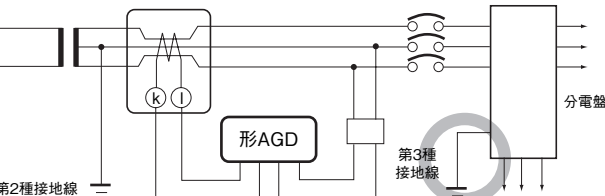
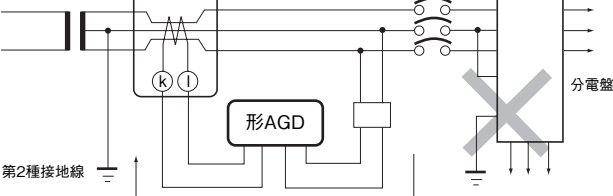
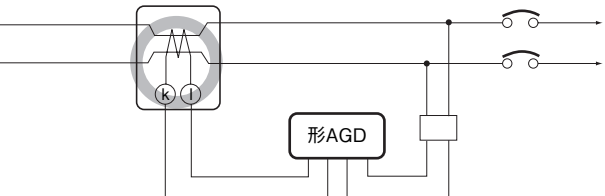
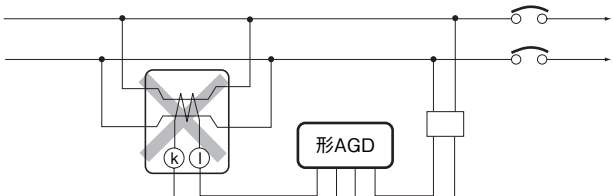
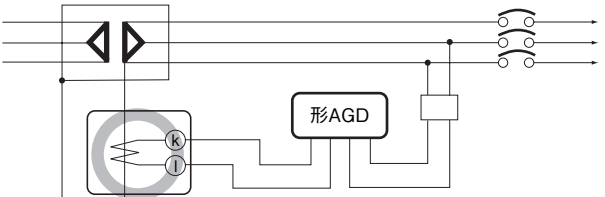
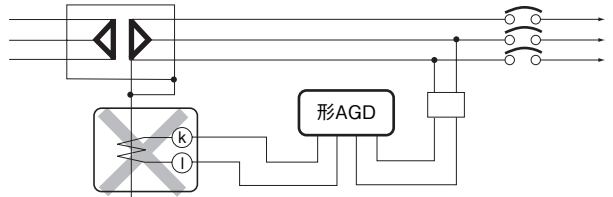
操作方法	確認事項
① 零相変流器との接続を確認する	②③ 間に零相変流器が接続されているか
② 電源を投入する	電源表示LED(緑)が点灯するか
③ 動作電流値を整定する	特に規制のない場合は、警戒電路の負荷・使用電線・電線巨長などを考慮して100~400mA内に整定
④ 試験スイッチを“試験”にする	・音響装置は鳴動するか ・漏電表示LED(赤)は点灯するか

注. 試験スイッチにより動作確認するときに変流器が接続されていないか2次側が断線している場合には受信機は動作しませんのでご注意ください。

お願い

単体試験(形OTGを接続しない場合)をされる場合はZ₁、Z₂を短絡して試験を行ってください。

■変流器の設置と場所 次の図例を参照の上、正しく設置してください。

正しい設置例	誤った設置例
<p>単相2線式、単相3線式、三相3線式、三相4線式の場合も、2線、3線および4線のすべてを変流器に貫通させる。</p>  <p>第2種接地線</p>	<p>中性線の負荷電流により誤動作する。</p>  <p>第2種接地線</p>
<p>中性線の負荷電流による誤動作をさけるため、変流器は必ず第2種接地線に設置する。</p>  <p>第2種接地線</p>	<p>中性線の負荷電流によってAB間に電流が分流し、誤動作する。漏電が起こっても作動しないことがある。</p>  <p>第2種接地線</p>
<p>分電盤と中性線との接続をせず、第3種接地線を独立させる。</p>  <p>第2種接地線</p> <p>第3種接地線</p> <p>分電盤</p>	<p>分電盤と中性線とを接続すると、接地線に負荷電流が分流し誤動作する。</p>  <p>第2種接地線</p> <p>分電盤</p>
<p>変流器を正しく貫通させる。</p>  <p>第2種接地線</p>	<p>正確な漏れ電流値を示さない。</p>  <p>第2種接地線</p>
<p>変圧器ケース、キュービクル・ケース、鉄製アングル、架台などフレーム・アースを変流器設置点よりアース側に接続する。</p>  <p>第2種接地線</p>	<p>漏れ電流が直接変圧器のアースに帰り、変流器を通らないため漏電が起こっても動作しない。</p>  <p>第2種接地線</p>

■警報器の有効期間と形式失効品

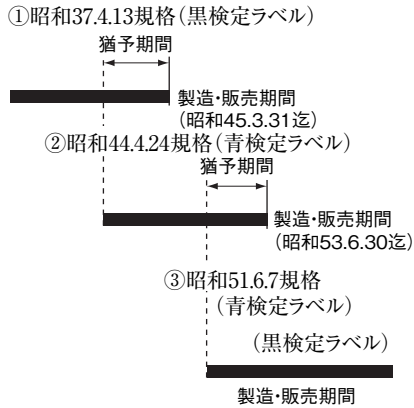
〈有効期間〉

警報器の規格は

- ①昭和37年規格
- ②昭和44年規格
- ③昭和51年規格

と変わってきているためこれに適合させる必要があります。

・製造および販売の期間



・規格と当社警報器

- 昭和37. 4. 13規格品……………形AGD-A1、 A2
- 昭和44. 4. 24規格品……………形AGD-B
- 昭和51. 6. 7 規格品……………形AGD-N
形AGD-NY
形AGD-U(形AGD-UE)
形AGD-U2(形AGD-UE2)
形AGD-N2 形AGD-N3
形AGD-N4 形AGD-N42
形AGD-NY2 形AGD-NY3
形AGD-NY4

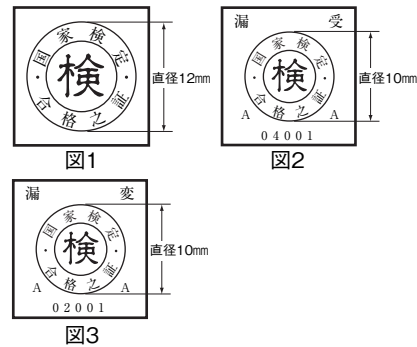
・取り付けられた警報器の有効期間

- ①昭和37.4.13規格品
昭和52.3.1起算 昭和57.2.末日まで
5年間
- ②昭和44.4.24規格品
昭和52.3.1起算 平成2.2.末日まで
13年間

現在点検制度が施行されていますので点検時不良が発見されて交換する場合には昭和51. 6. 7規格品を用いることになります。

・検定合格証票

漏電火災警報器には必ずこの合格証票が貼付されていますのでご確認ください。



- 昭和37年4月規格のもの……………文字黒色…図1
- 昭和44年4月改正後の規格のもの……文字青色…図1
- 昭和51年6月改正後の規格のもので昭和54年3月31日までのもの
……………文字青色…図1
- 昭和51年6月改正後のもので昭和54年4月1日以降のもの
……………文字黒色…図2(受信機用)
……………文字黒色…図3(変流器用)

注. Aの表示および04001、02001の数字は例示です。

●形式失効品(平成2年2月末日迄)

下記の商品は消防法により平成2年2月末日で形式失効となりましたので、ご確認の上、該当品は受信機、変流器とも新規格の漏電火災警報器との交換をお奨めします。

形式	型式承認番号	組み合わされた変流器	定格電圧(V)	定格電流(A)
受信機 形AGD-B 21XF(表面形) 81YF(埋込形)	電第45~2号	形OTG-P1	600	150
	電第45~2~1号	形OTG-P2	600	300
	電第45~2~2号	形OTG-P2	600	300
	電第45~2~3号	形OTG-S100	600	100
	電第45~2~4号	形OTG-P3	600	600
	電第45~2~5号	形OTG-S100	600	100
	電第45~17号	形OTG-P1	600	150
	電第45~17~1号	形OTG-P3	600	600
	電第45~25号	形OTG-W1	600	150
電第45~25~1号	形OTG-W1	600	150	

現行の形OTG-P1(漏変第52~1号)については形式失効の対象とならないため、交換の必要はありません。

■新旧比較表

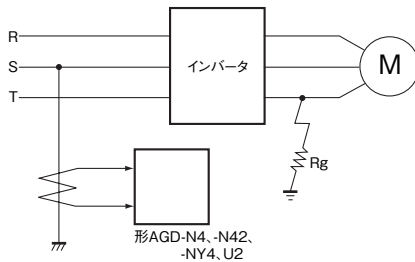
形式	主要定格					ケース	変流器	製造の有無	販売の有無	既設品の有効期間
	警戒電路	電源電圧	公称作動電流	音響装置	復帰方式					
形AGD-A1	AC600V 以下 50/60Hz 単相/3相	AC100V /200V 共用	50-100- 200-400- 800mA	内部ブザー AC100V	手動	22XF 表面形	形OTG-P1 (150A)、 形OTG-P2 (300A)、 形OTG-S100 (100A)	×	×	昭和57年 2月まで
形AGD-A1				付属外付ブザー AC100V		8YF 埋込形				
形AGD-A2				内部ブザー AC100V	自動	22XF 表面形				
形AGD-A2				付属外付ブザー AC100V		8YF 埋込形				
形AGD-B				内部ブザー AC6V	自動、手動 共用	22XF 表面形	形OTG-P1 (150A)、 形OTG-P2 (300A)、 形OTG-W1 (150A)、 形OTG-S100 (100A)			平成2年 2月まで
形AGD-B				付属外付ブザー AC6V		8YF 埋込形				
形AGD-N				内部ブザー AC6V	自動	専用樹脂ケース 表面形	形OTG-P1、 形OTG-P300、 形OTG-P600、 形OTG-W1100、 形OTG-C100			—
形AGD-NY				付属外付ブザー AC6V		F4Bケース 埋込形				
形AGD-N2				内部ブザー AC6V	自動、手動 共用	専用樹脂ケース 表面形				
形AGD-NY2				付属外付ブザー AC6V		F4Bケース 埋込形				
形AGD-N3				内部ブザー DC24V	自動、手動 SW切替	専用樹脂ケース 表面形	—			
形AGD-NY3				付属外付ブザー DC24V		F4Bケース 埋込形				
形AGD-U				付属外付ブザー DC24V	手動	集合形 F3ケース 埋込形	—			
形AGD-N4				電子ブザー内蔵	自動、手動 SW切替	専用樹脂ケース 表面形				
形AGD-NY4				外付ブザー (AC100V) 付属		F2ケース 埋込形				
形AGD-N42				電子ブザー内蔵	自動復帰 (ただし漏電表示 LEDは復帰SWに よる手動復帰)	専用樹脂ケース 表面形				
形AGD-U2	外付ブザー (AC100V) 付属	F4ケース 埋込形								

注: ×印……既に生産終了のため、販売はしていません。
○印……現在販売中の新モデル品。

Q & A

Q インバータ負荷（インバータモータ、インバータエアコンetc）に対し、形AGD-N4、-NY4、-N42、-U2の動作はどうなりますか？

A インバータより発生する高周波ノイズの影響を少なくするため、漏電リレー専用ICと高周波カット用のコンデンサとの組み合わせで、従来の漏電火災警報器 形AGD-N3、-NY3、-Uよりインバータの影響による誤動作を軽減しています。



Q 受信機52～75%、変流器75～125%と42～100%とはどのような関係ですか？

A 昭和51年6月7日規格では受信機、変流器単体での規格となり、これを組み合わせた場合(互換性型)、42～100%になります。

42～100%の計算

●変流器規格

設計出力電圧の75～125%を出力する。

●受信機規格

作動電流値52～75%とする
組み合わせにより、

$$0.52 \div 1.25 = 41.6\% \text{ (下限)}$$

$$0.75 \div 0.75 = 100\% \text{ (上限)}$$

上記により42～100%となります。

Q 新型の受信機に従来の変流器が接続できますか？

A 昭和51年6月7日の規格で作られた製品であれば(互換性型)組み合わせが可能です。なお、受信機の銘板に接続可能変流器型式番号が表示してあります。また消防法対象外(たとえば漏電セレクト2次側の変流器)のものについても組み合わせが可能です。ただし、形AGD-A1、-A2、-Bで使用していた変流器との接続はできません。

Q 形OTG-LA82(600A)に400Aの電流を流したい。そのため電線径も細いものを使っているのですが、問題はありませんか？

A 定格電流値以下の電流であれば問題はありません。

Q テストボタンを押しても動作しないが……

A (変流器)ZCTと受信機との接続を確認してください。変流器(ZCT)断線か、もしくはZCTと受信機の接続不良です。電源が供給されておりますか。

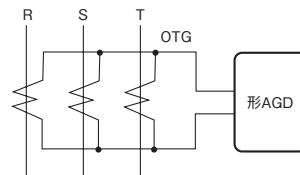
Q 形AGD-N4、-NY4、-U2が動作しない時の点検方法について

A まず試験スイッチで確認します。漏電表示LED(赤)が点灯しないならZCTまわりの断線が考えられます。次にZCTにリード線を貫通させ、50mA流して動作を確認してください。(整定タップは50mA)

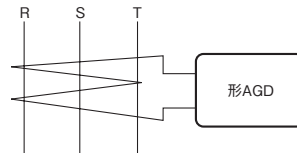
Q 漏えい電流をメータで直接見る方法はありませんか？

A ZCTのkl端子にACデジタル(mV測定可能なもの)を接続してください。漏えい電流50mAでkl端子電圧は約30mV発生します。

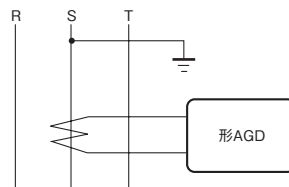
Q 下記の配線で形AGDは正常に動作しますか？



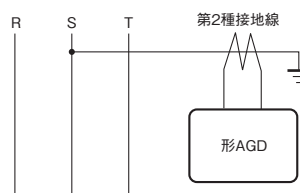
A 誤動作しますので使えません。下記のように配線してください。



Q 下記の配線で形AGDは正常に動作しますか？



A 誤動作しますので下記のように配線してください。



Q 形OTG 2次出力側の配線長は何mまでですか？

A 配線長は短くしてください。
形OTG 2次側は出力が数十mVのため、ノイズの影響を受けやすいといえます。配線を長くすればするほどノイズの影響を受けやすくなり、正確な検出ができません。

Q 形OTGの2次側端子間を開放しても大丈夫ですか？

A 漏電が発生しなければ形OTGの2次側に電圧は発生しないため問題はありませんが、安全のために必ずk、l間は短絡してください。

Q 非接地電路における接続方法は？

A 非接地式電路の場合、検出のための抵抗またはコンデンサを図のように接続してください。
使用する抵抗またはコンデンサの値の計算式および完全地絡時の地絡電流計算式を示します。
(使用場所によって許容地絡電流値が制限される場合がありますので、制限を超えない範囲でR、Cの値を選んでください)

	接続方法	抵抗またはコンデンサの計算式	地絡電流計算式	完全地絡時の計算式
単相式電路		・抵抗の場合 $R = \frac{V}{2It}$ (Ω) $P = \frac{5V^2}{R}$ (W)	$I_g = \frac{V}{2R_g + R}$ (A)	$I_g = \frac{V}{R}$ (A)
		・コンデンサの場合 $C = \frac{2It}{2\pi fV}$ (F) 耐電圧 > 2V (V)		
三相3線式電路		・抵抗の場合 $R = \frac{\sqrt{3}V}{2It}$ (Ω) $P = \frac{5V^2}{R}$ (W)	$I_g = \frac{\sqrt{3}V}{3R_g + R}$ (A)	$I_g = \frac{\sqrt{3}V}{R}$ (A)
		・コンデンサの場合 $C = \frac{2It}{2\pi f\sqrt{3}V}$ (F) 耐電圧 > 2V (V)		

Q 受信機の作動電流整定スイッチは200mAなのに120mAで動作した？

A 変流器と組み合わせた場合の作動電流範囲は、公称値の42~100%ですので、200mA×42%=84mAから動作します。正常な動作であり故障ではありません。

Q ヒューズの容量は？

A ヒューズがとぶのはブザーの焼損によるものが多いです。埋込型ではⓑ、ⓐから電圧が出ているので別の電源を印加しないようにしてください。また、形AGDの取り替えの時、旧形とはブザー電圧が変更になっているので必ず付属のブザーをお使いください。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご注文に際してのご承諾事項

平素はオムロン商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
さて本カタログにより当社制御機器商品(以下当社商品といいます)をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の適合用途の条件、保証内容等を適用いたします。下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえご注文ください。

1. 保証内容

保証期間

当社商品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により当社商品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。

ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- 本カタログまたは仕様書などに記載されている以外の条件・環境・取り扱いならびにご使用による場合
 - 当社商品以外の原因の場合
 - 当社以外による改造または修理による場合
 - 当社商品本来の使い方以外の使用による場合
 - 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
 - その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合
- なお、ここでの保証は、当社商品単体の保証を意味するもので、当社商品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

2. 責任の制限

当社商品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

プログラミング可能な当社商品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

3. 適合用途の条件

当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。

また、お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社商品の適合性は、お客様自身でご確認ください。

これらを実施されない場合は、当社は当社商品の適合性について責任を負いません。

下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。

- 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途または本カタログに記載のない条件や環境での使用
- 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
- 人命や財産に危険が及ぶシステム・機械・装置
- ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備

e) その他、上記a)～d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
お客様が当社商品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および当社商品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。

本カタログに記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。

当社商品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないように使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

4. 仕様の変更

本カタログ記載の商品の仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更する場合があります。

当社営業担当者までご相談のうえ当社商品の実際の仕様をご確認ください。

5. サービスの範囲

当社商品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。

お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

6. 価格

本カタログに記載の標準価格はあくまでも参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。

また、消費税は含まれておりません。

7. 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。

日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。

ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非住居者に提供)する場合は同法に基づき輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー 営業統轄事業部

東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー14F(〒141-0032)

営業にご用の方も、技術お問い合わせの方も、フリーコールにお電話ください。

音声ガイダンスが流れますので、案内に従って操作ください。

カスタマサポートセンター

0120-919-066

携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

【技術のお問い合わせ時間】

営業時間 : 9:00 ~ 12:00/13:00 ~ 19:00

(土・日・祝祭日は9:00 ~ 12:00/13:00 ~ 17:00)

営業日 : 年末年始を除く

【営業のお問い合わせ時間】

営業時間 : 9:00 ~ 12:00/13:00 ~ 17:30(土・日・祝祭日は休業)

営業日 : 土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始を除く

FAX によるお問い合わせは下記をご利用ください。

カスタマサポートセンター お客様相談室 FAX 055-982-5051

その他のお問い合わせ先

納期・価格・修理・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、

または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp