



生産終了

CDV

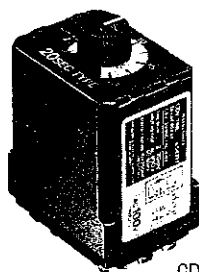
(時間可変型)  
1秒～10秒、2～20秒

CDP

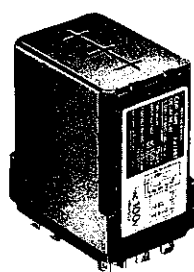
(時間固定型)  
2秒、5秒、15秒

タイムリレー

HPリレーの高信頼性と、HPリレー(角プラグイン)の  
便利さをそっくり受け継いだ、HPリレーの遅延型です。



CDVタイムリレー



CDPタイムリレー

## ■特長

1. 動作は確実、しかも長寿命です。  
ソリッドステート方式の高級タイムリレー  
です。動作は確実で長寿命です。
2. 制御容量は10A 250V ACと  
高容量です。  
HPリレーを出力接点としています。
3. 取付方向の制約がありません。  
しかも専用強力パネ付です。
4. 付属品は当社HPリレーと共通です。  
端子配列も同一です。
5. 50Hz・60Hz共用のため、  
使い分ける必要はありません。  
文字板は1重目盛です。

## ■品種

## 1. CDVタイムリレー

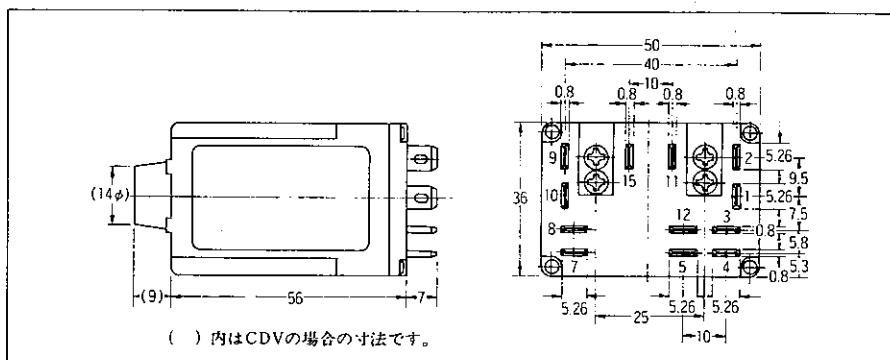
無印の商品は受注後生産致します。

遅延時間 操作電圧	1～10秒		2～20秒		標準価格
	ご注文品番	型番	ご注文品番	型番	
AC100V	AD4257	CDV-10S-AC100V	AD4277	CDV-20S-AC100V	4,000円
AC200V	AD4258	CDV-10S-AC200V	AD4278	CDV-20S-AC200V	4,000円
DC 24V	AD4256	CDV-10S-DC 24V	AD4276	CDV-20S-DC 24V	4,000円

## 2. CDPタイムリレー

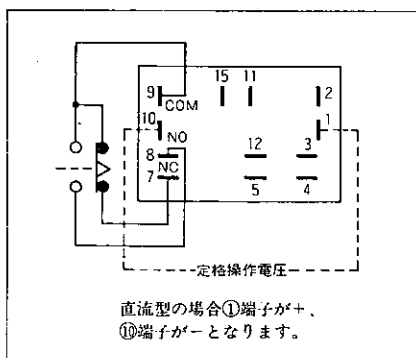
遅延時間 操作電圧	2秒		5秒		15秒		標準価格
	ご注文品番	型番	ご注文品番	型番	ご注文品番	型番	
AC100V	AD7227	CDP-2S-AC100V	AD7237	CDP-5S-AC100V	AD7267	CDP-15S-AC100V	3,600円
AC200V	AD7228	CDP-2S-AC200V	AD7238	CDP-5S-AC200V	AD7268	CDP-15S-AC200V	3,900円
DC 24V	AD7226	CDP-2S-DC 24V	AD7236	CDP-5S-DC 24V	AD7266	CDP-15S-DC 24V	3,600円

## ■寸法図(単位mm)



( ) 内はCDVの場合の寸法です。

## ■端子結線図



タイ

## ■ 定格および性能概要

		ACタイプ	DCタイプ	条件
定格	定格操作電圧	A C 100V, A C 200V (機種別)		
	定格周波数	50・60Hz 共用		
	定格消費電力	A C 100V 4V A以下 A C 200V 6V A以下 ( A C 100V < 限時中 約9mA < 限時後 約28mA ) ( A C 200V < 限時中 約10mA < 限時後 約23mA )	2W以下 ( 限時中 約4mA < 限時後 約55mA )	
	定格制御容量(抵抗負荷)	10A 250V A C		
	動作	オンディレー		
時間精度	動作時間のバラツキ	±2%以内		休止時間一定にて(初回を除く)
	電圧誤差	±2%以内		定格操作電圧の±10%の変化に 対して
	温度誤差	±10%以内		20℃を基準に0～+40℃の変化 に対して
	表示遅延時間に対する誤差	±10%以内(ただしC D Pのみ)		
接点仕様	接点構成	限時1C		
	接触抵抗(初期)	100mΩ以下		
	接点材質	A g		
寿命	機械的寿命	1,000万回以上		
	電氣的寿命(定格制御 電量にて)	20万回以上		
電氣的性能	許容操作電圧範囲	定格操作電圧の80～110%V		
	絶縁抵抗(初期)	充電部－非充電部間：100MΩ以上 接点間：100MΩ以上		
	耐電圧(初期)	充電部－非充電部間：A C 1500V/1分間 接点間：A C 1000V/1分間		
	復帰時間	0.1秒以下		
	温度上昇	55deg以下		
機械的性能	誤動作振動	10～55Hz(周期1分間) 複振幅0.3mm		
	耐久振動	16.7Hz 複振幅4mm		
	誤動作衝撃	10G以上		
	耐久衝撃	100G以上		
使用条件	使用周囲温度	-10℃～+50℃		
	使用周囲湿度	85%以下		
	気圧	860～1,060mbar		
	電源リップル	10%以下		

※CDVの場合最大目盛設定にて

## ■ 負荷別定格制御容量と寿命

## 1. 交流負荷

電圧	AC 125V			AC 250V			寿命
	抵抗負荷 ( $\cos\phi=1$ )	誘導負荷 ( $\cos\phi=0.4$ )	モータ ランプ負荷	抵抗負荷 ( $\cos\phi=1$ )	誘導負荷 ( $\cos\phi=0.4$ )	モータ ランプ負荷	
電流	—	—	2 A	10 A	7.5 A	1.5 A	20万回以上
	10 A	7.5 A	1.5 A	7.5 A	5 A	1 A	50 "
	5 A	3 A	0.7 A	3 A	2 A	0.5 A	100 "
	1 A	0.7 A	0.2 A	0.6 A	0.4 A	0.1 A	200 "

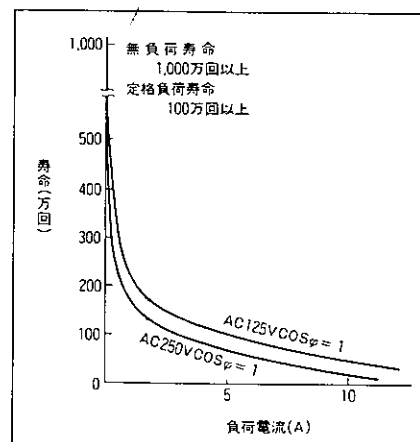
注) 電磁石、励磁コイル(ソレノイドなど)を負荷とする場合はモータ・ランプ負荷の場合と同じです。

## 2. 直流負荷

電圧	DC 24V			DC 125V			寿命
	抵抗負荷	誘導負荷	モータ ランプ負荷	抵抗負荷	誘導負荷	モータ ランプ負荷	
電流	—	7 A	7 A	—	—	—	20万回以上
	7.5 A	5 A	5 A	0.5 A	0.4 A	0.1 A	50 "
	5 A	3 A	3 A	0.3 A	0.2 A	0.05 A	100 "
	1 A	0.6 A	0.6 A	0.1 A	0.06 A	0.03 A	200 "

注) DC誘導負荷には消弧回路をご使用ください。

## ■ 寿命曲線



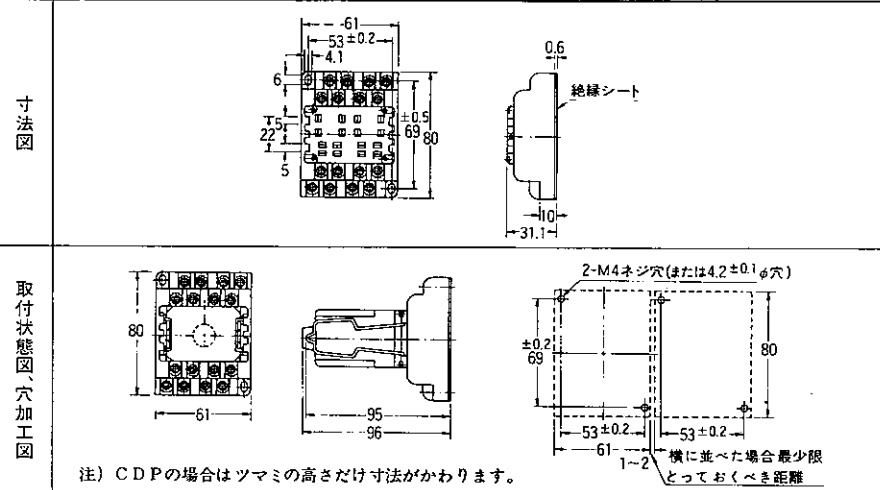
## ■ ソケット・端子台および取付方法

1. 品種 品番の前の記号は在庫区分を表わします。

品名	品番	標準価格
丸穴ソケット	○ AW5840	145円
角穴ソケット	◎ AW5844	145円
端子台	◎ AW5842	720円
取付金具	○ AW5800	17円
プリント板用台板	○ AW5803	17円
端子台連結板	○ AW5804	440円

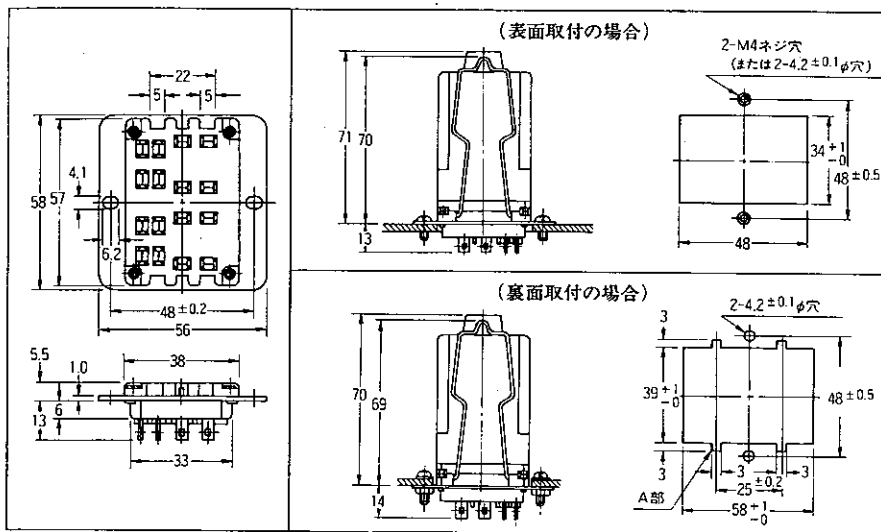
HPリレーと共用です。

2. 端子台で取り付ける場合 (表面配線) (単位 mm)



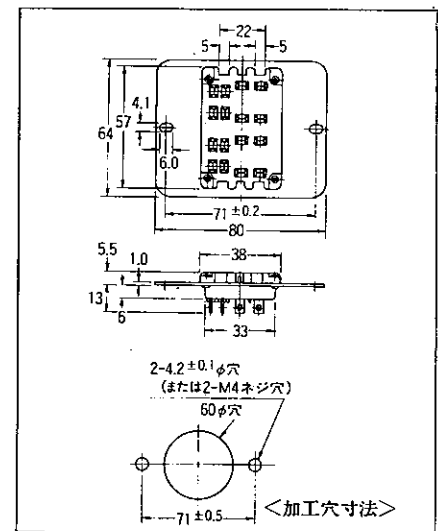
3. 角穴ソケットで取り付ける場合 (裏面配線)(単位mm)

- (1)少ないスペースに最適  
(2)パネルの表面、裏面の両方から取り付けられます。

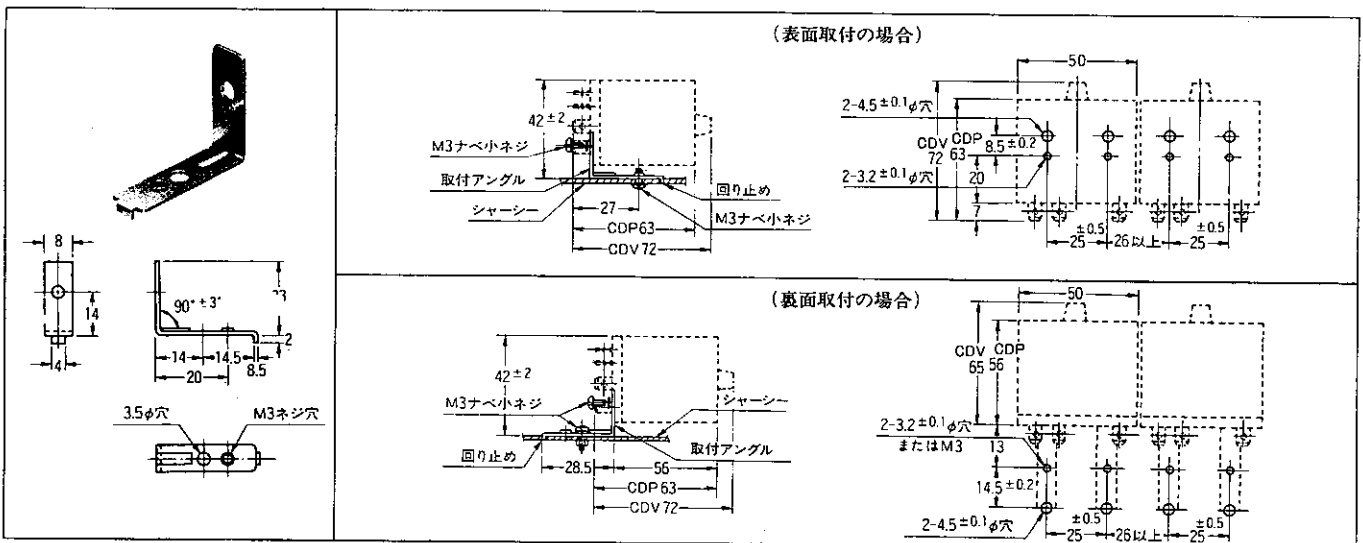


#### 4. 丸穴ソケットで取り付ける場合

- (1) 盤加工が簡単です。 (裏面配線)  
(2) パネルの表面より取り付けてください。



5. 取付金具で取り付ける場合(本体の端子に直にハンダ付け・タブ端子結線をするときに) (単位mm)



※横に並べてご使用のときは間隔は26mm以上としてください。

- 注) 1. タブ端子のサイズはアンプ205シリーズ・タブ0.8mm用が適合します。  
2. CDV、CDPに取り付けられているM3ナベネジ(赤色)を取り外し、取付金具に付属しているM3×7ナベネジ(取付ネジ)にてCDV、CDPを固定してください。

3. 取り付けには2コ使用してください。

4. 別の取付金具を使用されるときは板厚によって必ず右表のようなネジおよびバネ座金をご使用ください。(ネジが長すぎるとコイルを破損する恐れがあります。)

〈取付ネジ寸法〉

取付板厚さ	適合ネジ	バネ座金
1.0mm	M 3 × 7 ~ M 3 × 8	M 3 用
1.6mm	M 3 × 8	M 3 用
2.0mm	M 3 × 8 ~ M 3 × 10	M 3 用

## 6. 端子台連結板

- (1)角プラグイン端子台が5コまで取り付けできます。
- (2)取り付け数が少ない場合は、適当な数だけ切断してください。



端子台連結板

## ■使用上のご注意

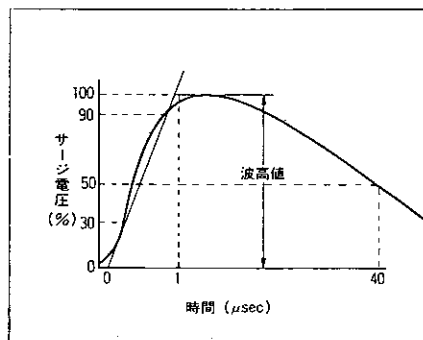
### 1. 周囲条件

(1)温度  $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$   
湿度 85%以下}でご使用ください。

(2)振動、衝撃の激しい所、ホコリの多い場所での使用は避けてください。

(3)外部サージが下記の値を越えると内部回路が破壊しますのでサージ吸収素子をご使用ください。

(耐サージ特性は、電気学会制定の衝撃電圧電流試験一般(JEC171-1968)に準じ $\pm(1 \times 40)\mu\text{sec}$ の標準衝撃電圧波形で表わす。)



機種	DC 24V	AC 100V	AC 200V
サージ電圧 波高値	250V	1000V	2000V

サージ吸収素子にはバリスタ、ダイオード、コンデンサなどがありますが、ご使用の際は規格値以上の外来サージが発生していないかオシロスコープでご確認ください。

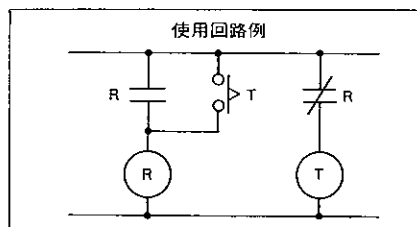
### 2. 初期特性について

長時間放置した後使用する場合、最初の数は設定遅延時間に比べ、約10%長くなる場合があります。

### 3. 連続通電について

長時間連続通電しますと、内部電子部品が劣化しますので、リレーと組み合わせて使用し、長時間連続運転することを避けるのが得策です。

(連続して通電する安全回路などにご使用の場合は下記回路図をご参照ください。)



### 4. 限時途中で復帰について

限時途中でタイムリレーの操作電源を切った場合、休止時間を最小次の通りとってください。

#### ①CDVタイムリレー

機種	最小休止時間
10秒型	3 秒
20秒型	6 秒

#### ②CDPタイムリレー

機種	最小休止時間
2秒型	2.5 秒
5秒型	3 秒
15秒型	5 秒

注) 設定遅延時間に対し5%以下のバラツキで動作します。

### 5. その他

(1)CDV、CDP本体と端子台、ソケットとの固定には、付属の専用止めバネをご使用ください。

(2)特性を維持するためカバーは、はずさないでください。

サージ回路保護	DCのみ	AC、DCとも適用できる $r: 10 \sim 1\text{K}\Omega$ $C: 0.1 \sim 1\mu\text{F}$ (MPコンデンサが最適)	AC、DCとも適用できる
注意事項			