

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  
そっくり引きついだ、HPリレーの遅延型

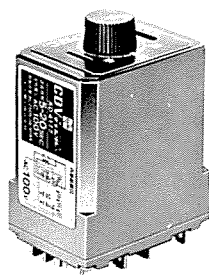
**CDV タイムリレー**.....時間可変型

1 秒～10秒, 5 ～20秒

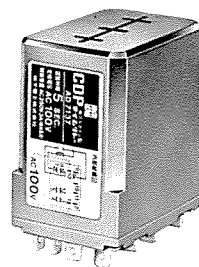
**CDP タイムリレー**.....時間固定型

2 秒, 5 秒, 15秒

CDV  
CDP



CDV タイムリレー  
(角プラグイン型)



CDP タイムリレー  
(角プラグイン型)

〈特長〉

1. 動作は確実、長寿命。

(ソリッドステート方式の簡易タイムリレー。動作は確実で長寿命です。)

2. 取り付け方向の制約がありません。(しかも、専用強力止めバネ付きです。)

3. 附属品は当社HPリレーと共通です。(端子配列も同一です。)

4. 小型で軽量。

5. 50Hz、60Hz共用で使い分ける必要ありません。

(CDV タイムリレーの文字板も1重目盛です。)

〈品種一覧表〉

■ CDV タイムリレー

	品 番	型 番	標準価格
角 プ ラ グ イ ン 型	AD 4157	CDV-角-10S-AC100V	2,900円
	AD 4177	CDV-角-20S-AC100V	2,900円
	AD 4158	CDV-角-10S-AC200V	2,900円
	AD 4178	CDV-角-20S-AC200V	2,900円
丸 プ ラ グ イ ン 型	AD 4154	CDV-丸-10S-AC100V	3,300円
	AD 4174	CDV-丸-20S-AC100V	3,300円
	AD 4155	CDV-丸-10S-AC200V	3,300円
	AD 4175	CDV-丸-20S-AC200V	3,300円

注) 附属品の品種一覧は13ページ

■ CDP タイムリレー

	品 番	型 番	標準価格
角 プ ラ グ イ ン 型	AD 7127	CDP-角- 2S-AC100V	2,600円
	AD 7137	CDP-角- 5S-AC100V	2,600円
	AD 7167	CDP-角-15S-AC100V	2,600円
	AD 7128	CDP-角- 2S-AC200V	2,800円
	AD 7138	CDP-角- 5S-AC200V	2,800円
	AD 7168	CDP-角-15S-AC200V	2,800円
丸 プ ラ グ イ ン 型	AD 7124	CDP-丸- 2S-AC100V	2,900円
	AD 7134	CDP-丸- 5S-AC100V	2,900円
	AD 7164	CDP-丸-15S-AC100V	2,900円
	AD 7125	CDP-丸- 2S-AC200V	3,100円
	AD 7135	CDP-丸- 5S-AC200V	3,100円
	AD 7165	CDP-丸-15S-AC200V	3,100円

## 〈型番体系〉

型名	CDV CDP
タイプ(形式)	角・丸
遅延時間	2S 5S 15S 10S 20S <small>注 Sは秒 を表わす</small>
定格電圧	AC100V AC200V

※ 遅延時間 2 秒、5 秒、15 秒は、  
全て時間固定です。

## 〈定 格〉

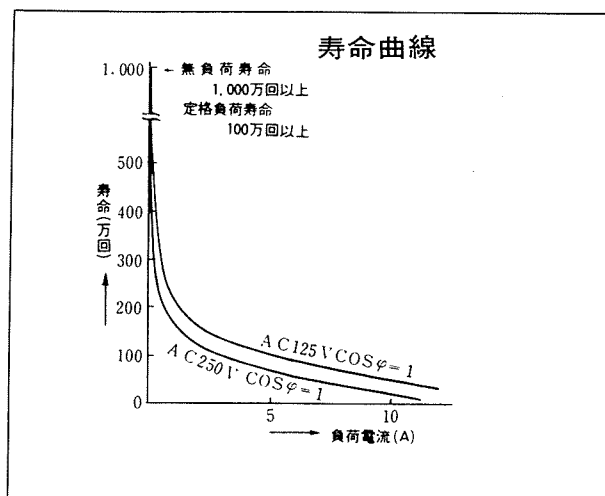
操 作 側	操作電圧	AC 100Vまたは AC 200V（別機種）				
	周 波 数	50Hz, 60Hz（共用）				
	消費電力	約 4 W				
負  荷  側	最大制御容量	10A 250V AC（抵抗負荷）				
	定 格 制 御 容 量	3A 250V AC（抵抗負荷）				
		負荷の種類 負 荷 電 圧		抵 抗 負 荷	誘 導 負 荷 $\cos\phi\approx 0.4$	ランプ 負荷 モータ
		AC	250V	3 A	2 A	0.5 A
			125V	5 A	3 A	0.7 A
		DC	125V	0.3A	0.2A	0.05A
			24 V	5 A	3 A	3 A

CDV  
CDP

## 〈仕 様〉

操作電圧範囲	定格電圧の±15%以内
時間誤差	<ul style="list-style-type: none"> <li>電圧誤差 ±30%以内(定格電圧の±10%以内にて)</li> <li>温度誤差 ±20%以内(周囲温度20℃を基準に 0℃~40℃にて)</li> <li>繰返し誤差±5%以内(初回を除く)</li> <li>表示誤差±20%以内(CDPタイムリレーのみ)</li> </ul>
復帰時間	0.3秒以内
接点構成	1 C
温度上昇	40deg 以下(定格電圧 110% 50Hz 時のケース表面に於て)
絶縁抵抗	100MΩ 以上 (DC 500V メガにて)
耐電圧	AC1500V 1 分間
周囲条件	温度 0°~40℃, 湿度 85% 以下 耐振性 16.7% 複振巾 4mm (2G 相当) 以内 耐衝撃 10G 以内

## 〈寿 命〉



## 〈寸法図と端子結線図〉

角 プ ラ グ イ ン 型	<p>( ) 内は CDV の場合</p>	<p>外観上の浮き端子 (2, 3, 4, 5, 11, 12, 15) は内部でつながっていますので、中継端子としての使用はできません。</p>
丸 プ ラ グ イ ン 型	<p>( ) 内は CDV の場合</p>	<p>次の端子が内部結線されていますのでどちらでも使用できます。 共通端子 ①と⑧ 常開端子 ③と⑥ 常閉端子 ④と⑤</p>



### 〈附属品及び取り付け方法〉

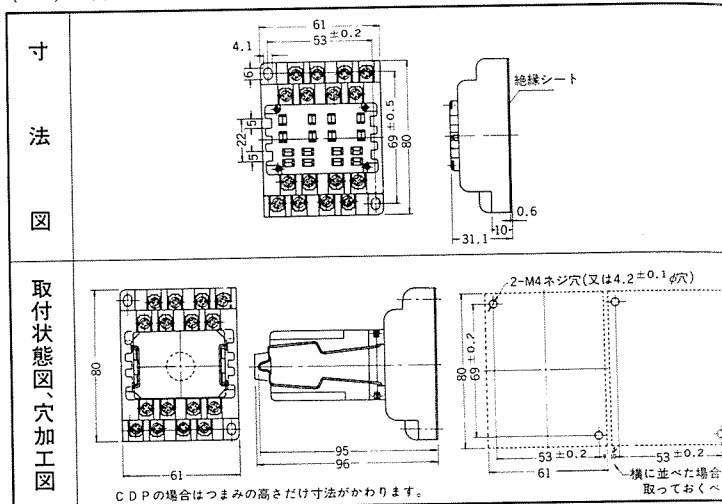
## ■ 品種一覽

	品 名	品 番	標準価格
角 ブ ラ グ イ ン 型 用	丸 穴 ソ ケ ャ ッ ト	AW 5840	105円
	角 穴 ソ ケ ャ ッ ト	AW 5844	105円
	端 子 台	AW 5842	550円
	取 り 付 け 金 具	AW 5800	14円
	プ リ ン ト 板 用 台 板	AW 5803	14円
	端 子 台 連 結 板	AW 5804	330円
丸 ブ ラ グ イ ン 型 用	丸 穴 ソ ケ ャ ッ ト	AW 5821	80円
	端 子 台	AW 5823	330円

備考) 1. 附属品は全てHPRレーと共通です。  
2. 丸プラグイン型は市販のオクタルソケットにもありますが、この場合は止めバネは使用できません。

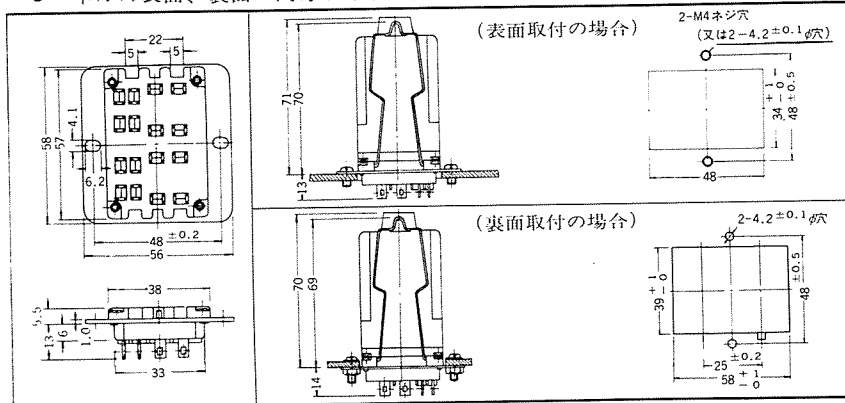
## ■ 角プラグイン型

(1) 端子台で取付ける場合 (表面配線)



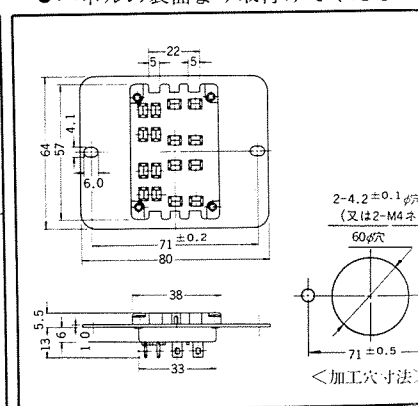
2) 角穴ソケットで取付る場合 (裏面配線)

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

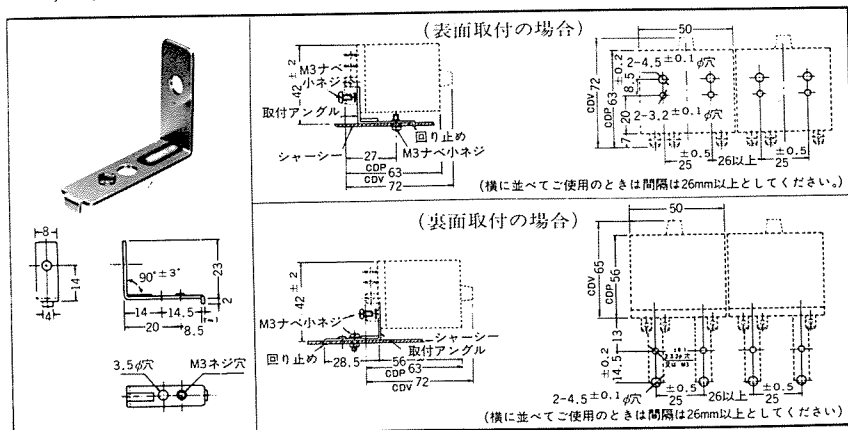


(3) 丸穴ソケットで取付る場合

- 盤加工が簡単です。
- パネルの表面より取付けてください。



4) 取り付け金具で取付る場合（本体の端子に直に半田付け・ファストン端子結線をするときに）



(注) ①ファストン端子のサイズはアンプ205シリーズ・タ  
用が適合します。  
②CDV、CDPに取り付けられているM3ナベ小  
(色)を取り外し、取付金具に付属しているM3×  
ネジ(取付ネジ)にてCDV、CDPを固定してく  
③取り付けには2個使用してください。  
(注)別の取付金具を使用されるときは板厚によっ  
のようなネジおよびバネ座金をご使用ください。  
(ネジ)にナベ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
1.0mm	M3×7~M3×8	M3
1.6mm	M3×8	M3
2.0mm	M3×8~M3×10	M3

### 5) 端子台連結板

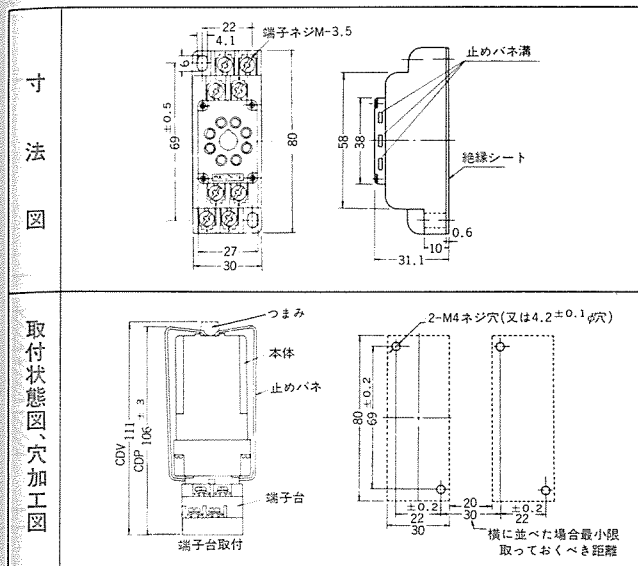


端子台連結板

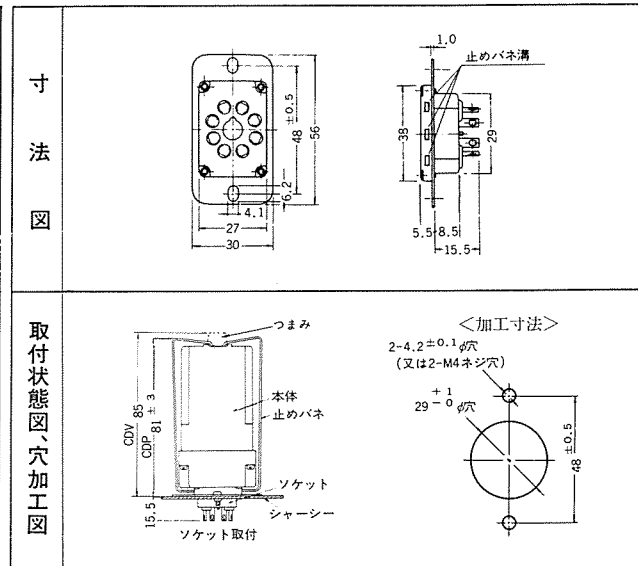
- 角プラグイン端子台が5コまで取り付けできます。  
(丸プラグインの取り付けには使用しないでください。)
- 取り付け数が少ない場合は、適当な数だけ切断してください。

## 丸プラグイン型

### (1) 端子台で取付ける場合 (表面配線)



### (2) 丸穴ソケットで取付ける場合 (裏面配線)



注 (丸プラグイン型をご使用の場合)

- ① 端子台あるいはソケットを横にならべて多数ご使用になる場合は、器具間の取り付け穴ピッチを次のようにとってください。  
端子台……30mm以上  
ソケット……50mm以上  
(または端子台間、ソケット間の距離を20mm以上とってください。)

- ② CDV、CDPの横に他の器具をならべてご使用の場合は、端子台、ソケットと他の器具の間を15mm以上あけてください。

## 《使用上のご注意》

### 1. 使用限界

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

振動や衝撃の激しいところ、塵埃、湿気が非常に多い場所での使用はさけてください。

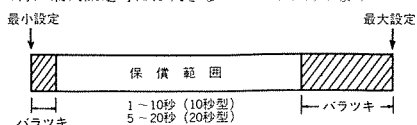
### 2. 止めバネ

- CDV、CDP本体と端子台、ソケットとの固定用止めバネは、CDV、CDP専用のものをご使用ください。端子台、ソケットに附属の止めバネは、ハイパワーリレー用のものですので、CDV、CDPをご使用の場合は不要となります。
- 専用止めバネはCDV、CDPの個装箱に入っています。

### 3. 取り付け後

- 限時動作中 (操作電圧が印加されてから出力リレーが動作するまでの間) に、操作電圧を切った場合、次の遅延時間は、設定遅延時間より短くなります。
- 長時間放置した後使用する場合、最初の数回は、設定遅延時間に比べ、多少長くなります。
- CDVは時間可変式で、つまみを右にまわすと時間は長くなり、左にまわすと短くなります。

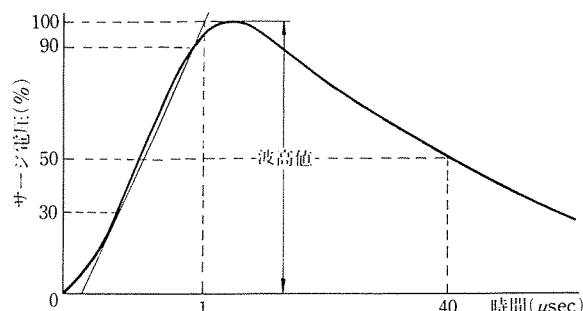
10秒型は1～10秒、20秒型は5～20秒を保証しております。尚最小設定時 (つまみを左いっぱいにもわした時) 及び最大設定時 (つまみを右いっぱいにもわした時) の時間には商品によりバラツキがあります。  
(特に最大設定時には大きなバラツキがあります)



### 4. その他

- ・長期間連続して操作電圧をかけるようなご使用の場合はご相談ください。
- ・特性を維持するため、カバーははずさないでください。
- 外部サージ (逆起電圧) の保護

外部サージが下記の値をこ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 (JEC-171…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	AC 100V	AC 200V
サージ電圧 (波高値)	1000V	2000V