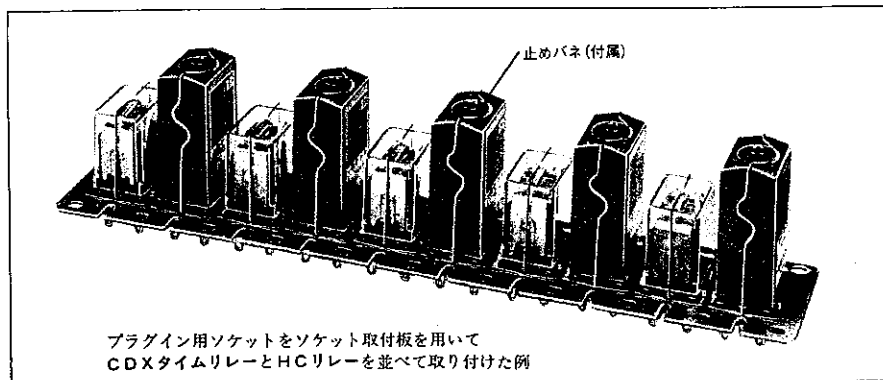
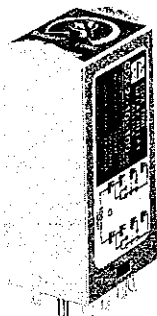


UL・CSA規格に合格。  
リレー端子モジュールのタイムリレーです。



## ■特長

- コンパクトサイズです。  
当社HCリレーと同じベース寸法で盤面積をとりません。
- 接点構成は限時2cと限時4cです。
- 遅延時間範囲の広い時間可変型です。
- HCリレーと取付方法が共通です。  
HCリレーと共通のオプションが使えます。
- 逆起電圧を発生しないので容量の小さな接点によっても駆動できます。
- 取り付け方向の制約はありません。  
専用強力止めバネ付です。

## ■品種

品番の前の記号は在庫区分を表わします。

### 1. ACタイプ

	制御時間	AC 100V			AC 200V		
		ご注文品番	型番	標準価格	ご注文品番	型番	標準価格
限時2C	0.1～ 3秒※	◎ AD1124	CDX-2C- 3S-100V	3,300円	◎ AD1125	CDX-2C- 3S-200V	3,300円
	0.5～ 10秒	◎ AD1154	CDX-2C- 10S-100V	3,300円	◎ AD1155	CDX-2C- 10S-200V	3,300円
	1.5～ 30秒	◎ AD1174	CDX-2C- 30S-100V	3,300円	◎ AD1175	CDX-2C- 30S-200V	3,300円
	6 ～ 60秒	○ AD1514	CDX-2C- 60S-100V	3,300円	○ AD1515	CDX-2C- 60S-200V	3,300円
	10 ～120秒	◎ AD1534	CDX-2C-120S-100V	3,300円	◎ AD1535	CDX-2C-120S-200V	3,300円
	10 ～180秒	◎ AD1564	CDX-2C-180S-100V	3,300円	◎ AD1565	CDX-2C-180S-200V	3,300円
限時4C	0.1～ 3秒※	◎ AD1324	CDX-4C- 3S-100V	3,550円	◎ AD1325	CDX-4C- 3S-200V	3,550円
	0.5～ 10秒	◎ AD1354	CDX-4C- 10S-100V	3,550円	○ AD1355	CDX-4C- 10S-200V	3,550円
	1.5～ 30秒	AD1374	CDX-4C- 30S-100V	3,550円	AD1375	CDX-4C- 30S-200V	3,550円
	6 ～ 60秒	AD1714	CDX-4C- 60S-100V	3,550円	AD1715	CDX-4C- 60S-200V	3,550円
	10 ～120秒	AD1734	CDX-4C-120S-100V	3,550円	AD1735	CDX-4C-120S-200V	3,550円
	10 ～180秒	AD1764	CDX-4C-180S-100V	3,550円	○ AD1765	CDX-4C-180S-200V	3,550円

### 2. DCタイプ

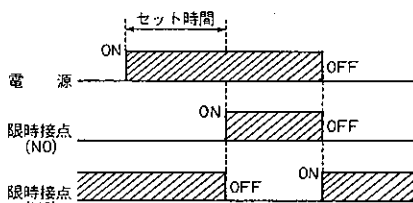
	制御時間	DC 12V		DC 24V		DC 48V		標準価格
		ご注文品番	型番	ご注文品番	型番	ご注文品番	型番	
限時2C	0.1～ 3秒	◎ AD1221	CDX-2C- 3S-DC12V	◎ AD1222	CDX-2C- 3S-DC24V	AD1223	CDX-2C- 3S-DC48V	2,950円
	0.5～ 10秒	◎ AD1251	CDX-2C- 10S-DC12V	◎ AD1252	CDX-2C- 10S-DC24V	AD1253	CDX-2C- 10S-DC48V	2,950円
	1.5～ 30秒	◎ AD1271	CDX-2C- 30S-DC12V	◎ AD1272	CDX-2C- 30S-DC24V	AD1273	CDX-2C- 30S-DC48V	2,950円
	6 ～ 60秒	◎ AD1611	CDX-2C- 60S-DC12V	○ AD1612	CDX-2C- 60S-DC24V	AD1613	CDX-2C- 60S-DC48V	2,950円
	10 ～120秒	AD1631	CDX-2C-120S-DC12V	AD1632	CDX-2C-120S-DC24V	AD1633	CDX-2C-120S-DC48V	2,950円
	10 ～180秒	◎ AD1661	CDX-2C-180S-DC12V	○ AD1662	CDX-2C-180S-DC24V	AD1663	CDX-2C-180S-DC48V	2,950円
限時4C	0.1～ 3秒	AD1421	CDX-4C- 3S-DC12V	◎ AD1422	CDX-4C- 3S-DC24V	AD1423	CDX-4C- 3S-DC48V	3,300円
	0.5～ 10秒	○ AD1451	CDX-4C- 10S-DC12V	○ AD1452	CDX-4C- 10S-DC24V	AD1453	CDX-4C- 10S-DC48V	3,300円
	1.5～ 30秒	AD1471	CDX-4C- 30S-DC12V	○ AD1472	CDX-4C- 30S-DC24V	AD1473	CDX-4C- 30S-DC48V	3,300円
	6 ～ 60秒	AD1811	CDX-4C- 60S-DC12V	AD1812	CDX-4C- 60S-DC24V	AD1813	CDX-4C- 60S-DC48V	3,300円
	10 ～120秒	AD1831	CDX-4C-120S-DC12V	AD1832	CDX-4C-120S-DC24V	AD1833	CDX-4C-120S-DC48V	3,300円
	10 ～180秒	AD1861	CDX-4C-180S-DC12V	AD1862	CDX-4C-180S-DC24V	AD1863	CDX-4C-180S-DC48V	3,300円

注1) ※AC200V用は、0.2～3秒となります。

注2) AC24V, AC120V, AC220V, AC240Vタイプも受注可能です。価格等についてはお問い合わせください。

注3) UL認定品及びCSA承認品は、品番末尾に-9が付きます。ご注文に当たっては納期・価格が上記の一般品と異なりますので弊社営業所までご相談ください。

## ■動作(オンディレー)



## ■負荷別制御容量と寿命

## 1. 交流負荷

電圧 接点数	AC125V		AC250V		寿命開閉回数
	抵抗負荷 ( $\cos\phi=1$ )	誘導負荷 ( $\cos\phi=0.4$ )	抵抗負荷 ( $\cos\phi=1$ )	誘導負荷 ( $\cos\phi=0.4$ )	
2C	7 A	3.5 A	7 A	2 A	20万回以上
	5 A	2.5 A	5 A	1.5 A	50 "
	3 A	1.5 A	3 A	1 A	100 "
4C	5 A	2 A	5 A	1 A	20万回以上
	3 A	1 A	3 A	0.8 A	50 "
	2 A	0.5 A	2 A	0.4 A	100 "

## 2. 直流負荷

2C: 3A30VDC

抵抗負荷 ( $\cos\phi=1$ )

寿命開閉回数 50万回以上

4C: 3A30VDC

抵抗負荷 ( $\cos\phi=1$ )

寿命開閉回数 50万回以上

(試験条件、開閉頻度20回/分)

## ■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	AC100V, AC200V(機種別)	DC12V, 24V, 48V(機種別)	
	定格周波数	50Hz・60Hz	—	
	定格消費電力	3VA以下 AC100V < 限時中 約 6mA < 限時後 約15mA AC200V < 限時中 約 4mA < 限時後 約10mA	2W以下 DC12V < 限時中 約 5mA < 限時後 約90mA DC24V < 限時中 約 6mA < 限時後 約41mA DC48V < 限時中 約 7mA < 限時後 約26mA	—
	定格制御容量(抵抗負荷)	限時2C : 7A 250VAC 4C : 5A 250VAC		
	動作	オンディレー		
	動作時間のバラツキ	±2%		
時間精度	電圧誤差	±2%		
	温度誤差	±10%		
	休止時間誤差	±5%		
	接点構成	限時2C, 限時4C(機種別)		
接点仕様	接触抵抗(初期)	100mΩ以下		
	接点材質	限時2C : 固定側、可動側とも銀合金にAuフラッシュ 4C : 固定側・銀合金にAuクラッド、可動側・銀合金にAuフラッシュ		
寿命	機械的寿命	1,000万回以上		
	電氣的寿命(定格制御容量にて)	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		
	温度上昇	55deg以下		
	復帰時間	0.1秒以下	0.05秒以下	
	絶縁抵抗(初期)	充電部－非充電部間：100MΩ以上 異極接点相互間：同 上 接点間：同 上		
	耐電圧(初期)	充電部－非充電部間：AC1500V/1分間 異極接点相互間：AC1500V/1分間 接点間：AC1000V/1分間		
	誤動作振動	10～50Hz(周期1分間) 複振幅0.3mm		
機械的性能	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		
	使用周囲温度	－10℃～＋50℃		
使用条件	使用周囲湿度	85%以下		
	気圧	860～1060m bar		
	電源リップル(DC型)	—	全波整流(リップル率約48%)まで	

※全波整流電源での使用の場合、耐振性・耐衝撃性が安定化電源の場合に比べて多少劣ります。また遅延時間が約3%短くなりますのでご注意ください。

## ■外国規格

## ●UL認定品(Recognized)

ファイルNo. 43028

定格: 2C: 7A ½HP 125VAC 4C: ½HP 125VAC

6A ½HP 250VAC 5A ½HP 250VAC

PILOT DUTY C300 PILOT DUTY C300

## ●CSA承認品(Certified)

ファイルNo. LR39291

UL認定品と同じ

以上標準品番末尾に“9”を付けてご注文ください。

価格等についてはお問い合わせください。

## ●ロイド船舶規格品

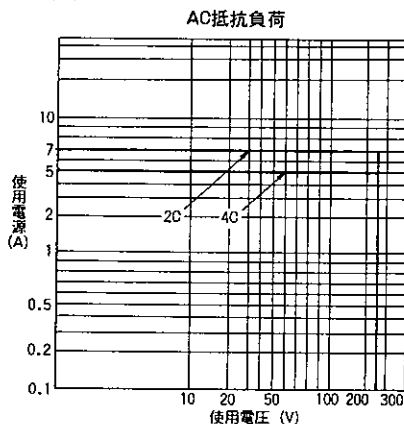
認可No. OSA-180016

取得ランク: 周囲使用温度低温側-10℃合格。標準品にて取得。

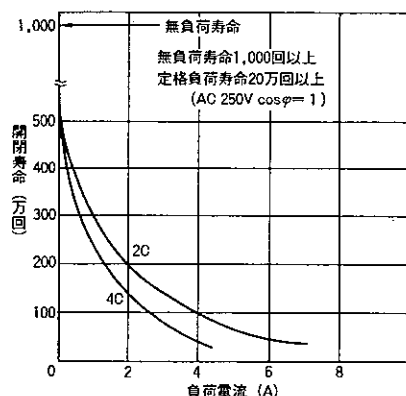
## ■データ

## 1. 負荷制御容量と寿命

## ●開閉容量



## ●寿命曲線

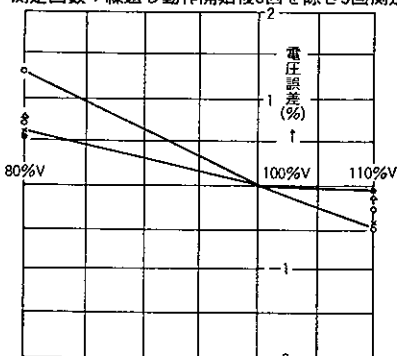


## 2. 時間精度

## ●電圧誤差試験Ⅰ(代表特性)

AC100V 3秒タイプ 5台

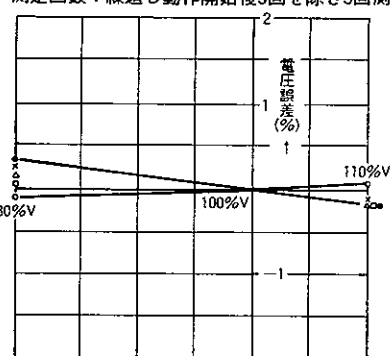
測定回数：繰返し動作開始後3回を除き5回測定



## ●電圧誤差試験Ⅱ(代表特性)

DC24V 3秒タイプ 5台

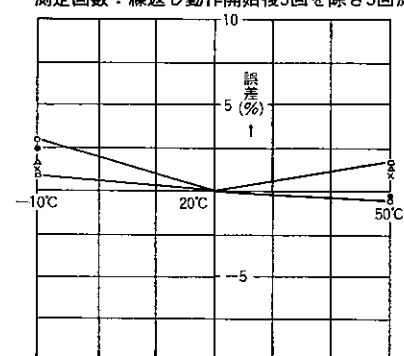
測定回数：繰返し動作開始後3回を除き5回測定



## ●温度誤差試験Ⅰ(代表特性)

AC100V 3秒タイプ 5台

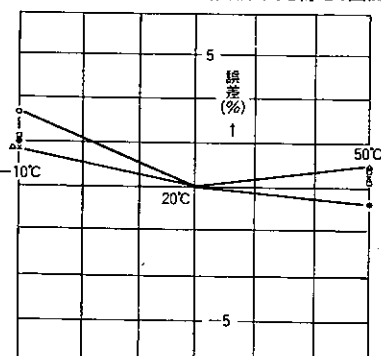
測定回数：繰返し動作開始後3回を除き5回測定



## ●温度誤差試験Ⅱ(代表特性)

DC24V 3秒タイプ

測定回数：繰返し動作開始後3回を除き5回測定

セット時間：フルスケール  
放置時間：各温度にて1時間

## ●制御時間のバラツキ(代表特性)

DC12V DC24V AC100V AC200V

3秒タイプ各5台

機種	項目	制御時間(秒)	バラツキ(%)	機種	項目	制御時間(秒)	バラツキ(%)
DC12V	No.1	4.333	±0.133	AC100V	No.1	4.510	±0.266
	No.2	4.805	±0.166		No.2	4.290	±0.300
	No.3	4.097	±0.183		No.3	4.500	±0.383
	No.4	4.490	±0.183		No.4	4.209	±0.300
	No.5	4.319	±0.200		No.5	4.075	±0.250
DC24V	No.1	4.818	±0.166	AC200V	No.1	4.494	±1.133
	No.2	4.975	±0.116		No.2	4.213	±0.983
	No.3	4.464	±0.150		No.3	4.026	±1.150
	No.4	4.102	±0.166		No.4	4.138	±1.116
	No.5	4.535	±0.150		No.5	4.077	±1.183

セット時間：フルスケール

## ●休止時間誤差試験(代表特性)

(単位: %)

材料	0.1秒	10秒	100秒	1時間
DC 12V型	-0.149~0.068	-0.137~0.354	-0.389~0.531	-0.103~0.320
DC 24V型	-0.203~0.251	-0.099~0.308	-0.112~0.267	-0.201~0.395
AC100V型	-0.726~0.332	-0.025~0.569	-0.024~0.415	-0.544~0.197
AC200V型	-1.286~0.410	-0.120~0.555	-0.382~0.637	-0.468~0.726

DC 12V 3秒タイプ 5台

印加電圧：定格電圧

DC 24V 3秒タイプ 6台

セット時間：フルスケール

AC100V 3秒タイプ 10台

AC200V 3秒タイプ 10台

## 3. 耐環境

## ●耐サージ試験

機種	AC 100V	AC 200V	DC 12V	DC 24V	DC 48V
サージ電圧	1000V	2000V	200V	200V	500V

結果：異常なし

## ●耐ノイズ試験

	ノイズ発生	結果
電源重量ノイズ	リレーノイズ (HP4Pリレー)	影響なし

## ●耐寒,耐熱試験

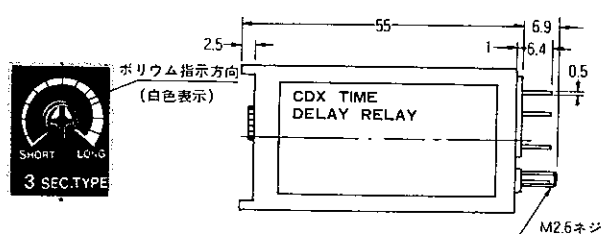
条件	結果
高温80℃, 低温-25℃ の各温度にて48時間 放置	外観 動作 絶縁性能 } 異常なし

## ●耐湿試験

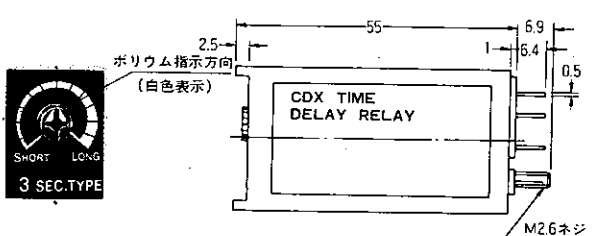
条件	結果
周囲温度40℃, 相対湿度 90~95%にて21日間 放置	外観 動作 絶縁性能 } 異常なし

■寸法図(単位mm)

限時2C



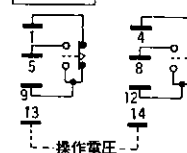
限時4C



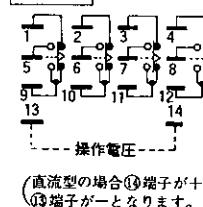
■内部結線図

(端子配列はHCリレーと共通です。)

限時2C



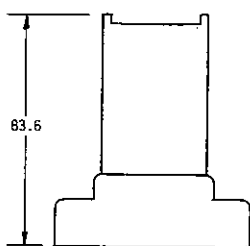
限時4C



一般公差±0.5

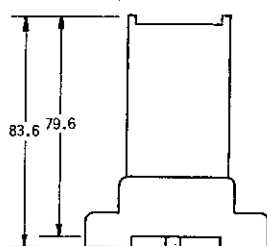
■ソケット・端子台

●HC1,2,4極用 ハイ端子台



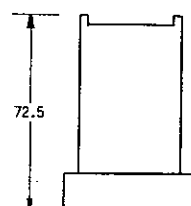
⑤ AP3882 ¥495

●HC4-DIN ハイ端子台



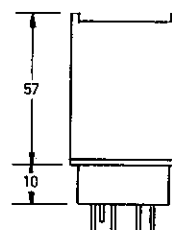
⑤ AP3847 ¥520

●HC2極用端子台



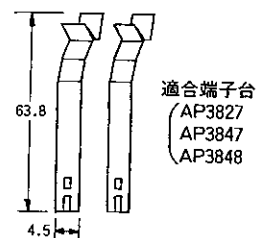
⑤ AP3822 ¥340

●HC4極用ソケット

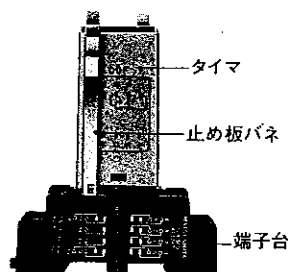


⑤ AP3844 ¥125

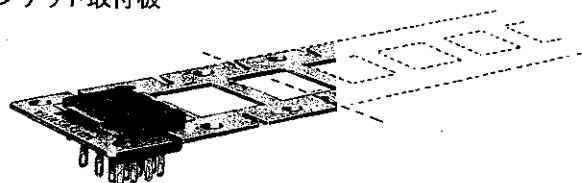
●PDX用止め板バネ (別売)



品番: OAD68001 ¥40  
(2本でセットです)



●ソケット取付板



ソケット、端子台の詳細はP.911をご参照ください。

■使用上の注意 詳細はP.913をご参照ください。

1. 限時途中に操作電圧を切った場合、  
休止時間を最小次の通りとってください。

時間機種	3秒型	10秒型	30秒型	60秒型	120秒型	180秒型
休止時間	0.3秒	0.5秒	0.5秒	1.5秒	3秒	5秒

2. 補助文字板もあります。



標準文字板



補助文字板

(それぞれ、取付状態図をご参照ください。  
ご必要の場合は松下電工営業所へご相談ください。)