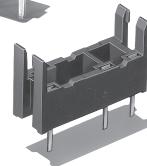


## PC(프로그래머블 콘트롤러) 온도조절기 등의 출력 용도의 소형 슬림 파워릴레이

- 고밀도 실장에 대응하여 바다면적을 약 45% 감소(당사G6B대비)  
(폭6.5mm×길이17.5mm×높이12.5mm).
- 소형이면서 5A(AC250V, DC30V)개폐가 가능.
- 2A(AC250V, DC30V)에서 30만회 개폐 가능한 고내구성.

RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)



### ■ 형식기준

G6D-□□-□□-□

① ② ③ ④

① 접점구조 ③ 접점재질

1 : 1극 ASI : Ag합금(Cd Free재)

② 접점구성 ④ 표면처리

A : 1a접점 AP : Au도금

### ■ 표준형사양

접점구성 : 1a 접점  
보호구조 : 플라스틱 밀폐 구조  
단자형상 : 프린ти기판용 단자

### ■ 종류

(◎표시 하기 좋은 표준제고기종입니다.

(무표시(주문생간기종)의 날짜에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오.)

접점구조	형상	코일정격전압(V)	최소포장단위
1a	G6D-1ASI	◎DC 5	25개/스틱
		◎DC12	
		◎DC24	
		DC12	
	G6D-1A-ASI-AP	◎DC24	
		DC12	

주. 주문할 때는 코일정격전압(V)를 기재하여 주십시오.

예 : G6D-1A-ASI DC5

또한 날짜시 표장표기와 마킹의 전압사양표기는 □□VDC로 합니다.

### 연결 소켓

릴레이 타입	적용소켓	최소포장단위
G6D-1A-ASI	◎ P6D-04P	25개

### ■ 정격

#### 조작코일

항목	정격전류(mA)	코일저항(Ω)	동작전압(V)	복귀전압(V)	최대허용(V)	소비전력(mW)
DC	5	40	125	70% 이하 *	160% (at23°C)	약200
	12	16.7	720			
	24	8.3	2,880			

주 1. 정격전류, 코일저항은 코일온도가 +23°C인 때의 값이며 공자는 ±10%입니다.

2. 동작특성은 코일온도가 +23°C인 때의 값입니다.

3. 최대허용전압은 릴레이 코일에 인가 가능한 전압의 최대값입니다.

단. 상하 양방향 취위의 경우는 75% 이하입니다.

#### 개폐부(접점부)

항목	부하	저항부하
접점기구	싱글	
접점재질	Ag합금(Cd Free) (Ag합금(Cd Free) +Au도금) *	
정격부하	AC250V 5A DC 30V 5A	
정격통전전류	5A	
접점전압의 최대값	AC250V, DC30V	
접점전압의 최대값	5A	

\* ( )안은 G6D-1A-ASI-AP내용입니다.

용어해설 ..... C-16  
공통 주의사항 ..... C-20  
규격인정기증 일람표 ..... 후-12

용도에  
제어기의 출력 용도

G  
6  
D

### ■ 성능

접촉저항 * 1	100mΩ 이하
동작시간	10ms 이하
복귀시간	5ms 이하
절연저항 * 2	1,000MΩ 이상
내전압	AC3,000V 50/60Hz 1min
동극	AC750V 50/60Hz 1min
내충격전압 (코일과 접점간)	6kV(1.2×50μs)
진동	10~55~10Hz 편진폭, 0.75mm(복진폭, 1.5mm)
오동작	10~55~10Hz 편진폭, 0.75mm(복진폭, 1.5mm)
내구	1,000V/s <sup>2</sup>
충격	100m/s <sup>2</sup>
기계적	2,000만회 이상 (개폐빈도 18,000회/h)
내구성	AC250V 5A (저항부하) 7만회 이상
	DC30V 5A (저항부하) 7만회 이상
	AC250V 2A (저항부하) 30만회 이상
전기적	DC30V 2A (저항부하) 30만회 이상 (개폐빈도 1,800회/h)
고장률 P수준 (참고값 * 3)	DC5V 10mA (DC5V 1mA) * 4
사용주위온도	-25~+70°C (단, 결빙 및 결로되지 않을 것)
사용주위습도	5~85%RH
질량	약 3g

주. 상기는 초기의 값입니다.

\* 1. 측정조건 : DC5V 1A 전압강하법에서.

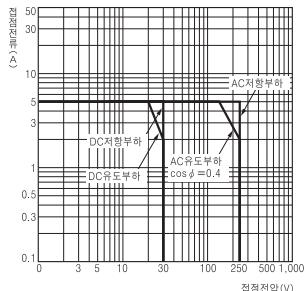
\* 2. 측정조건 : DC500V 절연저항계에서 내전압  
의 향과 동일개소를 측정.

\* 3. 이 값은 개폐빈도 120회/min 때의 값입니다.

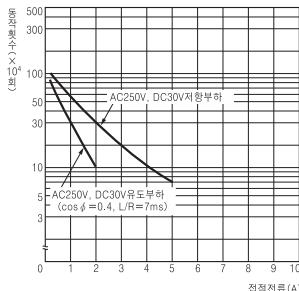
\* 4. ( )안은 G6D-1A-ASI-AP의 값입니다.

## ■ 참고데이터

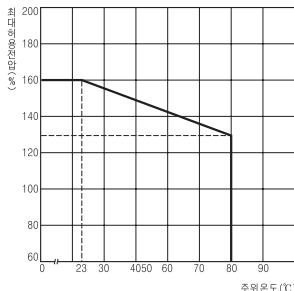
## 개폐용량의 최대값



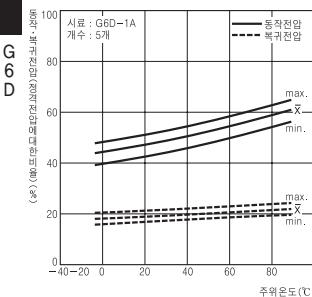
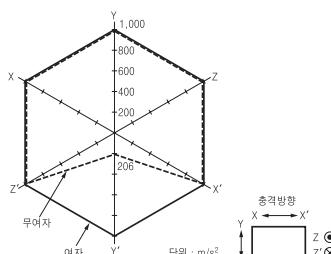
## 내구성곡선



## 주위온도와 최대허용전압



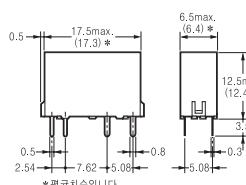
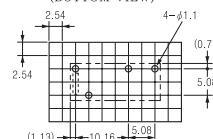
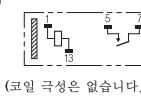
주. 최대허용전압은 릴레이 코일에 인가 가능한 전압의 최대값입니다.

주위온도와 동작·복귀전압  
G6D-1A-ASI(-AP)자동충격  
G6D-1A-ASI(-AP)

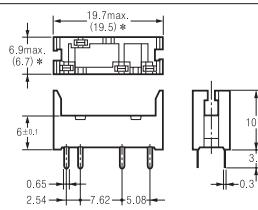
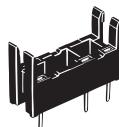
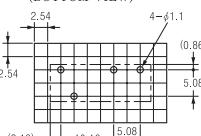
시료 : G6D-1A-ASI DC24V  
개수 : 5개  
측정 : 3축 6방향으로 각각 3회 충격을 하여  
접점이 자동작동을 발생하는 값을 측정.  
규격값 : 100m/s<sup>2</sup>

## ■ 외형치수

## G6D-1A-ASI(-AP)

프린트기판 가공치수  
(BOTTOM VIEW)단자배치 내부접속도  
(BOTTOM VIEW)

주. 는 상품의 방향지시 마크를 표시합니다.

소켓  
P6D-04P프린트기판 가공치수  
(BOTTOM VIEW)

## ■ 해외규격인증 정격

- 해외규격의 인증 정격값은 개별로 정한 성능값과는 다르므로 확인 후 사용하여 주십시오.

UL규격인증형  파일 No.E41515

형식	극수	조작코일정격	접점정격	시험횟수
G6D-1A-ASI (-AP)	1	5~24V DC	5A 250V AC 40°C	6,000회
			5A 30V DC 40°C	

CSA규격인증형  파일 No.LR31928

형식	극수	조작코일정격	접점정격	시험횟수
G6D-1A-ASI (-AP)	1	5~24V DC	5A 250VAC (Resistive) 40°C	6,000회
			5A 30V DC (Resistive) 40°C	

EN/IEC규격 TÜV 인증  승인 No.R5016704

형식	극수	조작코일정격	접점정격	시험횟수
G6D-1A-ASI (-AP)	1	5, 12, 24V DC	5A 250VAC( $\cos\phi=1.0$ ) 70°C	70,000회
			5A 30V DC (0ms) 40°C	

## ■ 바르게 사용하여 주십시오.

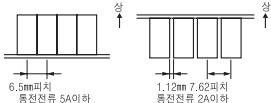
- 공통주의사항은 C-20~C-38페이지를 참조하여 주십시오.

G  
6  
D

## 사용상주의

## ● 취부에 대해서

- 릴레이를 프린트기판에서 2개 이상 사용할 경우, 상하 역방향을 제외하고 밀착설치가 가능합니다.

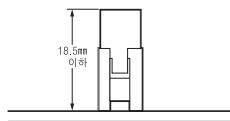


- 주. 릴레이의 자기발열에 의한 열 상호간섭에서  
밀착가능합니다. 단, 릴레이의 사용조건에 따라  
불가능한 경우가 있습니다. 실제사용조건  
에서 확인하여 주십시오.

- 미소부하(10~100mA정도)의 DC유도  
부하 개폐를 하는 경우에는 씨지킬러  
용으로 다이오드를 사용하여 주십시오.

(카본 부착에 의한 접촉신뢰성 저하의  
원인이 됩니다.)

## ● 소켓의 취부 높이



## ● P6D의 설치에 대해서

- P6D는 내플러스 구조입니다.  
통째로 세정하지 말아주십시오.
- 릴레이를 소켓에 장착한 상태에서의  
기판설장은 피해주십시오.