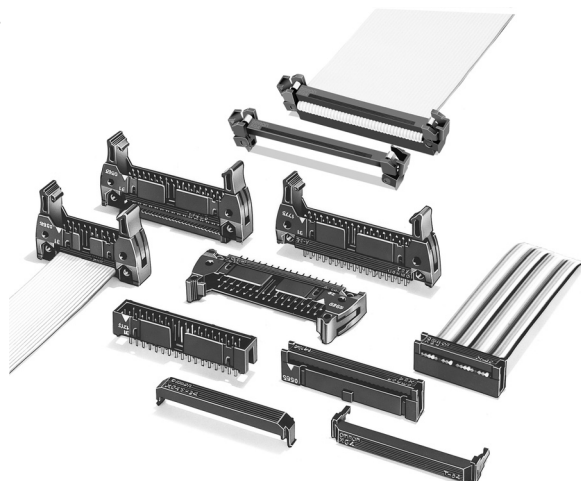


XG4

플랫케이블 커넥터(범용타입)

프린트기판 커넥터의 핵심, MIL규격 준거품

- 새로운 생산성 설계를 채용하여 높은 신뢰성과 낮은 가격을 동시에 실현.
- 공간절약의 실장에 유용한 박스타입 플러그(XG4C)도 구비.
- 중계사용이 가능한 압접타입 플러그(XG4E)도 구비.
- 당사의 날개선 압접커넥터(XG5), 오리지널 플러그(XG8), PCB타입(XG2)과 조합하여 풍부한 실장을 실현.
- 당사가 독자적으로 개발한 간이 로크레버를 사용하면 오리지널 플러그(XG8), 박스타입 플러그(XG4C)에도 로크가 가능.
- MIL규격(MIL-C-83503)에 준거.
- UL규격(파일 No.E103202)인증품을 표준품으로 하고 있습니다.(XG4U, XG4H는 제외)



RoHS적합 (상세내용은 후-9페이지를 참조하여 주십시오.)

용어해설

●MIL규격이란

Military Standard의 약칭. 각사의 호환성 및 품질보증 조건을 통일하기 위하여 1977년에 MIL-C-83503(커넥터 적용)이 제정되었습니다.


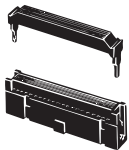
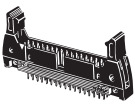
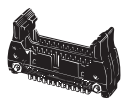
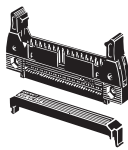
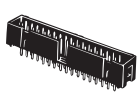
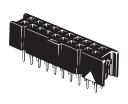
●오픈 엔드 커버

플랫케이블을 커넥터에 취부할 때 커버 양쪽으로 끼집어낼 수 있는 구조로 되어 있는 것(한쪽을 끼집어낼 수 있는 구조로 되어 있는 것을 크로스 엔드 커버라고 함)을 말합니다.

●스탠드 오프

기판 위에서 하우징을 들어올리기 위해 마련된 부위를 말합니다(관통구멍의 통기성을 좋게 하고 실장성 향상을 목적으로 함).

일람표

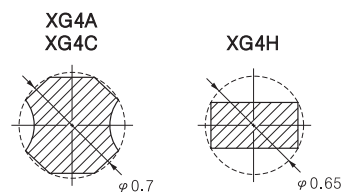
형식	XG4M XG4M-U	XG4M XG4T	XG4A	XG4A	XG4E XG4S	XG4C	XG4H
형상	MIL타입 소켓 스트레인 릴리프 (로크형) 	MIL타입 소켓 스트레인 릴리프 	MIL타입 플러그 	2단 겹침타입 플러그 	압접타입 플러그 스트레인 릴리프 	박스타입 플러그 	보드·보드소켓 
페이지	C-54	C-55	C-56~C-61	C-62~C-63	C-64~C-65	C-66~C-67	C-68~C-70

정격/성능

형식	MIL타입 소켓 플러그 압접타입	XG4M XG4E	MIL타입 플러그 박스타입 플러그 보드·보드커넥터	XG4A XG4C XG4H
정격전류	1A		3A *	
정격전압	AC250V		AC300V	
접촉저항	20mΩ 이하(20mV 이하, 100mA 이하에서)			
절연저항	10 ⁹ MΩ 이상(DC500V에서)			
내전압	AC500V, 1min(누설전류 1mA 이하)			
총합 삽입력	극수×1.96N 이하			
단품 탈착력	0.39N 이상(□0.64mm 테스트 게이지에서)			
삽입·탈착내구	50회			
사용주위온도	-55~+105℃(저온에서 결빙되지 않을 것)			

* 정격전류는 사용하는 상대 소켓 커넥터에 의해 결정됩니다.
예를 들어, 당사의 XG4M의 경우는 1A입니다.

단자단면도



■재질/처리

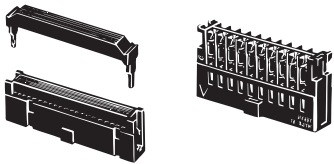
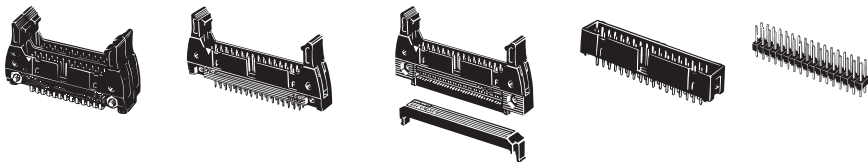
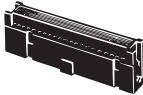
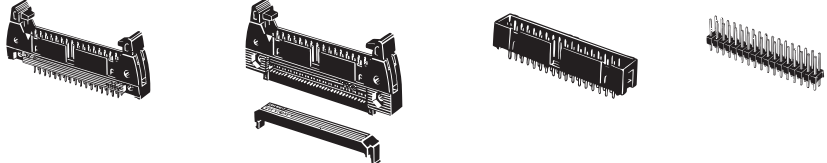
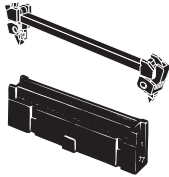
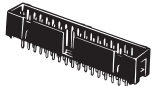
항목	형식	MIL타입 플러그 박스타입 플러그	XG4A XG4C	플러그 압접타입 (스트레인 릴리프 XG4E XG4S)	MIL타입 소켓 (스트레인 릴리프 XG4M XG4T)	보드·보드커넥터 XG4H
하우징		유리혼합 PBT수지 (UL94V-0)/흑색				
커버		—	폴리아미드수지 (UL94V-0)/흑색	유리혼합 PBT수지 (UL94V-0)/흑색	—	—
접점	접촉부	황동/니켈판 금도금(0.15 μm)	인청동/니켈판 금도금(0.15 μm)			
	단자부 압접부	황동/니켈판 주석도금(2.0 μm)	인청동/니켈판 주석도금(2.0 μm)			
스트레인 릴리프		—	폴리아미드 수지 (UL94V-0)/흑색	유리혼합 PBT수지 (UL94V-0)/흑색	—	—

■적합 전선

●압접용… 1.27mm 피치 플랫케이블 AWG28(7개 꼬임선)

- UL2651 (표준케이블)
- UL20012 (발형 케이블)
- UL20028 (컬러코드 케이블)

■XG4 플랫케이블 커넥터/XG5 날개선 압접커넥터 감합 일람

소켓	플러그
XG4M MIL타입 소켓 XG4T 스트레인 릴리프 	XG4A 2단 겹침타입 플러그 XG4A MIL타입 플러그 (롱 로크타입) XG4E 압접타입 플러그 (롱 로크타입) XG4S 스트레인 릴리프 XG4C 박스타입 플러그 XG8W 오리지널 플러그 
XG4M MIL타입 소켓 	XG4A MIL타입 플러그 (쇼트 로크타입) XG4E 압접타입 플러그 (쇼트 로크타입) XG4S 스트레인 릴리프 XG4C 박스타입 플러그 XG8W 오리지널 플러그 
XG4M-U MIL타입 소켓 스트레인 릴리프 (로크형) 	XG4C 박스타입 플러그 

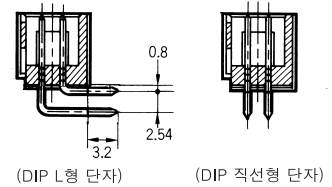
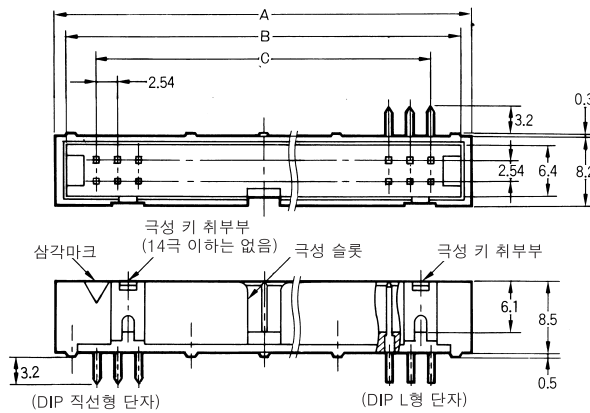
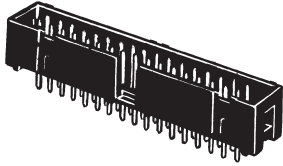
XG4C 박스타입 플러그

외형치수

(단위:mm)

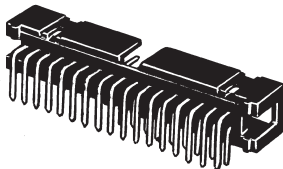
XG4C-□□31/-□□71

(DIP 직선형 단자)

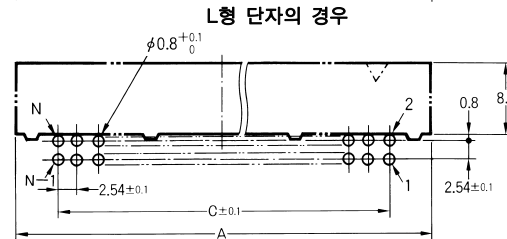
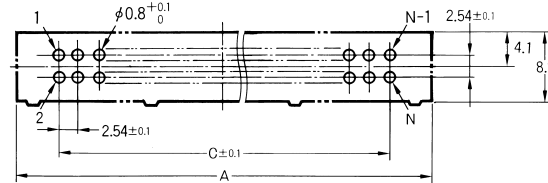


XG4C-□□34/-□□74

(DIP L형 단자)



프린트기판 가공치수 (BOTTOM VIEW)
직선형 단자의 경우



치수표

치수(mm) 극수	A	B	C
10	20,0	17,5	10,16
14	25,1	22,6	15,24
16	27,6	25,2	17,78
20	32,7	30,2	22,86
26	40,3	37,9	30,48
30	45,4	42,9	35,56
34	50,5	48,0	40,64
40	58,1	55,6	48,26
50	70,8	68,3	60,96
60	83,5	81,0	73,66
64	88,6	86,1	78,74

주. 극성 슬롯의 유무(10극) 및 극성 슬롯의 피치(50, 60, 64극)는 C-67페이지를 참조하여 주십시오.

XG4C

종류

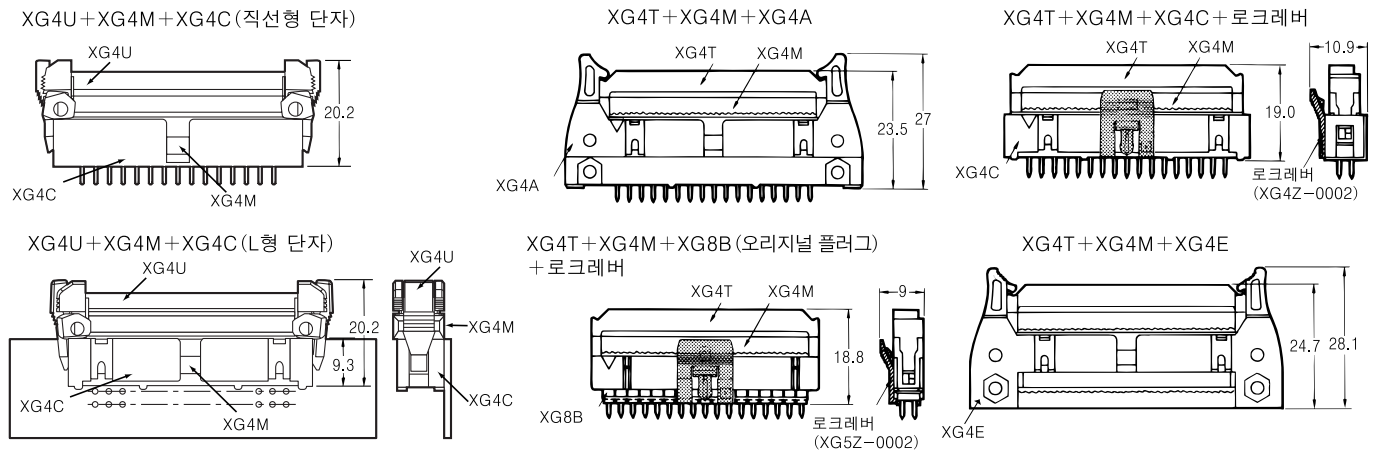
(◎표시기종은 표준재고기종입니다. 무표시(주문생산기종)의 납기에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오.)

형상		DIP 직선형 단자		DIP L형 단자	
극수	극성 슬롯 수				
		형식	최소포장단위(개)	형식	최소포장단위(개)
10	0	XG4C-1071	150	XG4C-1074	150
	1	◎XG4C-1031		◎XG4C-1034	
14	1	◎XG4C-1431	120	◎XG4C-1434	120
16	1	◎XG4C-1631	110	◎XG4C-1634	110
20	1	◎XG4C-2031	90	◎XG4C-2034	90
26	1	◎XG4C-2631	70	◎XG4C-2634	70
30	1	◎XG4C-3031		◎XG4C-3034	
34	1	◎XG4C-3431	60	◎XG4C-3434	60
40	1	◎XG4C-4031	50	◎XG4C-4034	50
50	1	◎XG4C-5031	40	◎XG4C-5034	40
	2 *	XG4C-5071		XG4C-5074	
60	1	◎XG4C-6031	30	◎XG4C-6034	30
	2 *	XG4C-6071		XG4C-6074	
64	1	◎XG4C-6431		XG4C-6434	
	2 *	XG4C-6471		XG4C-6474	


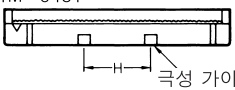

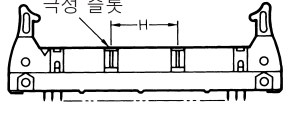

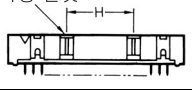
* 극성 슬롯의 피치는 22,86mm입니다.

주. 박스타입 플러그는 별매품인 로크레버 II (XG4Z-0002, C-70페이지 참조)를 사용하면 소켓과 로크 가능합니다.

■XG4M의 감합도



■극성 가이드(극성 슬롯)와 극성 키 홈(극성 키 취부부)의 수와 위치

종류	극수	10극	14극	16~40극	50~64극
XG4M MIL타입 소켓	XG4M-1031	XG4M-1030	XG4M-1430	XG4M-1630~XG4M-6430  극성 키 홈	
				XG4M-5031, XG4M-6031, XG4M-6431  극성 가이드	
XG4A MIL타입 플러그 XG4E 플러그 압접타입	XG4A-107□ XG4E-107□	XG4A-103□ XG4E-103□	XG4A-143□ XG4E-143□	XG4A-163□~XG4A-643□  극성 키 취부부	
				XG4E-163□~XG4E-643□ XG4A-507□, XG4A-607□, XG4A-647□  극성 슬롯 XG4E-507□, XG4E-607□, XG4E-647□	
XG4C 박스타입 플러그	XG4C-107□	XG4C-103□	XG4C-143□	XG4C-163□~XG4C-643□  극성 슬롯	
				XG4C-507□, XG4C-607□, XG4C-647□  극성 슬롯	
극성 가이드 (극성 슬롯) 수	0	1	1	1	1 2(H=22,86mm)
극성 키 홈 (극성 키 취부부) 수	1	0	1	2	2