

UCM/UCS COUPLING



- UTM II, UTMV에 적합한 커플링
- 축과 축을 고정밀도에 고정
- 고속 회전에 의해 발생하는 진동을 흡수·감쇠시킵니다. (고무 타입)

형식 구성

UCM15-3*5G

- 재질 타입 (G : 고무, M : 메탈)
- D1 * D2
- 직경 ϕA ($\phi 15$, $\phi 19$, $\phi 25$, . . .)
- 길이 타입 (M : 미들, S : 쇼트)

사 양

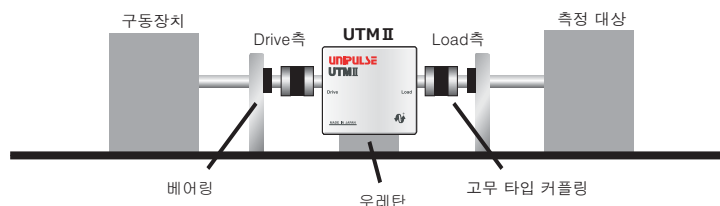
형식	최대 축 구멍 직경 (mm)	최대 토크 (Nm)	최고 회전수 (rpm)	관성 모멘트 (kgm ²)	비틀림 강도 (Nm/rad)	허용 편심 (mm)	허용 편각 (°)	허용 엔드 플레이 (mm)	중량 (g)
UCM15	6	2.2	42000	2.7×10^{-7}	43	0.15	1.5	± 0.2	8
UCS15		1		2.0×10^{-7}	25				7
UCM19	8	4.2	33000	8.4×10^{-7}	88	0.15	1.5	± 0.2	14
UCS19		1.6		6.2×10^{-7}	63				12
UCM25	12	8	25000	3.0×10^{-6}	170	0.15	1.5	± 0.2	28
UCS25		4.6		2.3×10^{-6}	125				25
UCM30	15	12.6	21000	6.9×10^{-6}	220	0.20	1.5	± 0.3	45
UCS30		6.6		5.5×10^{-6}	160				39
UCM34	16	16	18000	1.3×10^{-5}	390	0.20	1.5	± 0.3	65
UCS34		11		1.0×10^{-5}	350				62
UCM39	20	27	16000	2.7×10^{-5}	520	0.20	1.5	± 0.3	98
UCS39		14		2.1×10^{-5}	440				85
UCM44	22	36	14000	4.2×10^{-5}	640	0.20	1.5	± 0.3	136
UCM56	28	70	11000	1.4×10^{-4}	1500	0.20	1.5	± 0.3	276

형식	최대 축 구멍 직경 (mm)	최대 토크 (Nm)	최고 회전수 (rpm)	관성 모멘트 (kgm ²)	비틀림 강도 (Nm/rad)	축방향 스프링 정수 (N/mm)	허용 편각 (°)	허용 엔드 플레이 (mm)	중량 (kg)
UCM65	35	80	8000	4.53×10^{-4}	53900	392	0.6	± 0.3	0.7
UCM87	45	250	6000	1.68×10^{-3}	147000	343	0.6	± 0.5	1.6

형식	최대 축 구멍 직경 (mm)	최대 토크 (Nm)	최고 회전수 (rpm)	관성 모멘트 (kgm ²)	비틀림 강도 (Nm/rad)	축방향 스프링 정수 (N/mm)	허용 편각 (°)	허용 엔드 플레이 (mm)	중량 (kg)
UCM150	60	1000	5900	14.07×10^{-3}	1500000	244	1	± 0.4	6.43
UCM170	60	1300	5100	28.98×10^{-3}	2840000	224	1	± 0.5	9.19
UCM220	70	4800	4000	112.34×10^{-3}	5940000	448	1	± 0.6	23.5
UCM260	90	6880	3400	248.75×10^{-3}	10780000	612	1	± 0.7	35.3

커플링의 사용법

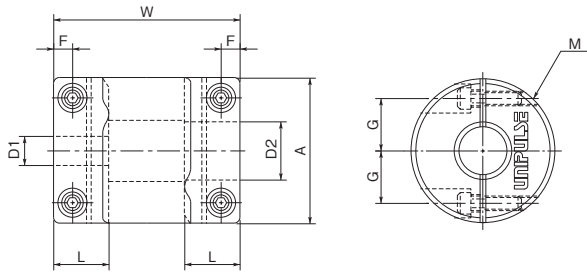
UTM II의 양단을 커플링으로 DRIVE축 및 LOAD축의 축과 고정시킵니다.
구동장치나 측정 대상물의 내부에 베어링을 내장하고 있는 경우는 그림 안의 베어링이 필요하지 않습니다.
UTM II의 케이스는 돌고 멈추기 위해서 경질 우레탄 등으로 기준면에 대해 완만하게 고정시켜 주시기 바랍니다.



- * 커플링은 UTMV에도 사용할 수 있습니다.
- * UTM II-10000 Nm 및 키 홈 타입의 커플링에 대해서는 영업 담당자와 상담이 필요합니다.

- * 커플링은 어플리케이션에 따라 토크 계측에 적절한 것을 이용하십시오.
- 불명확한 경우는 UNIPULSE 영업 담당자에게 문의 주십시오.

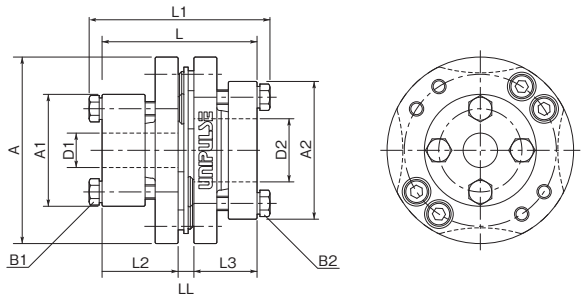
■ UCM15 ~ 56 ■ UCS15 ~ 39



대응 UTMⅡ/UTMV측정범위 (Nm)	형식	A	L	W	F	G	M	D1×D2	나사 조임 토크 (Nm)
0.05, 0.1, 0.2	UCM15	15	6.5	23	2.15	5	M1.6	3×5, 4×5, 5×5, 5×6	0.25
	UCS15			18					
0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2	UCM19	19	7.7	26	2.65	6.5	M2	4×5, 4×8, 5×5, 5×6, 5×8, 6×8, 8×8	0.5
0.05, 0.1, 0.2	UCS19			20				4×5, 5×5, 5×6, 5×8	
0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2	UCM25	25	9.5	32	3.25	9	M2.5	5×8, 5×10, 5×11, 5×12, 6×8, 8×8, 8×10, 8×11, 8×12	1
	UCS25			27					
0.5, 1, 2, 5, 10	UCM30	30	11	36	4	11	M3	8×8, 8×10, 8×11, 8×12, 8×14, 8×15, 10×12, 11×12, 12×12, 12×14, 12×15	1.5
0.5, 1, 2	UCS30			30				8×8, 8×10, 8×11, 8×12, 8×14, 8×15	
0.5, 1, 2, 5, 10	UCM34	34	12	38	4	12.25	M3	8×8, 8×10, 8×11, 8×12, 8×14, 8×15, 8×16, 10×12, 11×12, 12×12, 12×14, 12×15	1.5
	UCS34			35					
0.5, 1, 2, 5, 10	UCM39	39	15.5	48	4.5	14.5	M4	8×16, 8×18, 8×19, 8×20, 10×12, 12×12, 12×14, 12×15, 12×16, 12×19, 12×20	2.5
	UCS39			40					
0.5, 1, 2, 5, 10, 20	UCM44	44	15	48	4.75	16	M4	8×16, 8×18, 8×19, 8×20, 8×22, 12×12, 12×14, 12×16, 12×19, 15×20, 16×20, 18×20, 19×20, 20×20, 20×22	2.5
5, 10, 20, 50	UCM56	56	19.5	60	5.5	20	M5	12×12, 12×14, 12×15, 12×16, 12×18, 12×19, 12×20, 19×20, 20×20, 20×22, 20×24, 20×25, 20×28	7

적용측 지름의 추천 치수 허용오차는 h6 및 h7 입니다.

■ UCM65, 87



대응 UTMⅡ/UTMV측정범위 (Nm)	형식	A	A1	A2	L	L1	L2	L3	LL	락 볼트 사이즈		D1×D2	나사 조임 토크 (Nm)
										B1	B2		
5, 10, 20, 50	UCM65	65	39	48 53 53 58 58 63 63	54	63	26.5			M5 × 25		12×22 12×24 12×25 12×28 12×30 12×32 12×35	6
			48	48 53 53 58 58 63 63	49.5	58.5	22	22	5.5	M5 × 22	M5 × 22	20×22 20×24 20×25 20×28 20×30 20×32 20×35	
100, 200	UCM87	87	53	62								20×25	13.7
			53	62								22×25	
			62	62								24×25	
			62	66								24×30	
			62	62								25×25	
			62	62								25×28	
			62	66								25×30	
			62	66								25×32	
			62	68								25×35	
			62	78								25×38	
			62	78								25×40	
			62	78								25×42	
			62	78								25×45	
			66	66								28×30	
			66	66								30×30	
			66	66								30×32	
			66	68								30×35	
			66	78								30×38	
			66	78								30×40	
			66	78								30×42	
			66	78								30×45	

적용측 지름의 추천 치수 허용오차는 h6 및 h7 입니다.

