

701. 광도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
광조도계	70101	(0.5 ~ 10) lx (10 ~ 1 500) lx (1 500 ~ 20 000) lx	2.6×10^{-2} 2.2×10^{-2} 2.9×10^{-2}	광조도계 /KTICC-CI-70101

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
광대역광원 파장 광출력	70402	(600 ~ 1 700) nm 1 310 nm, 1 550 nm (-50 ~ 0) dBm	0.082 nm 0.05 dB	광 스펙트럼 분석기 광 멀티미터 /KTICC-CI-70402
광감쇠기 감쇠량	70410	1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	0.06 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터 /KTICC-CI-70410
광결합기 분할비	70411	1 310 nm 1 550 nm	1.1×10^{-2} 1.1×10^{-2}	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터 /KTICC-CI-70411
광섬유 출력계 절대 광 전력 선형성	70412	1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm 1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	0.06 dB 0.06 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터, 광 감쇠기 /KTICC-CI-70412
광감쇠량측정기 파장 광출력 광입력 선형성	70413	(600 ~ 1 700) nm 1 310 nm, 1 550 nm (-50 ~ 0) dBm 1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm 1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	2.2×10^{-7} 0.05 dB 0.06 dB 0.06 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터, 광 감쇠기 광 스펙트럼 분석기 다중레이저 파장계 /KTICC-CI-70413
광멀티미터 절대 광 전력 선형성	70415	1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm 1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	0.06 dB 0.06 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터, 광 감쇠기 /KTICC-CI-70415

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
광회로망분석기 광 멀티미터 광 입력력	70416	1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	0.06 dB	광 멀티미터 광 스펙트럼 분석기 광 감쇠기 시간영역 광반사 측정기 다중 레이저 파장계 반사손실 측정기 /KTICC-CI-70416
광 스펙트럼 분석기 파장 분해능		(1310 ~ 1575) nm 1310 nm, 1550 nm (0.1 ~ 1) nm	0.058 nm 0.058 nm	
광 입력력		1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	0.06 dB	
광 감쇠기 감쇠량		1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	0.06 dB	
시간영역 광반사계 길이		CRM(1 310 nm, 1550 nm) (2.4, 2.7) km 13 km	0.085 m 0.38 m	
손실		CRM(1 310 nm, 1550 nm) (0 ~ 3) dB (3 ~ 10) dB	0.11 dB 0.19 dB	
다중 레이저 파장계 파장		1 310 nm 1 460 nm 1 500 nm 1 531.591 0 nm 1 531.587 8 nm 1 531.584 8 nm 1 550 nm 1 580 nm	2.4 pm 1.7 pm 1.7 pm 0.35 pm 0.35 pm 0.35 pm 2.4 pm 1.7 pm	
광 입력력		1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	0.06 dB	
반사손실 측정기 반사 손실		1 310 nm, 1 550 nm (20 ~ 30) dB (30 ~ 40) dB	0.5 dB 0.6 dB	
이더넷 측정기 인터페이스 파장 광출력		(1 ~ 100) MHz (600 ~ 1640) nm 1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	1.3×10^{-10} 0.082 nm 0.05 dB	
감도		1 310 nm, 1 550 nm	0.06 dB	

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
광스펙트럼분석기	70417	과장 (600 ~ 1 640) nm	0.058 nm	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터, 광 감쇠기 /KTICC-CI-70417
분해능		1 310 nm, 1 550 nm (0.1 ~ 1) nm	0.058 nm	
광입력		1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	0.06 dB	
선형성		1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	0.06 dB	
시간영역 광반사계	70418	과장 1310 nm, 1550 nm	0.082 nm	길이, 손실 표준 광섬유 광 스펙트럼 분석기 /KTICC-CI-70418
길이		CRM(1 310 nm, 1550 nm) (2.4, 2.7) km 13 km	0.085 m 0.38 m	
손실		CRM(1 310 nm, 1550 nm) (0 ~ 3) dB (3 ~ 10) dB	0.11 dB 0.19 dB	
PDH/SDH 분석기	70419	전송율	DS1 (1.544 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	광 멀티미터 광 스펙트럼 분석기 광 감쇠기 PDH / SDH 분석기 주파수 기준기 /KTICC-CI-70419
출력지터		DS1 (10 Hz to 40 kHz) DS1 (8 kHz to 40 kHz) E1 (20 Hz to 100 kHz) E1 (18 kHz to 100 kHz) DS3 (10 Hz to 400 kHz) DS3 (30 kHz to 400 kHz) STM-1 (12 kHz to 1.3 MHz) STM-4 (12 kHz to 5 MHz) STM-16 (13 kHz to 20 MHz)	1.3×10^{-10} 15 ns 15 ns 11 ns 11 ns 0.78 ns 0.78 ns 0.37 ns 0.13 ns 0.032 ns	
주변모드 억제률		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	0.08 dB	
광출력		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	0.05 dB	
최소 소광비		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	0.2 dB	
감도		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	0.05 dB	
반사손실		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-16 (2.488 32 GHz)	0.8 dB	

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
PDH/SDH 분석기 지터발생기, 측정기	70419	DS1 (1.544 MHz), 1 kHz 0.77 UI 1.80 UI 4.80 UI 8.80 UI E1 (2.048 MHz), 2.4 kHz 0.77 UI 1.80 UI 4.80 UI 8.80 UI DS3 (44.736 MHz), 4 kHz 0.77 UI 1.80 UI 4.80 UI 8.80 UI STM-1 (155.52 MHz) 65 kHz / 0.20 UI 650 kHz / 0.20 UI 6.5 kHz / 0.91 UI 4 kHz / 3.52 UI 2.5 kHz / 7.52 UI STM-4 (622.08 MHz) 65 kHz / 0.20 UI 650 kHz / 0.20 UI 6.5 kHz / 0.91 UI 4 kHz / 3.52 UI 2.5 kHz / 7.52 UI STM-16 (2.488 32 GHz) 65 kHz / 0.20 UI 650 kHz / 0.20 UI 6.5 kHz / 0.91 UI 4 kHz / 3.52 UI 2.5 kHz / 7.52 UI	56 ns 0.17 μs 0.33 μs 0.54 μs 42 ns 0.13 μs 0.25 μs 0.40 μs 2.6 ns 6.7 ns 14 ns 23 ns 0.48 ns 0.49 ns 0.85 ns 2.6 ns 4.7 ns 0.16 ns 0.17 ns 0.25 ns 0.64 ns 1.7 ns 0.042 ns 0.051 ns 0.062 ns 0.18 ns 0.38 ns	광 멀티미터 광 스펙트럼 분석기 광 감쇠기 PDH / SDH 분석기 주파수 기준기 /KTICC-CI-70419
반사손실 측정기 반사 손실	70423	1 310 nm, 1 550 nm (20 ~ 30) dB (30 ~ 40) dB	0.5 dB 0.6 dB	반사손실 발생기 /KTICC-CI-70423

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
SDH/SONET 분석기	70424	STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	1.3×10^{-10}	광 멀티미터 광 스펙트럼 분석기 광 감쇠기 SDH / SONET 분석기 주파수 기준기 주파수 계수기 /KTICC-CI-70424
전송율		STM-1 (12 kHz to 1.3 MHz) STM-4 (12 kHz to 5 MHz) STM-16 (13 kHz to 20 MHz)	0.37 ns 0.13 ns 0.032 ns	
출력지터		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	0.08 dB	
주변모드 억제률		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	0.05 dB	
광출력		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	0.2 dB	
최소 소광비		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-16 (2.488 32 GHz)	0.05 dB	
감도		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-16 (2.488 32 GHz)	0.8 dB	
반사손실		STM-1 (155.52 MHz) 65 kHz / 0.20 UI 650 kHz / 0.20 UI 6.5 kHz / 0.91 UI 4 kHz / 3.52 UI 2.5 kHz / 7.52 UI	0.48 ns 0.49 ns 0.85 ns 2.6 ns 4.7 ns	
지터발생기, 측정기		STM-4 (622.08 MHz) 65 kHz / 0.20 UI 650 kHz / 0.20 UI 6.5 kHz / 0.91 UI 4 kHz / 3.52 UI 2.5 kHz / 7.52 UI	0.16 ns 0.17 ns 0.25 ns 0.64 ns 1.7 ns	
		STM-16 (2.488 32 GHz) 65 kHz / 0.20 UI 650 kHz / 0.20 UI 6.5 kHz / 0.91 UI 4 kHz / 3.52 UI 2.5 kHz / 7.52 UI	0.042 ns 0.051 ns 0.062 ns 0.18 ns 0.38 ns	

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
다중레이저파장계 파장	70426	1 310 nm 1 460 nm 1 500 nm 1 531.591 0 nm 1 531.587 8 nm 1 531.584 8 nm 1 550 nm 1 580 nm	2.4 pm 1.7 pm 1.7 pm 0.35 pm 0.35 pm 0.35 pm 2.4 pm 1.7 pm	주파수 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터 /KTICC-CI-70426
광입력		1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	0.06 dB	
다채널동시측정기 광입력	70427	1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	0.06 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터, 광 감쇠기 /KTICC-CI-70427
주파수 안정화 레이저 및 LD 파장	70429	(1 260 ~ 1 640) nm	1.2 pm	다중 레이저 파장계 광 멀티미터 /KTICC-CI-70429
광출력		1 310 nm, 1 550 nm (-50 ~ 0) dBm	0.05 dB	
선형성		1 310 nm, 1 550 nm (-50 ~ 0) dB	0.05 dB	
ASE 광원 파장	70430	(600 ~ 1 700) nm	0.082 nm	광 스펙트럼 분석기 광 멀티미터 /KTICC-CI-70430
광출력		1 310 nm, 1 550 nm (-50 ~ 0) dBm	0.05 dB	
연속파 레이저 파장계 파장	70431	632.991 0 nm 1 310 nm 1 460 nm 1 500 nm 1 531.591 0 nm 1 531.587 8 nm 1 531.584 8 nm 1 550 nm 1 580 nm 1 640 nm	0.06 pm 2.4 pm 1.7 pm 1.7 pm 0.35 pm 0.35 pm 0.35 pm 2.4 pm 1.7 pm 1.7 pm	주파수 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터 광 감쇠기 /KTICC-CI-70426
광입력		1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	0.06 dB	

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
광출력 안정화 레이저 및 LD 과장	70433	(1 300 ~ 1 640) nm	2.2×10^{-7}	다중 레이저 과장계 광 멀티미터 광 스펙트럼 분석기 /KTICC-CI-70433
광출력		1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -50) dBm	0.05 dB	
안정화 LED 광원 과장		(600 ~ 1 640) nm	0.082 nm	
광출력		1 310 nm, 1 550 nm (-50 ~ 0) dBm	0.05 dB	