

V4-4CFB 제품사양서

품 명 : 75Ω동축멀티케이블		이 제품 사양서는 동축멀티케이블의 사양에 대해 규정한다.																																																																																																																																	
형 명 : V4-4CFB																																																																																																																																			
외관 및 구조																																																																																																																																			
그림1. 구조도		그림2. 4CFB유닛구조도																																																																																																																																	
유닛은 중간외피 색으로 식별한다.																																																																																																																																			
<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>적</td><td>녹</td><td>청</td><td>백</td></tr></table>				1	2	3	4	적	녹	청	백																																																																																																																								
1	2	3	4																																																																																																																																
적	녹	청	백																																																																																																																																
<table border="1"><tr><th colspan="2">항 목</th><th>표 준 치</th><th>적 요</th></tr><tr><td colspan="2">선 심 수</td><td>(심)</td><td>4</td></tr><tr><td rowspan="12">유 니 트 의 구 조</td><td rowspan="5">중 심 선</td><td rowspan="3">내 부 체</td><td>구 성 (mm/심)</td><td>A0.80/1</td><td rowspan="3">전기용연동선 (JIS C 3102) 20AWG</td></tr><tr><td>도체단면적 (mm²)</td><td>0.50</td></tr><tr><td>외 경 (mm)</td><td>0.80</td></tr><tr><td rowspan="2">절연체</td><td>두께 (mm)</td><td>1.45</td><td rowspan="2">발포 폴리에틸렌</td></tr><tr><td>외 경 (mm)</td><td>3.70</td></tr><tr><td rowspan="2">외부도체1</td><td>두께 (mm)</td><td>0.05</td><td rowspan="2">양면알루미늄미네이트테이프</td></tr><tr><td>외 경 (mm)</td><td>3.8</td></tr><tr><td rowspan="3">외부도체2</td><td>구 성 (mm/가닥/타수)</td><td>A0.14/8/16</td><td rowspan="3">주석도금연동선 (JIS C 3152) 밀도 93% 이상</td></tr><tr><td>피 치 (mm)</td><td>36 이하</td></tr><tr><td>외 경 (mm)</td><td>3.8</td></tr><tr><td rowspan="2">중간외피</td><td>두께 (mm)</td><td>0.3</td><td rowspan="2">난연비닐</td></tr><tr><td>외 경 (mm)</td><td>5.0</td></tr><tr><td colspan="2">충전재</td><td>재 질</td><td>황마</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">일괄테이프</td><td>두께 (mm)</td><td>0.05</td><td>종이 테이프</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="3">외 피</td><td>두께 (mm)</td><td>1.1</td><td rowspan="3">난연비닐</td></tr><tr><td>색</td><td>흑</td></tr><tr><td>표면표시</td><td>품명.형명.회사명. 연기호.국명.</td></tr><tr><td colspan="2">케이블 외경 (mm)</td><td></td><td>14.4</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">정격전압</td><td>AC60Vrms</td><td>중 량</td><td>약 23kg/100m</td></tr><tr><td colspan="2">준거규격</td><td>JIS C 3502</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">사용온도</td><td>- 20℃ ~ + 60℃</td><td>포 장</td><td>100m 이하 : 묶음 110m 이상 : 목제드럼</td></tr><tr><td colspan="2">항 목</td><td colspan="2">규 격 치</td><td>시 험 방 법</td></tr><tr><td colspan="2">내부도체저항</td><td colspan="2">36.8Ω / km 이하 (20° C)</td><td>JIS C 3005에 따름.</td></tr><tr><td colspan="2">외부절연저항</td><td colspan="2">10.8Ω / km 이하 (20° C)</td><td>JIS C 3005에 따름.</td></tr><tr><td colspan="2">절연저항</td><td colspan="2">1000MΩ · km 이상</td><td>JIS C 3005에 따름.</td></tr><tr><td colspan="2">내전압</td><td colspan="2">AC1000V 1 분간 이상없음.</td><td>JIS C 3005에 따름.</td></tr><tr><td colspan="2">특성임피던스</td><td colspan="2">75±3Ω (10MHz)</td><td>JIS C 3502에 따름.</td></tr><tr><td colspan="2">정전용량(참고치)</td><td colspan="2">55nF/km (1KHz)</td><td>JIS C 3502에 따름.</td></tr><tr><td colspan="2">표준감쇠량</td><td>주파수</td><td>감쇠량</td><td>용도에</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td>JIS C 3502에 따름.</td></tr></table>				항 목		표 준 치	적 요	선 심 수		(심)	4	유 니 트 의 구 조	중 심 선	내 부 체	구 성 (mm/심)	A0.80/1	전기용연동선 (JIS C 3102) 20AWG	도체단면적 (mm²)	0.50	외 경 (mm)	0.80	절연체	두께 (mm)	1.45	발포 폴리에틸렌	외 경 (mm)	3.70	외부도체1	두께 (mm)	0.05	양면알루미늄미네이트테이프	외 경 (mm)	3.8	외부도체2	구 성 (mm/가닥/타수)	A0.14/8/16	주석도금연동선 (JIS C 3152) 밀도 93% 이상	피 치 (mm)	36 이하	외 경 (mm)	3.8	중간외피	두께 (mm)	0.3	난연비닐	외 경 (mm)	5.0	충전재		재 질	황마	-	일괄테이프		두께 (mm)	0.05	종이 테이프	외 피		두께 (mm)	1.1	난연비닐	색	흑	표면표시	품명.형명.회사명. 연기호.국명.	케이블 외경 (mm)			14.4	-	정격전압		AC60Vrms	중 량	약 23kg/100m	준거규격		JIS C 3502			사용온도		- 20℃ ~ + 60℃	포 장	100m 이하 : 묶음 110m 이상 : 목제드럼	항 목		규 격 치		시 험 방 법	내부도체저항		36.8Ω / km 이하 (20° C)		JIS C 3005에 따름.	외부절연저항		10.8Ω / km 이하 (20° C)		JIS C 3005에 따름.	절연저항		1000MΩ · km 이상		JIS C 3005에 따름.	내전압		AC1000V 1 분간 이상없음.		JIS C 3005에 따름.	특성임피던스		75±3Ω (10MHz)		JIS C 3502에 따름.	정전용량(참고치)		55nF/km (1KHz)		JIS C 3502에 따름.	표준감쇠량		주파수	감쇠량	용도에					JIS C 3502에 따름.
항 목		표 준 치	적 요																																																																																																																																
선 심 수		(심)	4																																																																																																																																
유 니 트 의 구 조	중 심 선	내 부 체	구 성 (mm/심)	A0.80/1	전기용연동선 (JIS C 3102) 20AWG																																																																																																																														
			도체단면적 (mm²)	0.50																																																																																																																															
			외 경 (mm)	0.80																																																																																																																															
		절연체	두께 (mm)	1.45	발포 폴리에틸렌																																																																																																																														
			외 경 (mm)	3.70																																																																																																																															
	외부도체1	두께 (mm)	0.05	양면알루미늄미네이트테이프																																																																																																																															
		외 경 (mm)	3.8																																																																																																																																
	외부도체2	구 성 (mm/가닥/타수)	A0.14/8/16	주석도금연동선 (JIS C 3152) 밀도 93% 이상																																																																																																																															
		피 치 (mm)	36 이하																																																																																																																																
		외 경 (mm)	3.8																																																																																																																																
	중간외피	두께 (mm)	0.3	난연비닐																																																																																																																															
		외 경 (mm)	5.0																																																																																																																																
충전재		재 질	황마	-																																																																																																																															
일괄테이프		두께 (mm)	0.05	종이 테이프																																																																																																																															
외 피		두께 (mm)	1.1	난연비닐																																																																																																																															
		색	흑																																																																																																																																
		표면표시	품명.형명.회사명. 연기호.국명.																																																																																																																																
케이블 외경 (mm)			14.4	-																																																																																																																															
정격전압		AC60Vrms	중 량	약 23kg/100m																																																																																																																															
준거규격		JIS C 3502																																																																																																																																	
사용온도		- 20℃ ~ + 60℃	포 장	100m 이하 : 묶음 110m 이상 : 목제드럼																																																																																																																															
항 목		규 격 치		시 험 방 법																																																																																																																															
내부도체저항		36.8Ω / km 이하 (20° C)		JIS C 3005에 따름.																																																																																																																															
외부절연저항		10.8Ω / km 이하 (20° C)		JIS C 3005에 따름.																																																																																																																															
절연저항		1000MΩ · km 이상		JIS C 3005에 따름.																																																																																																																															
내전압		AC1000V 1 분간 이상없음.		JIS C 3005에 따름.																																																																																																																															
특성임피던스		75±3Ω (10MHz)		JIS C 3502에 따름.																																																																																																																															
정전용량(참고치)		55nF/km (1KHz)		JIS C 3502에 따름.																																																																																																																															
표준감쇠량		주파수	감쇠량	용도에																																																																																																																															
				JIS C 3502에 따름.																																																																																																																															

	10MHz	3.0dB/100m	-
	30MHz	4.9dB/100m	HDTV
	72MHz	7.2dB/100m	D2_NTSC
	88MHz	7.9dB/100m	D2_PAL
	90MHz	8.0dB/100m	-
	135MHz	9.7dB/100m	D1
	180MHz	11.2dB/100m	-
	270MHz	13.9dB/100m	-
	440MHz	18.1dB/100m	-
	750MHz	24.3dB/100m	HDTV-SD
	770MHz	24.6dB/100m	-
	1.3GHz	33.2dB/100m	-
	1.5GHz	36.0dB/100m	-
	2.4GHz	47.5dB/100m	-
	3.0GHz	54.3dB/100m	-
외피 재료의 인장 강도	10.0MPa 이상		JIS C 3005에 따름.
외피 재료의 신축성	190% 이상		JIS C 3005에 따름.
난연성	60초 이내에 자연히 불꽃이 꺼질것.		JIS C3005에 따른 경사시험을 행함.
	5회착화해, 각각 60초이내에 자연히 불꽃이 꺼질것.		UL1581·VW-1 Flame Test에 따름.
<비고> 시험방법은 'JIS C 60068-1 환경시험방법(전기·전자)통칙' 에서의 표준상태로 한다.			
* 표준상태 : 시험 및 측정은 특별히 지정하지 않는 한, 상온(온도 15~35℃), 상습(상대습도 25~75%), 상기압(기압 86~106kPa)에서 시행한다.			

이 상.

