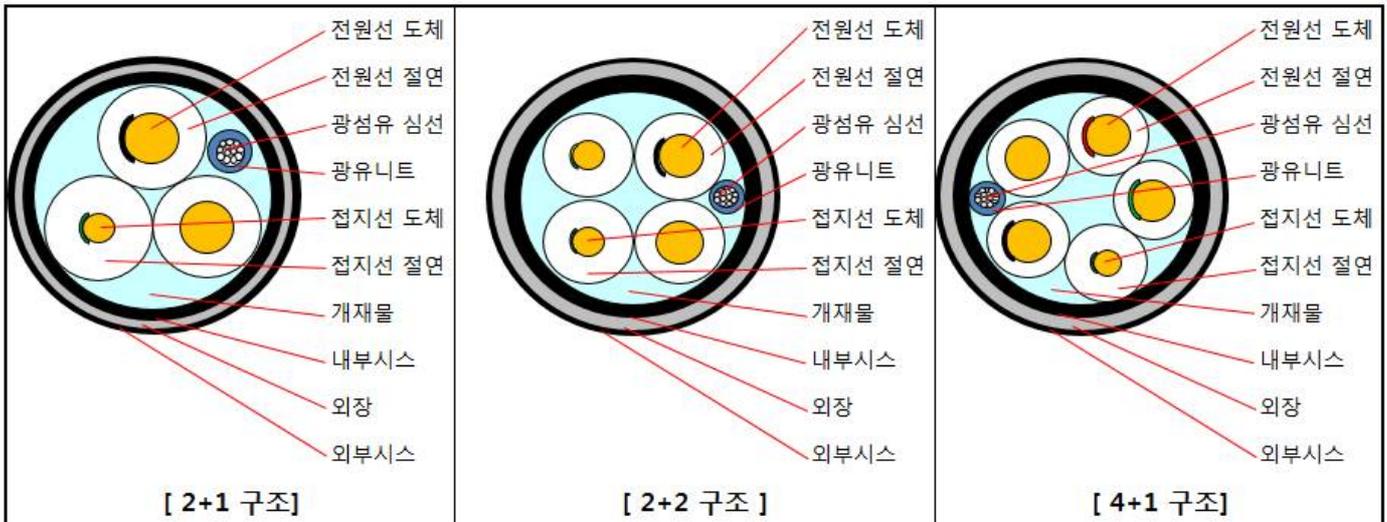


1. 구조 및 제품 개요

광케이블과 저압용 전력케이블의 복합된 형태의 구조이며, 전력 / 접지선과 통신선을 동시에 운용하는 용도로 사용. 또한 AIA(수밀성) 배관일체형 케이블은 가요전선관 내에 케이블을 삽입하여 한번에 전기공사를 진행할 수 있는 케이블로서 인건비가 상승하는 국내 실정에서 공기 단축 및 이로 인한 비용 절감을 이룰 수 있는 선진국 형 케이블 입니다.



2. 케이블 기호 및 적용 규격

■ 케이블 기호

기 호	내 용
AIA	알루미늄 인터락 외장
O	폴리올레핀 (PO) 시스
OP	광유니트 (루즈튜브)
HF	할로겐프리
C	가교폴리에틸렌 (XLPE) 절연
O	폴리올레핀 (PO) 시스

■ 적용규격

구조	KS C IEC 60502-1
재료	KS C IEC 60502-1 : XLPE (절연)
	KS C IEC 60502-1 : ST8 (시스)
난연시험	KS C IEC 60332-3-24 Cat.C

3. 케이블 구조

분 류	구 조
1. 도체	KS C IEC 60228, Class 2에 따른 원형 또는 원형 압축 연선
2. 절연	KS C IEC 60502-1에 따른 가교폴리에틸렌
3. 광섬유 심선	석영계 유리를 주재료로 하는 광섬유
4. 광유니트 (루즈튜브)	광섬유 심선으로 구성된 유니트
5. 연합	적당한 개재물 (필요시)
6. 내부 시스	KS C IEC 60502-1에 따른 저독성 난연 폴리올레핀
7. 외장	알루미늄 인터락 외장 (AIA : Aluminum Interlocked Armour)
8. 외부 시스	KS C IEC 60502-1에 따른 저독성 난연 폴리올레핀



광·전력 복합 배관일체형 케이블(AIAO-OPHF-CO)

4. 부표

선심수	단면적 (mm ²)	최소 소선수 (EA)	접연 두께 (mm)	광섬유 심선수 (EA)	내부시스	인터락	완성	허용공차	도체저항 (20°C) Ω/km	시험전압 kV/min
					두께 (mm)	외경 (mm)	외경 (mm)	±mm		
2+1E	4	7	0.7	2~36C	1.8	21.8	23.9	1.7	4.61	3.5
	2.5	7	0.7						7.41	
	6	7	0.7	2~36C	1.8	21.8	23.9	1.7	3.08	
	2.5	7	0.7						7.41	
	10	7	0.7	2~36C	1.8	22.4	24.5	1.8	1.83	
	2.5	7	0.7						7.41	
	16	C.C	0.7	2~36C	1.8	23.9	26.0	1.8	1.15	
	4	7	0.7						4.61	
	25	C.C	0.9	2~36C	1.8	27.4	29.5	2.0	0.727	
	4	7	0.7						4.61	
35	C.C	0.9	2~36C	1.8	29.5	31.6	2.1	0.524		
6	7	0.7						3.08		
50	C.C	1.0	2~36C	1.8	32.5	34.6	2.3	0.387		
10	7	0.7						1.83		
2+2E	4	7	0.7	2~48C	1.8	23.7	25.8	1.8	4.61	3.5
	2.5	7	0.7						7.41	
	6	7	0.7	2~48C	1.8	23.7	25.8	1.8	3.08	
	2.5	7	0.7						7.41	
	10	7	0.7	2~48C	1.8	23.7	25.8	1.8	1.83	
	2.5	7	0.7						7.41	
	16	C.C	0.7	2~48C	1.8	23.9	26.0	1.8	1.15	
	4	7	0.7						4.61	
	25	C.C	0.9	2~48C	1.8	27.4	29.5	2.0	0.727	
	4	7	0.7						4.61	
35	C.C	0.9	2~48C	1.8	29.5	31.6	2.1	0.524		
6	7	0.7						3.08		
50	C.C	1.0	2~48C	1.8	32.5	34.6	2.3	0.387		
10	7	0.7						1.83		
4+1E	4	7	0.7	2~48C	1.8	30.9	33.0	-	4.61	3.5
	2.5	7	0.7						7.41	
	6	7	0.7	2~48C	1.8	30.9	33.0	-	3.08	
	2.5	7	0.7						7.41	
	10	7	0.7	2~48C	1.8	30.9	33.0	-	1.83	
	6	7	0.7						3.08	
	16	C.C	0.7	2~48C	1.8	30.9	33.0	-	1.15	
	10	7	0.7						1.83	
25	C.C	0.9	2~48C	1.8	35.4	37.5	-	0.727		
16	C.C	0.7						1.15		