투명한 경영으로 함께 성장하며 희망을 나누는 기업

(주)아프로전기

www.aproups.com

POWER SUPPLY SYSTEM

APRO ELECTRIC. MFG. CO., LTD

Uninterruptible Power Supply (UPS), Automatic Voltage Regulator (AVR)
Induction Type Automatic Voltage Regulater (IVR), Battery Charger, Rectifier/DC Power Supply

아프로전기(주)

아크방전봉(AITDR)

접지시스템의 결정판
(직격뢰보호 / 역서지방지용)

· 인증받은 세계최초 직격뢰 방호 시스템 · 특허 출원중 · 신기술(NET), 신제품(NEP) 인증 준비중

사용용도 / 적용대상

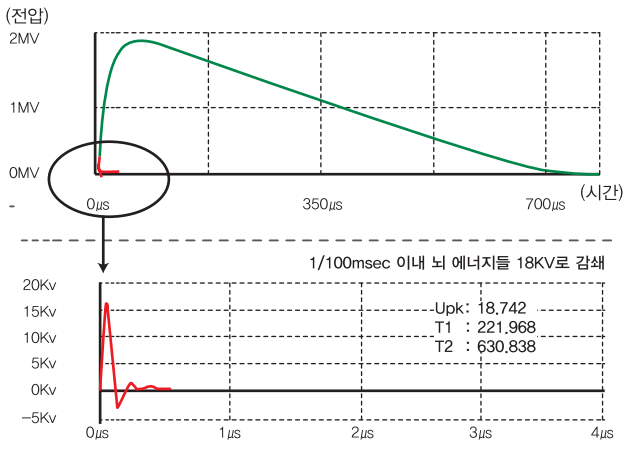
- 한전접지와 인접한 전력유도 장애기기
- 피뢰침 및 특고압 등의 지락사고 장애기기
- 접지촉 유도잡음으로 인한 피해발생 장비
- 안정된 통신신호를 요하는 고가 장비
- 통신, 전원, 피뢰 등 모든 설비에 적용

FEATURES / 특징

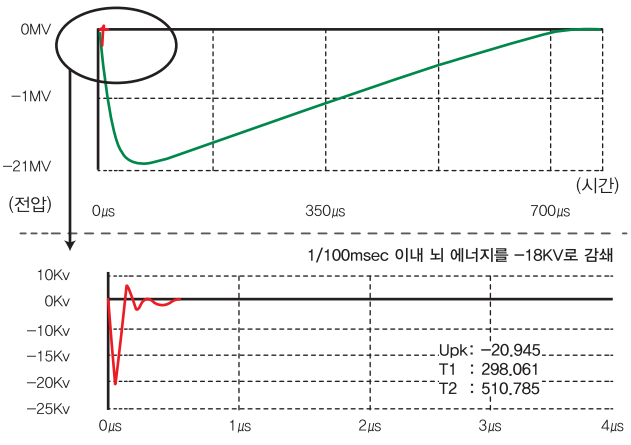
- 세계최초 에너지 소호기능 접지봉
- 전위차 500V 이상시, 아크방전으로 뇌에너지 1/120,000로 감쇄
- 통신설비의 최다 장애요인 역서지 피해 방지
- 전압감소 1/120 감소
  (2160KV(1.2/50㎲sec)인가시 18KV로)
- 지속시간 1/1000 감소
- 직격뢰 전류테스트:200KA(10/350㎲sec) 보호x5회 이상
- **내구성 8M(8,000,000) Joule×5회=40M Joule 이상**
  (일반적인 낙뢰는 10K(10,000)Joule 이하)

뇌서지 인가 시험 결과(파형)

· 직격뢰 시험기로 2.16MV인가시 18KV로 감소됨을 알 수 있다.



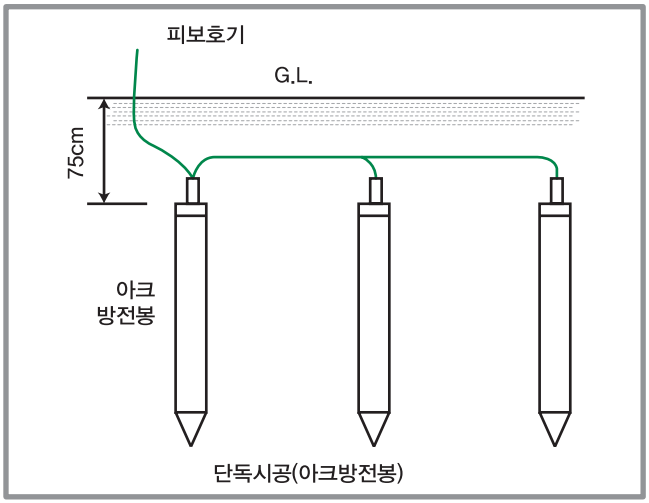
[직격뢰 감쇄시험]



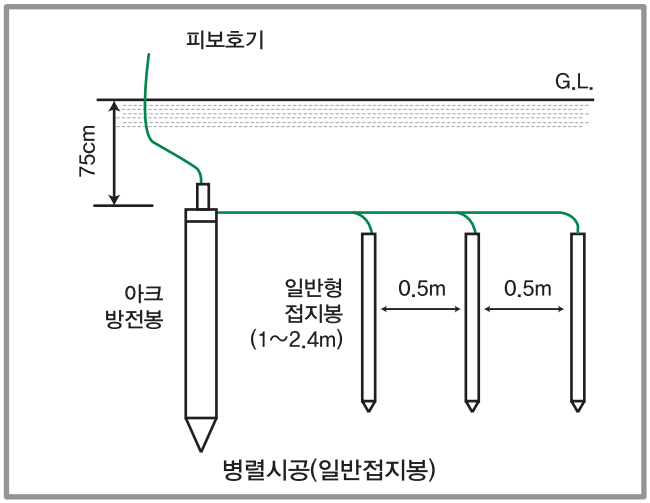
[역서지 감쇄시험]

▲ 임펄스 전압적용시험 측정파형(1.2/50㎲, 2MV)

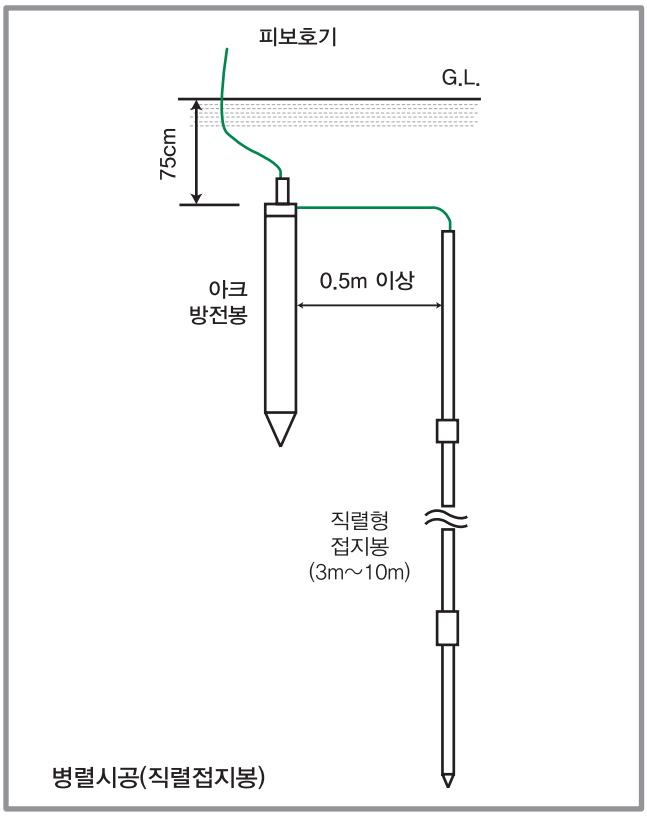
시공 예시도



단독시공(아크방전봉)



병렬시공(일반접지봉)



병렬시공(직렬접지봉)

병렬시공(직렬접지봉)법의 특징

· 직렬식 타설로 3m 이상 깊이 매설 가능하며, 병렬 공법을 병행 할 수 있다.

· 협소한 장소에서의 저저항 시공이 유리하며, 민원 유발을 방지할 수 있다.

· 연결 커플러의 견고한 구성으로, 시공시 터짐을 방지한다. (스테인레스)

· 수직타격 접속식으로 지중 암반시 중간 절단하여도 호환 가능하다.

· 내염성 내경년변화 특성으로 취약지역에도 적합하다.

· 자재취급/시공이 간편, 용이하다.

제품사양

구분	모델명	규격	재질	무게	접속자재	포장규격
아크방전봉	AITDR-C1000	Φ48x1000㎜	스테인레스	5.3kg	포함	80x55x1120
직렬형접지봉	DBMGR-Z1000	Φ14x1000㎜x 5식	아연용융도금봉	1.2kg	스테인레스	-
접지동봉	C1800	Φ14x1000㎜~2400㎜	동피막봉	1.2kg	황동	-