

Surge and overvoltage protection

AntPro-xxxMHz

$\gamma/4$  - Stubline N형 female 커넥터 부착

과전압 보호 라디오 송·수신기, 동작 주파수 50 MHz - 2.5 GHz



- 고성능 안테나 보호
- 뇌격 시 단락 작용
- 최대 출력 500 W 송신기 보호
- 앵글에 고정 부착 설치

#### 제품 개요:

AntPro는 협대역 송·수신 장치의 보호에 사용된다. 흔히  $\gamma/4$ -Stubline은 동작 주파수 내에서 매우 높은 임피던스를 갖는 필터이다. 그렇지만 낮거나 높은 주파수에 대해서는  $\gamma/4$  -Stubline은 매우 큰 감쇠를 일으켜서 결과적으로 동작 주파수 범위보다 높거나 낮은 모든 주파수들을 단락시킨다.

물론 이 과전압 보호기 (SPD)는 수신기 보호에도 적용된다. 일반적으로 방송 기지국의 송·수신기 보호용으로 일반적으로 많이 사용된다.  $\gamma/4$  -Stubline은 주파수 분리 필터 전단에 접속한다.


주의 : DC용 안테나 보호에는 AntPro에 의해 완벽히 보호되지 않을 수도 있다.

# Technical Data:

Type	AntPro-xxxMHz
적용	동작 주파수 50MHz - 2.5 GHz의 방송용 송·수신기 과전압 보호25 KA (8/20 μs)

Type		AntPro 80 MHz	AntPro 150 MHz	AntPro 420 MHz	AntPro 820 MHz	AntPro 2.4 GHz	AntPro-fo
제품 번호		04 00 80	04 01 50	04 04 20	04 08 20	04 24 00	04 .. .
정격 동작 주파수	[MHz]	80	150	420	820	2.4 GHz	xxx
최대 동작 전압	[V=] [V~]	0					
동작 주파수 범위	[MH]	80 ±35%	150 ±35%	420 ±35%	820 ±35%	2.4 GHz ±35%	xxx ±35%
감쇠율	[dB]	< 0.5					
임피던스	[Ω]	50					
보호 레벨	1 KV/μs isn [V] [V~]	< 10 typ. 200	< 10 typ. 125	< 10 typ. 75	< 10 typ. 50	< 10 typ. 50	< 10 dep. on type
방전 내량 isn (10회x 8/20 μs)	[KA]	25					
최대 방전 내량(1회x 8/20 μs)	[KA]	30					
허용 사용 온도	[°C]	- 25 ... + 85					
접속		N형 커넥터					
Stubline 길이	[mm]	600	350	120	70	40	40 ..600

## 조합: 안테나, 주 전원 및 데이터 보호를 위한 AntPro+CombiPro



방송 기지국에서 흔히 안테나 보호와 전원선 및 여러 회로의 통신 선로에 대한 보호는 별개로 이루어지고 있다.

Leutron은 이처럼 각각 다른 선로들을 보호하기 위한 CombiPro를 개발, 알루미늄 재질의 플레이트 (240x220x3 mm) 위에 취부하였다.

여기에는 1/4 Stubline, 전원 보호용 SPD 그리고 통신 선로 보호용 SPD 등 세 개의 다른 보호 장비가 장착되어 있다.

