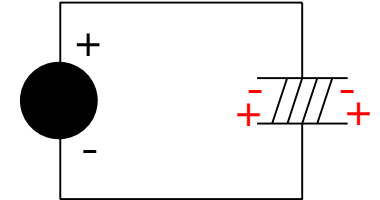


ABSORBER

흡수체 관련용어 정리 (1/2)

1. 전파흡수체 : 불필요한 전자파를 흡수하도록 만들어진 재료

- 자기손실재 : 페라이트, 연자성금속 분말 사용
- 유전손실재 : BT
- 저항손실재 : 피라미드형 흡수체, 폼 타입

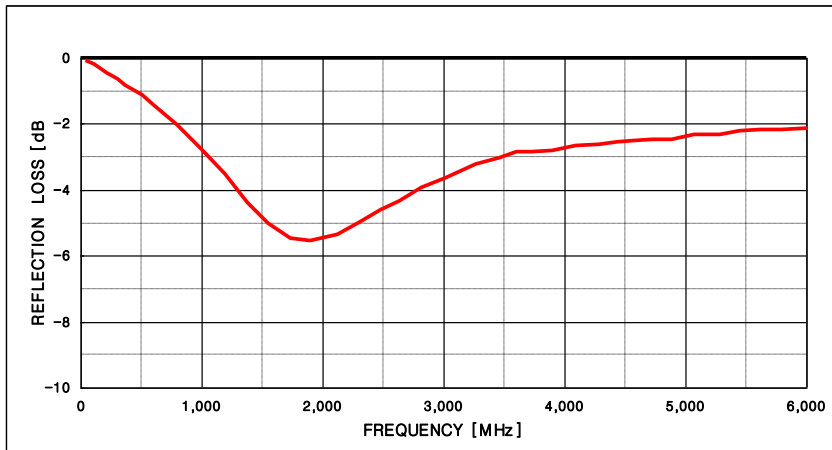


2. 투자율 : 자기장에 영향을 받아 자화되는 정도

3. 유전율 : 재료에 전계를 가했을 때 분극이 되는 정도 (전기용량의 정도)

→ 투자율과 유전율은 단위를 가지고 있지만, 흡수체에서 거론하는 투자율과 유전율은 진공에서의 투자율에 대한 상대적인 값으로 표현됨 (투자율 15 → 진공 투자율의 15배)

4. 반사손실 : 전기 신호를 전송할 때 재료상에서 반사가 일어나 입사 신호의 일부가 반사 전력이 되는 비율



dB	전력흡수비율(%)
-0.5	10
-1	20
-3	50
-5	70
-10	90

흡수체 관련용어 정리 (2/2)

5. 인덕턴스 : 도선에 흐르는 전류의 크기가 변할 때 자기장이 유도되는 정도 (단위 = H)

→ RFID용 안테나 특성 평가 시 측정되는 값

6. 할로겐 원소 : 화학 주기율표 상에 할로겐족 원소

→ F, Cl, Br, I, At



할로겐족 화합물이 환경 호르몬 발생으로 인한 발암, 피부 질환, 면역력 감소, 기형아 출산 등을 유발하고(다이옥신, 퓨란 등), 인체 독성(프탈레이트 첨가제)을 가지고 있다.

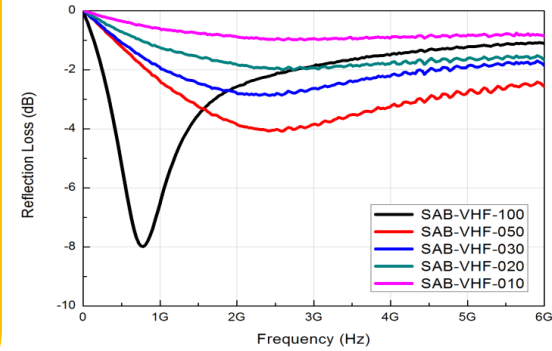
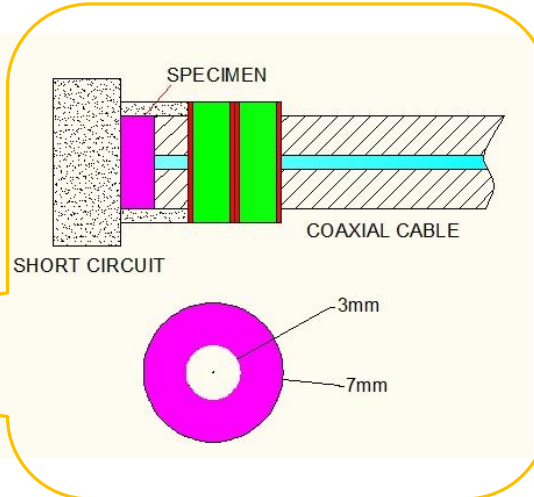
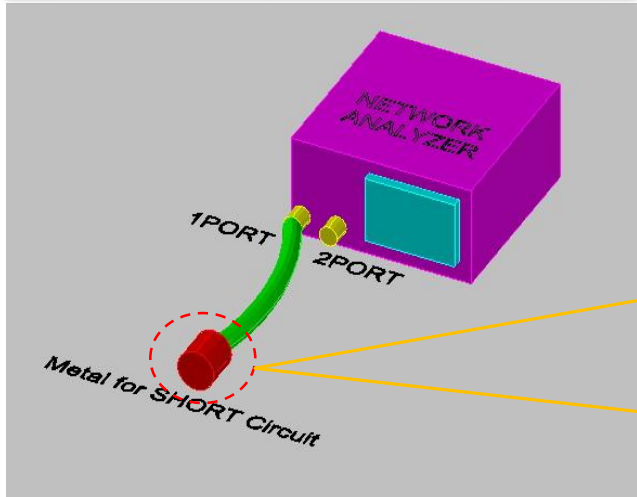
이에 대해 GREENPEACE가 전자 제품 업체를 대상으로 친환경 선별 가이드를 발간하여 기업 및 제품에 대한 할로겐 프리 적용을 압박하고 있다.

주기	족	1*	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		Ia	IIa	IIIa**	IVa	Va	VIa	VIIa	VIIIa	VIIIb	IXa	Xa	Xb	IIIb	IVb	Vb	VIb	VIIb	VIIIb
1		H	He																
2		Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
3		Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar										
4		K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5		Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6		Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7		Fr	Ra	Ac															
	6			58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71		
				Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
	7			90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103		
				Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

* 국제 순수 및 응용화학 연합회(IUPAC)에 의한 번호체계
 ** IUPAC의 이전 번호체계
 *** Chemical Abstracts Service 가 권장하는 체계

전파흡수체 특성 측정 방법

반사손실 측정법 (Reflection Loss)



전력손실 측정법 (Power Loss)

