서지발생기 중간점검 (50 Ω)

점검자	확인자

점검일자 : 2016년 06월 14일 점검주기 6 개월

온 도 : ℃ 습 도 : % R.H.

시험조건		단위	허용기준	측정값	결과
0.5 kV	최대전압	㎸	450 ~ 550	462	PASS
	전반시간 (Front Time)	㎲	0.48 ~ 0.89	0.72	PASS
	지속시간 (Duration Time)	㎲	40 ~ 60	59	PASS
1.0 kV	최대전압	㎸	0.9 ~ 1.1	0.948	PASS
	전반시간 (Front Time)	㎲	0.48 ~ 0.89	0.84	PASS
	지속시간 (Duration Time)	㎲	40 ~ 60	59	PASS
2.0 kV	최대전압	㎸	1.8 ~ 2.2	1.89	PASS
	전반시간 (Front Time)	㎲	0.48 ~ 0.89	0.8	PASS
	지속시간 (Duration Time)	㎲	40 ~ 60	56	PASS
4.0.kV	최대전압	㎸	3.6 ~ 4.4	3.86	PASS
	전반시간 (Front Time)	㎲	0.48 ~ 0.89	0.84	PASS
	지속시간 (Duration Time)	㎲	40 ~ 60	58	PASS
0.25 ㎄	최대전류	㎄	0.225 ~ 0.275	0.236	PASS
	전반시간 (Front Time)	㎲	5.12 ~ 7.68	5.4	PASS
	지속시간 (Duration Time)	㎲	16 ~ 24	18.1	PASS
0.5 ㎄	최대전류	㎄	0.45 ~ 0.55	0.48	PASS
	전반시간 (Front Time)	㎲	5.12 ~ 7.68	5.8	PASS
	지속시간 (Duration Time)	㎲	16 ~ 24	18.4	PASS
1.0 ㎄	최대전압	㎄	0.90 ~ 1.10	0.99	PASS
	전반시간 (Front Time)	㎲	5.12 ~ 7.68	5.7	PASS
	지속시간 (Duration Time)	㎲	16 ~ 24	18.3	PASS
2.0.㎄	최대전압	㎄	1.8 ~ 2.2	2.0	PASS
	전반시간 (Front Time)	㎲	5.12 ~ 7.68	5.9	PASS
	지속시간 (Duration Time)	㎲	16 ~ 24	18.1	PASS

* Voltage
  1. 전반시간 : 최대 전압의 30 % ~ 90 % 상승 또는 하강시간(허용기준 ÷ 1.75)
  2. 지속시간 : 최대 전압의 50 % ~ 50 % 상승 또는 하강시간
* Current
  1. 전반시간 : 최대 전류의 10 % ~ 90 % 상승 또는 하강시간(허용 기준 ÷ 1.25)
  2. 지속시간 : 최대 전류의 50 % ~ 50 % 상승 또는 하강시간
  3. 최대 전류 계산법
  - 서지발생기의 발생전압이 500 V, 2 Ω 일 경우 250 A임(500 V ÷ 2 Ω = 250 A)
  - 스코프의 측정값 × Current Probe(비율값) × 감쇠기의 감쇠량