

시험 성적서

(재)기초전력연구원

서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 130동
Tel : 02-885-9443, Fax : 02-883-0827

성적서번호 : TR-13-095

페이지 (1) / (총 6)

1. 의뢰고객

- 기관명 : (주)지엠티
- 주소 : 경기도 포천시 통진읍 용정리 61-6
- 의뢰일자 : 2013.11.29. (접수번호 : KESRI-X-13-152)

2. 시험성적서의 용도 : 제출용

3. 시험대상품목

- 시료명 : 전원용 MOLD TYPE
- 모델명 : GSPD-C20S-T3/220
- 수량 : 1 개

4. 시험기간 : 2013.12.12. ~ 2013.12.17

5. 시험방법

- 의뢰자 시방에 의한 시험

6. 시험환경

- 온도 : (13 ± 5) °C 상대습도 : (30 ± 5) % R.H.

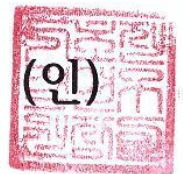
7. 시험결과 : 위의 시험방법으로 시험한 결과는 다음 면의 시험결과와 같음

이 성적서의 결과는 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

확 인	작성자	승인자
	성명 이태형	직위 기술책임자 성명 엄주홍

2013. 12. 17.

(재)기초전력연구원장 (인)



시험 성적서

(재)기초전력연구원

서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 130동
Tel : 02-885-9443, Fax : 02-883-0827

성적서번호 : TR-13-095

페이지 (2) / (총 6)

(1) 제한전압시험

시험 방법	시험모드	극성	측정 결과	
			전 압	전 류
- 시험파형 : 조합파 (6 kV/3 kA) - 시험모드 : L-N, L-G, N-G - 적용극성 : 정 · 부극성 - 적용횟수 : 각 모드 2회	L - N	(+)	0.86 kV	3.04 kA
		(+)	0.86 kV	3.00 kA
		(-)	-0.86 kV	-3.00 kA
		(-)	-0.86 kV	-2.96 kA
	L - G	(+)	0.84 kV	3.04 kA
		(+)	0.84 kV	3.04 kA
		(-)	-0.84 kV	-3.00 kA
		(-)	-0.86 kV	-2.96 kA
	N - G	(+)	0.84 kV	3.04 kA
		(+)	0.84 kV	3.04 kA
		(-)	-0.84 kV	-2.96 kA
		(-)	-0.84 kV	-3.00 kA

(2) 최대방전전류시험

시험 방법	시험모드	극성	측정 결과
			전 류
- 시험파형 : 8/20 μ s, 40 kA - 시험모드 : L-N, L-G, N-G - 적용극성 : 정극성 - 적용횟수 : 각 모드 1회	L - N	(+)	40.60 kA
	L - G	(+)	40.67 kA
	N - G	(+)	40.64 kA

시험 성적서

(재)기초전력연구원

서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 130동
Tel : 02-885-9443, Fax : 02-883-0827

성적서번호 : TR-13-095

페이지 (3) / (총 6)

비고 1. 시험 장비

시험장비명 (Instrument)	제조사 & 모델명 (Manufacturer & Model)	일련번호 (Serial number)	장비사양 (Specification)
High voltage differential probe	Tektronix, P5210	B014245	Active differential 4 400 V
Surge Simulator	Thermo KeyTek, ECAT E521	0306218	20 kV, 1.2/50 μ s
Oscilloscope	Tektronix, DPO7104	B020970	1 GHz, 5 GS/s, 4 Ch
Digital Recorder	MIAS 100-14/2C	885211	100 MS/s, 14 bit 2 Ch
Impulse Current Test System	HIGHVOLT, IP200/100 SsP	884325	150 kA, 200 kJ

시험 성적서

(재)기초전력연구원

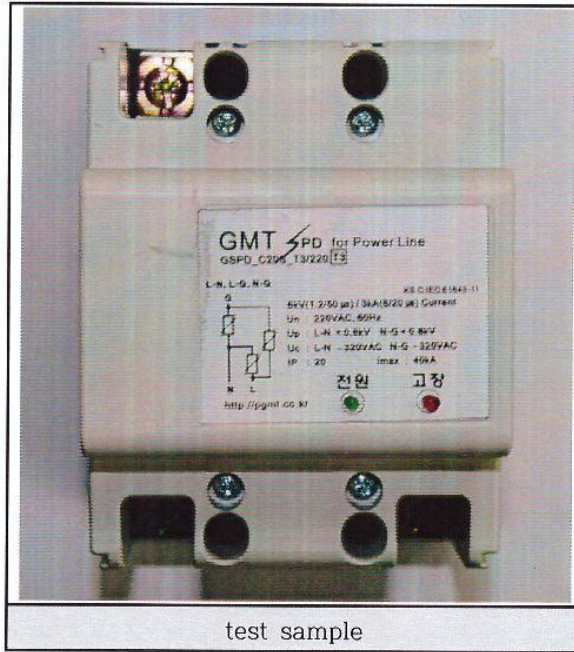
서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 130동
Tel : 02-885-9443, Fax : 02-883-0827

성적서번호 : TR-13-095

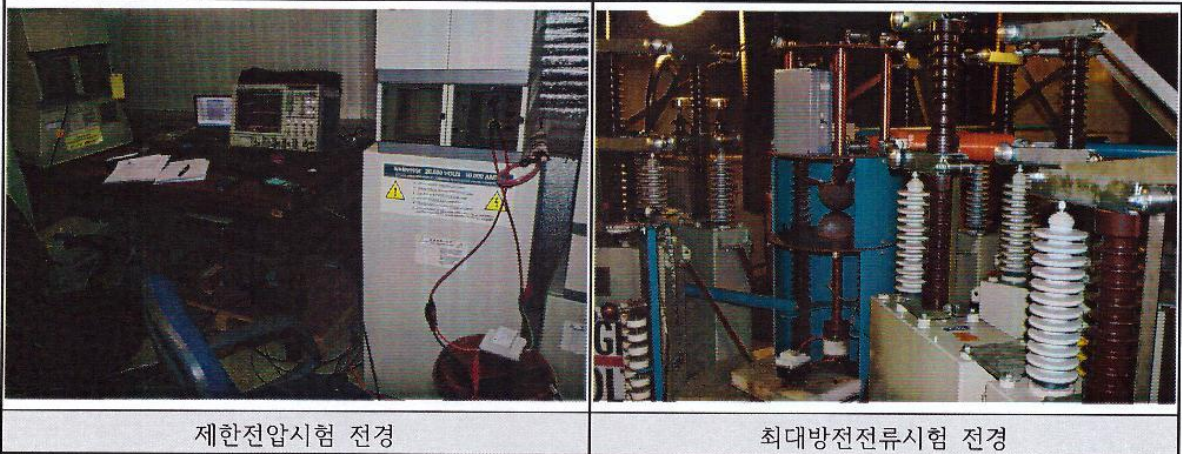
페이지 (4) / (총 6)

Appendix

A.1 Test sample



B.1 시험전경



시험 성적서

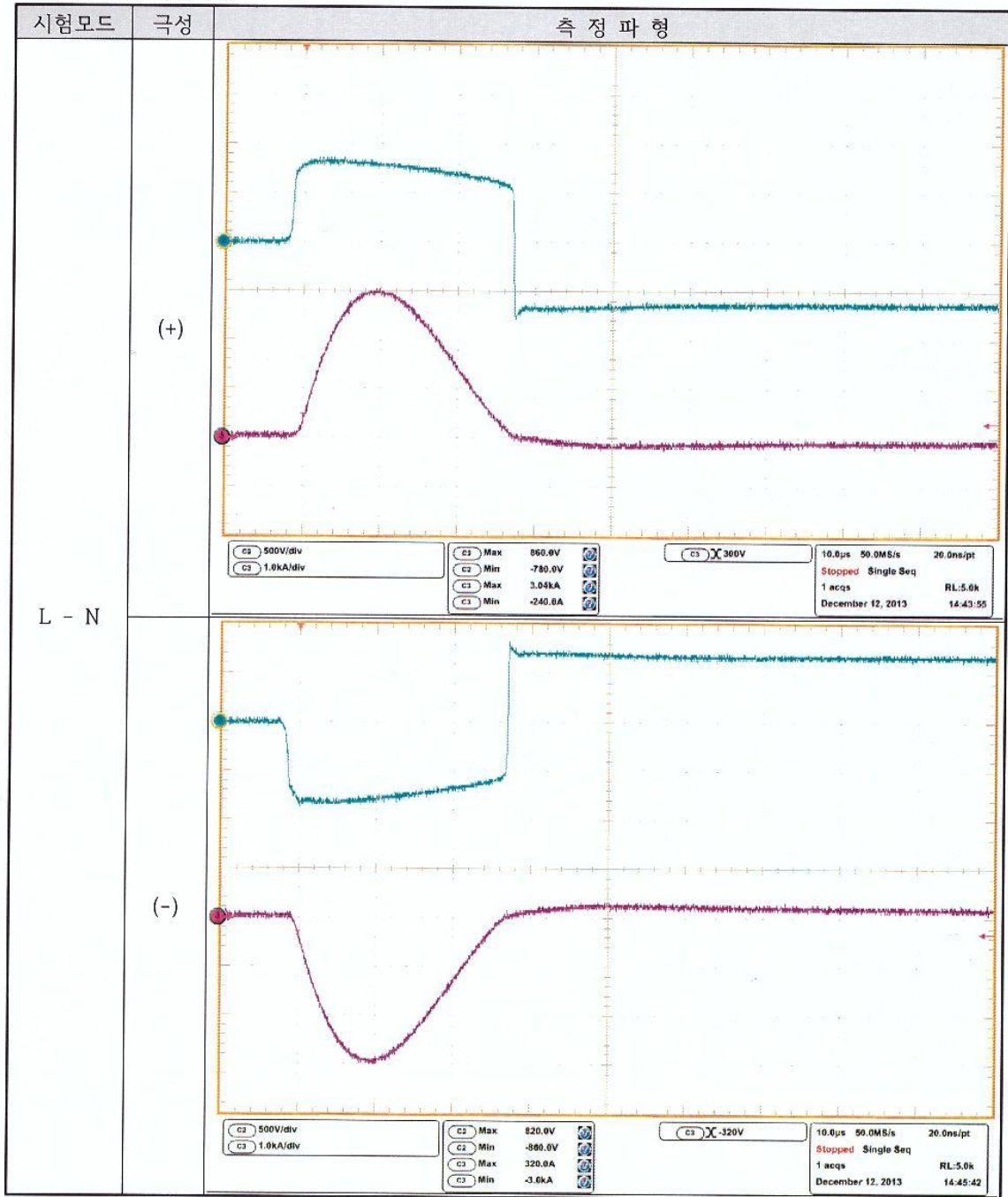
(재)기초전력연구원

서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 130동
Tel : 02-885-9443, Fax : 02-883-0827

성적서번호 : TR-13-095

페이지 (5) / (총 6)

B.2 제한전압시험 측정파형



시험 성적서

(재)기초전력연구원

서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 130동
Tel : 02-885-9443, Fax : 02-883-0827

성적서번호 : TR-13-095

페이지 (6) / (총 6)

B.3 최대방전전류시험 측정파형

