

New Leader of Motor Protection Relay
Optimized Preventive **Maintenance** Solution!!

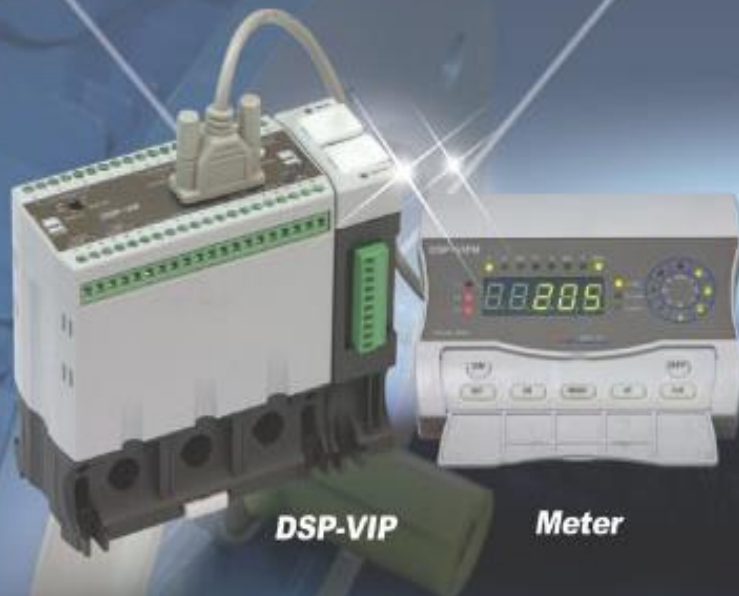
*It's DSP-**VIP***



Loader



Communication Module

**DSP-VIP****Meter**

SAMWHADSP Ltd

Contents

지명원서		02
사용인감계		03
회사연혁		04
조직도		05
각종 현황		06

증명서 및 인증서		09
제품소개 및 특징		33
납품실적 현황		37

산업재산권		43
표창장		52
회사 전경		54
회사 오시는길		55

지명원서

귀중

금번 귀사의 지명을 받고자 관련 서류를 첨부하여 지명원을
제출하오니 검토하시어 지명하여 주시기 바랍니다.

2016 년 06 월 13 일

대표이사 박 미 자

Sam
Wha **DSP Ltd.**
Home: samwhadsp.com

사용인감계

사 용 인 감



상기 인감은 귀사와의 거래에 사용인감으로 제출합니다.

2016 년 06 월 13 일

대표이사 박 미 자



History

연혁

1990. 04. 01	삼화기연 창립
1993. 09. 09	과부하방지기 한국산업안전공단검정
1993. 05. 24	의장등록 1건 (삼상전동기 구동방향 제어 스위치)
1993. 07. 01	상표 등록 계전기 외 7건
1993. 08. 02	실용신안등록 1건 (모터의 정.역 장치)
1999. 03. 15	실용신안등록 1건 (무접점 릴레이 장치)
2002. 02. 17	자동수평조절장치 흔들림 장치 개발 (중공업적용)
2005. 05. 23	ISO9001 인증 합격
2006. 06. 11	원광 계전(주) 인수 합병
2006. 07. 01	상호 변경 삼화 DSP(주) -통합운영
2007. 10. 10	중소기업청장 표창장 수여
2007. 10. 15	무접점 릴레이 CE 인증획득
2007. 11. 15	특허 등록 1건 (역상.결상 계전기)
2007. 11. 26	특허 등록 1건 (G2H 과전류/단락 무접점 릴레이)
2008. 02. 28	특허 등록 1건 (전력 감시형 다기능 모터보호계전기)
2008. 05. 22	DSP-VIP CE인증 (한국전기연구원)
2008. 05. 27	ISO 9001 인증 재 획득
2008. 07. 10	중소기업청장 표창 수상
2008. 08. 12	대한민국 발명특허대전 은상수상
2009. 09. 21	지식경제부 기술 표준원 NEP(신제품)인증-절연저항검용제품
2010. 02. 19	조달청 우수제품 지정
2010. 05. 19	대통령 표창
2011. 12. 08	현대중공업 ODM 계약체결
2013. 05. 07	경제형제품 출시 -전제품 수직계열화 완성
2013. 09. 05	저압분야 선택형 지락계전기 국내 최초 출시
2015. 12. 05	절연저항측정검용 PI지수 내장형 보호 계전기 출시

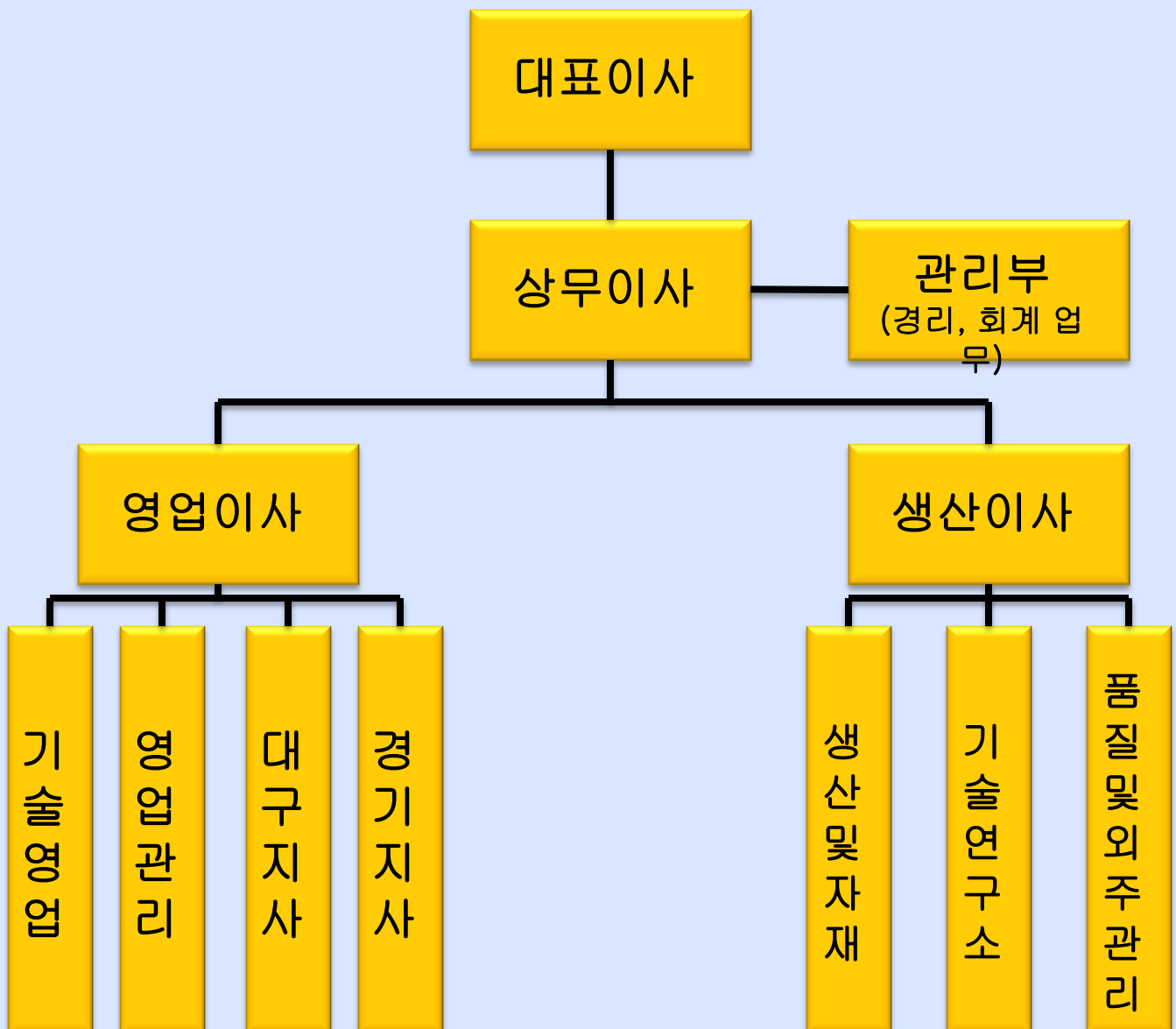
Organization

조직도

최고의 기술력

최고의 고객신뢰

최고의 가치만족



Business Area

| 인 . 허가 획득 현황 |

인 . 허가 명	인 . 허가 품명	인 . 허가 번호	인 . 허가 기관	인 . 허가 일자
ISO 9001	무접점릴레이	JK-11059	JAS-ANZ인증원	2005. 05. 23
ISO 9001	전력형복합모터보호계전기외	AQ-08E272	에이스 인증원	2008. 05. 27
CE 인증서	무접점 릴레이 (M 타입)	SHDSP-070813	한국전기연구원	2007. 10. 15
CE 인증서	무접점 릴레이 (H타입)	SHDSP-070812	한국전기연구원	2007. 10. 15
CE 인증서	무접점 릴레이 (SQ 타입)	SHDSP-070811	한국전기연구원	2007. 10. 15
CE 인증서	전력형 복합모터보호계전기	SWDSP-080310	한국전기연구원	2008. 05. 22
CE 인증서	부족전압 계전기	SWDSP-080312	한국전기연구원	2008. 06. 16
CE 인증서	역상.결상 계전기	SWDSP-080311	한국전기연구원	2008. 06. 16
우선구매 추천확인서	전력감시형 다기능 모터보호계전기		한국발명진흥회	2008. 07. 01
NEP 인증획득	절연저항측정검용보호계전기	NEP-MKE-2009-032	지식경제부	2009. 09. 21
우수제품지정	절연저항측정검용보호계전기	2009222	조달청장	2010. 02. 19

| 수상 현황 |

수 상 종 류	수 상 내 용	수 여 기 관	수 상 일 자	비 고
표창장	신기술개발 및 수출신장	중소기업청	2007. 10. 10	중소기업청
금상	SLLF2008	특허청장	2008. 12. 11	특허청장
은상	대한민국 발명특허대전	특허청장	2008. 12. 11	특허청장
표창장	대통령 표창장	발명협회	2010. 05 .19	행정안전부

| 산업 재산권 보유 현황 |

종 류	고 안 명 칭	등 록 번 호	등 록 일	전용 실시권자
의장등록	삼상전동기의구동방향제어스위치	제139566호	1993.05.24	삼화DSP(주)정명환
상표	무접점릴레이	제267860호	1993.07.01	삼화DSP(주)정명환
실용신안	모터의 정.역장치	제073688호	1993.08.02	삼화DSP(주)정명환
실용신안	무접점릴레이장치	제0148206호	1996.03.15	삼화DSP(주)정명환
특허	과전류/단락 계전기 겸한 전자식 무접점릴레이	제10-0781131호	2007.11.26	삼화DSP(주)정명환
특허	전력형 다기능 모터보호계전기	제10-0810651호	2008.02.28	삼화DSP(주)정명환
특허	역상계전기	제07-0081085호	2007.12.22	삼화DSP(주)정명환

Business Area

| 산업 재산권 보유 현황 |

종 류	고 안 명 칭	등 록 번 호	등 록 일	전용 실시권자
특허	절연저항측정을 겸한 모터보호장치	특허 제 1001138	2010. 12. 08	삼화DSP
특허	통합형 모터 보호 계전기	10-2015- 0060754	2016 05.30	삼화DSP
특허	모터고장 시뮬레이션 실습장치	특허 제10-1509619호	2015. 04.01	삼화DSP

Business Area

| 전문인력 보유현황 |

성명	직책	담당업무	동종업계 경력	비고
정명환	연구소장	연구,개발,영업	30년	연구소
임평국	상무이사	개발/연구 총괄	35년	연구소
박종철	생산이사	개발,QC총괄	30년	생산부
김근환	영업이사	영업총괄	25년	기술영업부
유학상	개발실장	기술개발	17년	연구소
김수연	생산과장	생산구매	18년	생산부
박재홍	개발차장	기술개발	15년	연구소
김민오	개발과장	기술개발	9년	연구소
김정훈	개발업무	기술개발	4년	연구소

| 전문인력 자격 현황 |

자격종목 및 등급	등록번호	발행일자	성명	발행기관
전기기사1급	942020400801	94. 06. 20	정명환	한국산업인력관리공단
전기공사1급	94205040085L	94. 10. 04	정명환	한국산업인력관리공단
전기공사1급	75242002503	91. 03. 28	임평국	한국직업훈련관리공단
소방설비기사1급	77255707601	91. 09. 19	임평국	한국산업인력관리공단
전기감리특급기술사	10-103864	05. 07. 25	임평국	한국산업인력관리공단
전자기능사1급	864060100380	86. 10. 13	유학상	한국직업훈련관리공단
외선공사기능사	97403070997M	97. 05. 12	김수연	한국산업인력관리공단
전기기능사	97408070338S	97. 12. 22	김수연	한국산업인력관리공단

| 기술자문 현황 |

자문내역	자문기관	성명
특허관련자문위원	중일특허법률사무소	왕연주 소장
기술, 연구자문위원	대림대학교	이철직 교수

SAMWHADSP Ltd.



증명서 및 인증서

CE 인증서 (VIP)

NO: SWDSP-08051



DECLARATION Of Conformity

SAMWHADSP Co., Ltd.

Tel: +82-2-6220-3551 Fax: +82-2-6220-3554

We, SAMWHADSP Co., Ltd. 1110, Ace High-End Tower, #235-2, Guro-dong, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea declares CE as here under our sole Responsibility that the product described below to which this declaration relates is in conformity with the following Directives and Standards.

Description : Motor Protection Relay

Model Name : DSP-VIP

Serial No. : SWDSP-080310

Specification :

- Rating : AC 0.5A~70A, AC 110/220/380/440V,
Power Supply : AC 85V~260V, 50/60Hz
DC 120V~370V

Manufacturer : SAMWHADSP Co., Ltd.

Directives this product complies with

LVD Directive 73/23/IEC amended by 93/68/IEC
EMC Directive 89/336/IEC

Applied standards IEC 60255-3(1989), -5(2000), -22-1(2007), -22-2(2008),
-22-3(2007), -22-4(2008), -22-5(2002), -22-6(2001)

Test Report issued by : Korea Electrotechnology Research Institute
(Test No. : 2008TS00886)

SAMWHADSP Co., Ltd.

May. 22, 2008

Date


Pyung Guk Lim/Technical Director

CE 인증서 (RTM)

NO: RTM-090818

CE

**DECLARATION
Of
Conformity**

SAMWHADSP Co., Ltd.
Tel: +82-2-6220-3551 Fax: +82-2-6220-3554

We, SAMWHADSP Co., Ltd. 1110, Ace High-End Tower, #235-2, Guro-dong, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea declares CE as here under our sole Responsibility that the product described below to which this declaration relates is in conformity with the following Directives and Standards.

Description : Digital Motor-Protective Relay with Insulation Resistance Measurement

Model Name : VIP-RTM

Serial No. : RT090709

Specification :
- Rating : 0.5~15A, AC 85~260V, 50/60Hz, DC 120V~370V

Manufacturer : SAMWHADSP Co., Ltd.

Directives this product complies with
LVD Directive 73/23/IEC amended by 93/68/IEC
EMC Directive 89/336/IEC

Applied standards IEC 60255-3(1989), -5(2000), -22-1(2007), -22-2(2008), -22-3(2007), -22-4(2008), -22-5(2002), -22-6(2001)

Test Report issued by KOREA ELECTROTECHNOLOGY REARCH INSTITUTE
(Test No. : 2008TS00886, 2009TS01698)

SAMWHADSP Co., Ltd.

Aug 18, 2009
Date

Pyung Guk, Lim / Technical Director

CE 인증서 (5EM)

NO: SEM-111223

CE

DECLARATION
Of
Conformity

SAMWHADSP Co., Ltd.
Tel: +82-2-6220-3551 Fax: +82-2-6220-3554

We, SAMWHADSP Co., Ltd. 1110, Ace High-End Tower, #235-2, Guro-dong, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea declares CE as here under our sole Responsibility that the product described below to which this declaration relates is in conformity with the following Directives and Standards.

Description : Digital Motor-Protective Relay

Model Name : DSP-5EM

Serial No. : 5E110906

Specification :
- Rating : AC 260V, 50/60Hz, 70A

Manufacturer : SAMWHADSP Co., Ltd.

Directives this product complies with
LVD Directive 2006/95/EC (As amended by 92/31/EEC)
EMC Directive 2004/108/EC

Applied standards IEC 61000-4-2/-3/-5/-6/-18 (2011), IEC 60255-5(2000),
IEC 60255-22-3/-4/-5(2002)

Test Report issued by KOREA ELECTROTECHNOLOGY REARCH INSTITUTE
(Test No. : 2011TS02182)

SAMWHADSP Co., Ltd.
Dec 27, 2012
Date


Pyung Guk, Lim / Technical Director

CE 인증서 (COM)

NO: COM-111227	
	DECLARATION Of Conformity
SAMWHADSP Co., Ltd. Tel: +82-2-6220-3551 Fax: +82-2-6220-3554	
We, SAMWHADSP Co., Ltd. 1110, Ace High-End Tower, #235-2, Guro-dong, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea declares CE as here under our sole Responsibility that the product described below to which this declaration relates is in conformity with the following Directives and Standards.	
Description : Digital Motor-Protective Relay	
Model Name : DSP-COM	
Serial No. : CO1110727	
Specification : - Rating : AC 260V, 50/60Hz, 10A	
Manufacturer : SAMWHADSP Co., Ltd.	
Directives this product complies with LVD Directive 2006/95/EC (As amended by 92/31/EEC) EMC Directive 2004/108/EC	
Applied standards IEC 61000-4-2/-3/-5/-6/-18 (2011), IEC 60255-5(2000), IEC 60255-22-3/-4/-5(2002)	
Test Report issued by KOREA ELECTROTECHNOLOGY REARCH INSTITUTE (Test No. : 2012TS00288/2011TS02197)	
SAMWHADSP Co., Ltd. Dec 27, 2011 _____ Date	 Pyung Guk, Lim / Technical Director

CE 인증서 (AOM)

NO: AOM-M-130531



DECLARATION Of Conformity

SAMWHADSP Co., Ltd.

Tel: +82-2-6220-3551 Fax: +82-2-6220-3554

We, SAMWHADSP Co., Ltd. 1110, Ace High-End Tower, #235-2, Guro-dong, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea declares CE as here under our sole Responsibility that the product described below to which this declaration relates is in conformity with the following Directives and Standards.

Description : Digital Motor-Protective Relay

Model Name : DSP-AOM/AOL

Serial No. : AOM130402

Specification :

- Rating : AC 260V, 50/60Hz, 10A

Manufacturer : SAMWHADSP Co., Ltd.

Directives this product complies with

LVD Directive 2006/95/EC (As amended by 92/31/EEC)

EMC Directive 2004/108/EC

Applied standards IEC 61000-4-2/-3/-5/-6/-18 (2011)/IEC60255-5

**Test Report issued by KOREA ELECTROTECHNOLOGY REARCH INSTITUTE
(Test No. : 2012TS01532.2013TS01495)**

SAMWHADSP Co., Ltd.

May 31, 2013

Date


Pyung Guk, Lim / Technical Director

CE 인증서 (POL)



DECLARATION Of Conformity

SAMWHADSP Co., Ltd.
Tel: +82-2-6220-3551 Fax: +82-2-6220-3554

NO: POL-M-120907

We, SAMWHADSP Co., Ltd. 1110, Ace High-End Tower, #235-2, Guro-dong, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea declares CE as here under our sole Responsibility that the product described below to which this declaration relates is in conformity with the following Directives and Standards.

Description : Digital Motor-Protective Relay

Model Name : DSP-POL

Serial No. : POL120702

Specification :

- Rating : AC 260V, 50/60Hz, 10A

Manufacturer : SAMWHADSP Co., Ltd.

Directives this product complies with

LVD Directive 2006/95/EC (As amended by 92/31/EEC)

EMC Directive 2004/108/EC

Applied standards IEC 61000-4-2/-3/-5/-6/-18 (2011)

**Test Report issued by KOREA ELECTROTECHNOLOGY REARCH INSTITUTE
(Test No. : 2012TS01928)**

SAMWHADSP Co., Ltd.

Sep 07, 2012

Date


Pyung Guk, Lim / Technical Director

CE 인증서 (SDTR)



DECLARATION Of Conformity

SAMWHADSP Co., Ltd.

Tel: +82-2-6220-3551 Fax: +82-2-6220-3554

We, SAMWHADSP Co., Ltd. 1110, Ace High-End Tower, #235-2, Guro-dong, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea declares CE as here under our sole Responsibility that the product described below to which this declaration relates is in conformity with the following Directives and Standards.

Description : Digital Motor-Protective Relay

Model Name : DSP-SDTR

Serial No. : SD120725V22

Specification :

- Rating : AC110/220V, 50/60Hz.SDDT/DOMT

Manufacturer : SAMWHADSP Co., Ltd.

Directives this product complies with

LVD Directive 2006/95/EC (As amended by 92/31/EEC)
EMC Directive 2004/108/EC

Applied standards IEC 61000-4-2/-3/-4/-5/-6 (2011), IEC 60255-5(2000),
IEC 60255-22-3/-4/-5(2002)

Test Report issued by KOREA ELECTROTECHNOLOGY REARCH INSTITUTE
(Test No. : 2012TS03271)

SAMWHADSP Co., Ltd.

Nov 20, 2012

Date


Pyung Guk, Lim / Technical Director

CE 인증서 (VPR)

NO: SWDSP-08052



DECLARATION Of Conformity

SAMWHADSP Co., Ltd.

Tel: +82-2-6220-3551 Fax: +82-2-6220-3554

We, SAMWHADSP Co., Ltd. 1110, Ace High-End Tower, #235-2, Guro-dong, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea declares CE as here under our sole Responsibility that the product described below to which this declaration relates is in conformity with the following Directives and Standards.

Description : Voltage based Phase Loss &
Reverse Phase Protection Relay

Model Name: DSP-VPR44

Serial No. : SWDSP-080311

Specification :

- Rating : AC 320V~480V

Manufacturer : SAMWHADSP Co., Ltd.

Directives this product complies with

LVD Directive 73/23/IEC amended by 93/68/IEC
EMC Directive 89/336/IEC

Applied standards IEC 60255-5(2000), -22-1(2007), -22-3(2007)
-22-4(2008), -22-5(2002), 22-6(2001)

Test Report issued by : Korea Electrotechnology Research Institute
(Test No. : 2008T S01045)

SAMWHADSP Co., Ltd.

June 16, 2008

Date

Pyung-Guk Lim / Technical Director

사업자등록증



www.nts.go.kr

사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 138-81-03709

법인명(단체명) : 삼화디에스피 주식회사

대표자 : 박미자

개업연월일 : 1992년 04월 16일 법인등록번호 : 110111-0839782

사업장소재지 : 경기도 군포시 엘에스로91번길 69, 3층(금정동)

본점소재지 : 경기도 군포시 엘에스로91번길 69, 3층(금정동)

사업의종류 : ☐업태 제조업 ☐종목 전기, 전자기기

발급사유 : 정정

사업자단위과세적용사업자여부 : 여 () 부 (☒)

전자세금계산서전용전자우편주소 :

2015년 10월 26일

안양세무서장



국세청



공장등록증명서



문서확인번호: 1457-0557-9318-3870 (신청인 : 삼화디에스피주식회사)



■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5> 공장설립관리정보시스템(www.femis.go.kr)에서도 진검할 수 있습니다.

공장등록증명(신청서)

※ 바탕색이 어두운 난문 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다. [양쪽]

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명 삼화디에스피(주) 대표자 성명 박미자 대표자주소(법인소재지) 대구광역시 동구 용천로 230 (용수동)	전화번호 031) 454-3551 생년월일(법인등록번호) 110111-0839782	
등록 내용	공장소재지 도로명 : 경기도 군포시 열레스로91번길 69, 3층 (금정동) 지번 : 경기도 군포시 금정동 693-2번지 3층 공장등록일 2015-11-04 공장의 업종(분류번호) 전기회로 개폐, 보호 및 접속 장치 제조업 (28121)	지목 공장용지 사업시작일 1992-04-16 종업원수 남: 10 여: 2	보유구분 자가 [] 임대 [√]
등록 조건	공장부지면적 177,000 m ²	제조시설면적 152,000 m ²	부대시설면적 25,000 m ²

등록변경 · 증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2016 년 03 월 04 일

신청인

삼화디에스피 (서명 또는 인)

군포시장

귀하

구비서류	없 음	수수료	1000 원
처리절차			
신청서작성 인정인	→ 접수 처리기간	→ 등록 여부 확인 처리기간	→ 급제 처리기간
		→ 공장등록 증명서 발급 처리기간	→ 통보 처리기간

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항, [] 제2항, [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2016 년 03 월 04 일



210mm×297mm[일반용지 70g/㎡(재활용품)]

박서양 / 03월04일 10:41



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 민원24(minwon.go.kr)의 인터넷발급문서진위확인 매뉴얼 통해 위·변조 여부를 확인해 주십시오.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(스캐너용 문서확인프로그램 또는 민원24 앱)을 하실 수 있습니다.

등기부 등본

등기사항전부증명서(현재 유효사항)

등기번호	042354	
등록번호	110111-0839782	
상 호	삼화디에스피 주식회사	2007.06.21 변경 2007.06.25 등기
본 점	경기도 군포시 엘에스로91번길 69, 3층(금정동, 청산빌딩)	. . .
공고방법	서울특별시내에서 발행하는 일간 매일경제신문에 게재한다.	. . .
1주의 금액	금 5,000 원	. . .
발행할 주식의 총수	1,000,000 주	. . .
발행주식의 총수와 그 종류 및 각각의 수	자본금의 액	변경 연월일 등기 연월일
발행주식의 총수	44,000 주	. . .
보통주식	44,000 주	금 220,000,000 원
목 적 1. 전기, 전자기기 제조업 2. 전기, 전자기기 서비스업 3. 수출입업(전기, 전자기기) 1. 부동산임대업 1. 각 호에 부대하는 사업일체		
임원에 관한 사항 사내이사 정명환 591026-***** 2012 년 03 월 31 일 취임 2012 년 04 월 13 일 등기 2015 년 03 월 31 일 중임 2015 년 04 월 09 일 등기 사내이사 박미자 610720-***** 2012 년 03 월 31 일 취임 2012 년 04 월 13 일 등기 2015 년 03 월 31 일 중임 2015 년 04 월 09 일 등기 대표이사 박미자 610720-***** 대구광역시 동구 용천로 230(용수동) 2012 년 03 월 31 일 취임 2012 년 04 월 13 일 등기 2015 년 03 월 31 일 중임 2015 년 04 월 09 일 등기		
기 타 사 항 1. 주식의 양도 본 회사의 주식을 주주 이외의 자에게 양도함에는 주주총회의 승인을 얻어야 한다.		
주 식 매 수 선택 권 1. 일정한 경우 주식매수선택권을 부여할 수 있다는 뜻 본 회사는 임직원에게 발행주식 총수의 100분의 10의 범위내에서 상법 제340조의2 의 규정에		

등기부등본

등기번호	042354
의한 주식매수선택권을 주주총회의 특별결의에 의하여 부여할 수 있다. 1. 주식매수선택권의 행사로 발행하거나 양도할 주식의 종류와 수 주식매수선택권의 행사로 교부할 주식(주식매수선택권의 행사가격과 시가와의 차액을 현금 또는 자기주식으로 교부하는 경우에는 그 차액의 산정기준이 되는 주식을 말한다)은 기명식 보통주식으로 한다. 1. 주식매수선택권을 부여받을 자의 자격요건 (1) 주식매수선택권을 부여받을 자는 회사의 설립, 경영과 기술혁신등에 기여하거나 기여할 수 있는 임,직원으로 하되 다음 각 호의 1에 해당하는 자는 제외한다. 가. 최대주주(상법 제542조의8 제2항 제5호의 최대주주를 말한다. 이하 같다.) 및 그 특수관계인(자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령 제8조의 규정에 의한 특수관계인을 말한다. 이하 같다.) 다만, 당해 법인의 임원이 됨으로써 특수관계인에 해당하게 된 자(그 임원이 계열회사의 상무에 종사하지 아니하는 이사, 감사인 경우를 포함한다)는 제외한다. 나. 주요주주(자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제9조 제1항 제2호의 규정에 의한 주요주주를 말한다. 이하 같다) 및 그 특수관계인, 다만, 당해 법인의 임원이 됨으로써 특수관계인에 해당하게 된 자(그 임원이 계열회사의 상무에 종사하지 아니하는 이사, 감사인 경우인 자를 포함한다)는 제외한다. 다. 주식매수선택권의 행사로 주요주주가 되는 자 (2) 주식매수선택권의 부여대상이 되는 임,직원의 수는 재직하는 임직원의 100분의 50을 초과할 수 없고, 임원 또는 직원1인에 대하여 부여하는 주식매수선택권은 발행주식 총수의 100분의 10을 초과할 수 없다. 1. 주식매수선택권의 행사기간 (1) 주식매수선택권은 제1항의 결의일로부터 3년이 경과한 날로부터 5년이내에 행사할 수 있다. (2) 주식매수선택권은 이를 부여하는 주주총회 결의일로부터 2년 이상 재임 또는 재직하여야 행사할 수 있다. 다만, 주식매수선택권을 부여받은 자가 제1항의 결의일 부터 2년 내에 사망하거나 정년으로 인한 퇴임 기타 본인의 귀책사유가 아닌 사유로 퇴임 또는 퇴직한 경우에는 그 행사기간 동안 주식매수선택권을 행사할 수 있다. 1. 일정한 경우 이사회결의로 주식매수선택권의 부여를 취소할 수 있다는 뜻 다음 각 호의 어느하나에 해당하는 경우에는 주주총회의 결의로 주식매수선택권의 부여를 취소할 수 있다. (1) 당해 주식매수선택권을 부여 받은 자가 주식매수선택권을 부여받은 날로부터 2년 이내 임의로 사퇴임하거나 퇴직한 경우 (2) 당해 주식매수선택권을 부여 받은 자가 고의 또는 과실로 회사에 중대한 손해를 초래한 경우 (3) 기타 주식매수선택권 부여계약에서 정한 취소사유가 발생한 경우	
회사성립연월일	1992 년 03 월 04 일
등기기록의 개설 사유 및 연월일	2015년 10월 05일 서울특별시 구로구 디지털로26길 5, 1110호(구로동, 에이스하이엔드 타워)으로부터 본점이전 2015 년 10 월 16 일 등기

--- 이 하 여 백 ---

등기부 등본

등기번호	042354
------	--------

수수료 700원 영수함

관할등기소 : 수원지방법원 안양지원 안양등기소 / 발행등기소 : 법원행정처 등기정보중앙관리소

열 램 용

* 본 등기기록은 열람용이므로 출력하신 등기기록은 법적인 효력이 없습니다.
* 실선으로 그려진 부분은 말소(변경, 경정)된 등기사항입니다. * 등기사항증명서는 컬러로 출력 가능함.
열람일시 : 2016년04월27일 17시51분11초

- 3/3 -

ISO 9001 인증서



Certificate of Registration

This is to certify that :

SAMWHA DSP CO., LTD.

3rd floor, 69, Eles-ro91beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea

Has been assessed by International Certification Registrar Ltd., in respect of their
Quality Management Systems and found to comply with

ISO 9001:2008

Approval is hereby granted for registration providing the rules and conditions
relating to certification are observed at all times.

Certification Scope

Manufacture and Servicing of
Solid State Relay, Power Controller, Heat Sink and Motor Protection Relay

Certificate Issue Date : 29th April 2014

Initial issued date : 29th April 2014

Expiration Date : 28th April 2017

Certificate No. : Q193114

The Seal of ICR Limited was here to affixed
in the presence of :

President



* This certificate is intellectual property of ICR.
This certificate is only valid by completion of surveillance audit which is conducted at least once a year.
You can verify the authenticity of this certificate on "Certification Center" at www.icrga.com
If you can not maintain the certification, this certificate shall be returned to ICR.



신제품 인증서



신 제품 인증서

제 품 명 절연저항측정(DC500V)기능 내장형 유도전동기 보호장치

회 사 명 삼화디에스피(주)

대 표 자 박 미 자

소 재 지 서울시 구로구 구로동 235-2 에이스하이엔드타워 1110호

인증번호 NEP-MKE-2009-032

유효기간 2012. 9. 20

위 제품은 「산업기술혁신 촉진법」 제16조 및
동법 시행령 제18조에 따라 성능과 품질이
우수한 신제품임을 인증함

2009년 9월 21일

MKE 지식경제부장관



우수제품

우수제품지정증서

지정번호 **2009222**

제 품 명 : 과전류보호계전기
업 체 명 : 삼화디에스피주식회사
대표자명 : 박 미 자
지정기간 : 2010. 2. 19 ~ 2013. 2. 18
지정범위 : DSP-VIP-RTL/RTM

위 제품을 조달사업에관한법률시행령
제18조 규정에 의하여
우수제품으로 지정합니다

2010년 2월 19일



조 달 청



우선구매추천 확인서

KOREA INVENTION PROMOTION ASSOCIATION

우수발명품 우선구매추천 확인서

회 사 명 : 삼화디에스피 주식회사
대 표 자 : 정 명 환
사업자등록번호 : 138-81-03709

- ☐ 발명(고안)의 명칭 : 전력 감시형 다기능 모터보호 계전기
(특허제810651호)
- ☐ 제품명 : 전력 감시형 다기능 모터보호 계전기
- ☐ 우선구매추천 선정일(추천일) : 2008년 7월 1일
- ☐ 확인서 유효기간 : 2008년 7월 1일 ~ 2011년 6월 30일

상기 발명품은 발명진흥법 제39조(우수발명품의 우선구매)의 규정에 따라 우수발명품의 지원, 육성 및 구매증대를 위하여 특허청장이 추천하는 우수발명품임을 확인함.

※우수발명품 우선구매추천제도는 조달사업법에 관한 법률 제2조의 규정을 적용받는 자가 물품을 구매하고자 하는 경우 특허청장이 추천하는 중소기업의 우수발명품을 우선 구매할 수 있는 제도임.(발명진흥법 제39조)

2008. 7. 1.



한국발명진흥회장(인)



C E 인증서 (H 타입)

제 2011-344 (3) - 1 호



안 전 인 증 서

삼화디에스피(주)

경기도 군포시 엘에스로91번길 69 (금정동, 삼화빌딩 3층)

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 『산업안전보건법』 제34조제4항 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Solid State Relay

형식 · 모델 / 인증번호

형식 · 모델	인증번호
WKS-1240H04	11-AV2Dh-8924

인 증 기 준

- 기계·기구 등에 관한 필수 기술기준(S1-G-1-2009)
- 전자파 적합성에 관한 기술기준(S2-W-5-2009)
- Solid-state relays(IEC 62314)

인 증 조 건

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 지역 준수사항 참조

2016년 04월 18일
(최초발급일자: 2011년 10월 21일)

한국산업안전보건공단 이사장



C E 인증서 (H 타입)

제 2011-344 (2) -1 호



안 전 인 증 서

삼화디에스피(주)

경기도 군포시 엘에스로91번길 69 (금정동, 삼화빌딩 3층)

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 『산업안전보건법』 제34조제4항 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Solid State Relay

형 식 · 모 델 / 인 증 번 호

형 식 · 모 델	인 증 번 호
WKS-1310G2H04T	11-AV2Dh-8919
WKS-1320G2H04T	11-AV2Dh-8920
WKS-1330G2H04T	11-AV2Dh-8921
WKS-1340G2H04T	11-AV2Dh-8922
WKS-1350G2H04T	11-AV2Dh-8923

인 증 기 준

- 기계·기구 등에 관한 필수 기술기준(S1-G-1-2009)
- 전자파 적합성에 관한 기술기준(S2-W-5-2009)
- Solid-state relays(IEC 62314)

인 증 조 건

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 준수사항 참조

2016년 04월 18일

(최초발급일자: 2011년 10월 21일)

한국산업안전보건공단 이사장



C E 인증서 (H 타입)

제 2011-344 (1) -1 호



안 전 인 증 서

삼화디에스피(주)

경기도 군포시 엘에스로91번길 69 (금정동, 삼화빌딩 3층)

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 『산업안전보건법』 제34조제4항 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Solid State Relay

형식 · 모델 / 인증번호

형식 · 모델	인증번호
WKS-1210G2H04T	11-AV2Dh-8914
WKS-1220G2H04T	11-AV2Dh-8915
WKS-1230G2H04T	11-AV2Dh-8916
WKS-1240G2H04T	11-AV2Dh-8917
WKS-1250G2H04T	11-AV2Dh-8918

인 증 기 준

- 기계·기구 등에 관한 필수 기술기준(S1-G-1-2009)
- 전자파 적합성에 관한 기술기준(S2-W-5-2009)
- Solid-state relays(IEC 62314)

인 증 조 건

안전인증품의 품질관리, 확인검사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 준수사항 참조

2016년 04월 18일

(최초발급일자: 2011년 10월 21일)

한국산업안전보건공단 이사장



C E 인증서 (H 타입)



NO : SHDSP-07103

DECLARATION Of Conformity

SAMWHADSP Co., Ltd.

Tel: +82-2-6220-3551 Fax: +82-2-6220-3554

We, SAMWHADSP Co., Ltd. #235-2, Guro-dong, Guro-gu, Seoul-City, Ace High -End Tower 1110, Korea declares CE as here under our sole Responsibility that the products described below to which this declaration relates is in conformity with the following Directives and Standards.

Product : *Solid State Relay*

Model : *WKS- ...HD4/...HAC*

Serial No. : *SHDSP-070813*

Manufacturer : *SAMWHADSP Co., Ltd.*

Directives this product complies with

LVD Directive 73/23/EEC amended by 93/68/EEC

Standards applied : *IEC(EN) 62314(2006)*

Test Report issued by : *Korea Electrotechnology Research Institute*
Test No. 2007TS017523

SAMWHADSP Co., Ltd.

October 15, 2007

Date

Pyung Guk, Lim/Technical Director

C E 인증서 (M 타입)



NO : SHDSP-07102

DECLARATION Of Conformity

SAMWHADSP Co., Ltd.

Tel: +82-2-6220-3551 Fax: +82-2-6220-3554

We, SAMWHADSP Co., Ltd. #235-2, Guro-dong, Guro-gu, Seoul-City, Ace High -End Tower 1110, Korea declares CE as here under our sole Responsibility that the products described below to which this declaration relates is in conformity with the following Directives and Standards.

Product : *Solid State Relay*

Model : *WKS - ...MO4 / ...MAC / ...FRMP / ...FRMN /
...G2H4t / ...G2H4t*

Serial No. : *SHDSP-070812*

Manufacturer SAMWHADSP Co., Ltd.

Directives this product complies with

LVD Directive 73/23/EEC amended by 93/68/EEC

Standards applied IEC(EN) 62314(2006)

Test Report issued by : Korea Electrotechnology Research Institute
Test No. 2007TS01752

SAMWHADSP Co., Ltd.

October 15, 2007

Date

Pyung Guk, Lim/Technical Director

C E 인증서 (SQ 타입)



NO : SHDSP-07101

DECLARATION Of Conformity

SAMWHADSP Co., Ltd.

Tel: +82-2-6220-3551 Fax: +82-2-6220-3554

We, SAMWHADSP Co., Ltd. #235-2, Guro-dong, Guro-gu, Seoul-City, Ace High -End Tower 1110, Korea declares CE as here under our sole Responsibility that the products described below to which this declaration relates is in conformity with the following Directives and Standards.

Product : *Solid State Relay*

Model : *WKS - ...SQ / ...SQAC*

Serial No. : *SHDSP-070811*

Manufacturer : *SAMWHADSP Co., Ltd.*

Directives this product complies with

LVD Directive 73/23/EEC amended by 93/68/EEC

Standards applied : *IEC(EN) 62314(2006)*

Test Report issued by : *Korea Electrotechnology Research Institute*
Test No. 2007TS01751

SAMWHADSP Co., Ltd.

October 15, 2007

Date

Pyung Guk, Lim/Technical Director

CE 인증서 (UVR)



DECLARATION Of Conformity

SAMWHADSP Co., Ltd.

Tel: +82-2-6220-3551 Fax: +82-2-6220-3554

NO: SWDSP-08053

We, SAMWHADSP Co., Ltd. 1110, Ace High-End Tower, #235-2, Guro-dong, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea declares CE as here under our sole Responsibility that the product described below to which this declaration relates is in conformity with the following Directives and Standards.

Description : Under Voltage Protection Relay

Model Name: DSP-UNR22

Serial No. : SWDSP-080312

Specification :

- Rating : AC 160V~200V

Manufacturer : SAMWHADSP Co., Ltd.

Directives this product complies with

LVD Directive 73/23/IEC amended by 93/68/IEC

EMC Directive 89/336/IEC

Applied standards IEC 60255-5(2000), -22-1(2007), -22-4(2008),
-22-5(2002), 22-6(2001)

Test Report issued by : Korea Electrotechnology Research Institute
(Test No. : 2008T S01046)

SAMWHADSP Co., Ltd.

June 16, 2008

Date

Pyung-Guk Lim / Technical Director

Feature

구 분	VIP-PL/PM	VIP-RTL/RTM	VIP-5EM/L, 5TM/L, 5CM/L, 5SM
동작기반 요소	V, I, I ₀ , Pt100	I, I ₀ , Pt100, W	I, I ₀
보호 레벨	7E	5E	4E
주요 특징	*전압, 전류, 온도, 지락, 전력량, 전력 *단락, 지락 : 한시, 순시 특성 *232/485/422 *순간 정전 재기동	•운전중 /보호계전기 : 전류, 온도, 지락, 단락, 순간 정전 재기동 •정지중 /절연저항측정기: 0.1M~500MΩ/ 500VDC	*전류, 지락 *단락, 지락 : 순시특성 *232/485 *순간 정전 재기동
ZCT 정격	200mA/1.5mA or 200mA/100mV		200mA/1.5mA
특허	등록	등록, NEP	-
Interface with Recorder	Yes	Yes	NO/Later
통신/ RTU, 232, 485/422, 4~20mA	Yes	Yes	*232:basic *485:5CM/L *4-20:5TM/L

Feature

구 분	DSP-POM/L, PTM/L, PCM/L	DSP-COM/L, CTM/L, CCM/L CCM-ET, CSM/L	DSP-AOL/AOM DSP-AOM-N DSP-AOL/AOM-RG
동작기반 요소	V, I, I ₀	I, I ₀	I, I ₀
보호 레벨	5E	4E	4E
주요 특징	*전압, 전류, 지락, 전력량, 전력	*전류, 지락, 단락 *전류.지락, 온도 (CCM-ET)	*전류, 지락
ZCT 정격	200mA/1.5mA		200mA/1.5mA 200mA/100mV
특허	—	—	
Interface with Recorder	NO/Later	NO/Later	
통신/ RTU, 232, 485/422, 4~20mA	*485:PCM/L *4-20:PTM/L	*485:5CM/L *4-20:5TM/L * Ethernet: CCM-ET *단락 :CSM/L	*DSP-AOM-N (ON/OFF 일체형) *DSP-AOL/M-RG (잔류전류방식채택)

Feature

MWR-S : Motor Working recorder

- ▶ High-end class 고성능 모터보호 계전기인 VIP-PM/RTM에 장착 사용
- ▶ 모터 운전 데이터를 실시간 기록 및 외부의 Call에 의한 데이터 송출(RS485)
- ▶ 1초당 1개~20개 까지 기록(사용자 선택 사용)
- ▶ 모터의 운전 트렌드 파악(고장 조짐 예측)및 고장 원인 파악(정확한 사후 대책 도출)
- ▶ 운용, 분석 프로그램 무상 제공
:"samdsp"

기술 주안점

NO	기술내용	특징
1	RMS(칩) 실효값 적용 (Root Mean Square)	- 정확한 실효 전류값 표시 - 인버터계통, 주파수변환 계통 설비에서의 안정적 운영 - 1 HZ - 400 HZ
2	절연저항측정	- 모터 기동전(정지시) : 절연저항 측정(사전 상태 점검) - 모터 운전중 : 모터 보호계전기 역할
3	단락 순시 동작	- 40 m/sec 이내 순시 실현 : 말단 계통 사고 최소화
4	온도보호	- PT 100 등 센서이용 온도검출 보호
5	사전예방보전 (알람 경보기능)	- 과전류(High Low), 지락 전류, 온도, 과전압, 부족전압 : 사전 예방 알람 경보신호
6	Recording 기록	- 모터의 체계적인 이력관리 (사전, 사후 예방 분석)
7	Trip 원인 기록	- 최종 8회분 : 트립 당시 모든 데이터 값 기록 보유
8	계측요소의 다양화	- 전력량 등의 종합적 메타 역할 수행
9	A/S 발생시 신속처리	- 내부 카드형 구조 : 발생 부분 카드만 신속 교체
10	지락 전류 검출	- ZCT 자체 내장형(4EL, 4EM) - 1.5mA / 100mv 호환성 선택 사용
11	통신기능	- 422 / 485 Modbus 통신 (통신 - 옵션 선택 분리형)
12	PC 운영 프로그램	- PC 1대당 250대 제어 (원격 운영 감시)



납품 실적 현황(관급)

NO.	기관 및 업체명	프로젝트 진행명	납품 제품	수량	지 역	업 종	납품 년, 월
1	부산천연가스발전소	440V MCC 전기적 고장진단시스템 (5,6,7,8호기 / DSP-EFDS 시스템)	DSP-VIP-PM ,RTM	150EA	부산	발전	2009.06
2	보령화력 발전소	습식아민 CO2 개선 합리화 공사 (통신형 HMI 연계 감시 시스템)	DSP-VIP-PM,RM-C	250EA	보령	발전	2010.08
3	영흥화력발전소	석탄취급설비 저압전동기 보호계전기 성능 개선 공사(EFDS SYSTEM)	DSP-VIP-RTM	200EA	인천	발전	2012.06
4	평택화력 발전소	MCC 저압반 합리화 개선공사	DSP-VIP-RTM	250EA	평택	발전	2011.07
5	당진화력 발전소	MCC 저압반 합리화 개선공사	DSP-VIP-RTM	80EA	당진	발전	2012.10
6	하동화력발전소	석탄이송설비 개량 합리화 공사	DSP-VIP-RTM	50EA	하동	발전	2013. 06
7	태안화력 발전소	변전소 설비시설 개선공사	DSP-VIP-RTM,COM	90EA	태안	발전	2012. 09
8	한국가스공사	LNG 저장탱크 추가증설 공사	DSP-VIP-RTM,CCM	200EA	평택	화공	2010. 08
9	서울시 상수도본부	고도화 정수처리 개선공사(3개 정수장)	DSP-VIP-RTM-C	200EA	서울	상수도	2013.07
10	청원하수종말처리장	청원 하수종말처리장 신규 공사	DSP-VIP-RM	90EA	청원	하수도	2013. 08
11	대구 상수도본부	고도화 정수처리 개선공사	DSP-VIP-RM	50EA	대구	상수도	2012.02
12	안산 폐기물 소각장	안산 폐기물 소각처리장 공사	DSP-VIP-RM,4EM	80EA	안산	발전	2012.02
13	태안화력 발전소	태안화력 호기 증설 프로젝트	DSP-CTM	650EA	태안	발전	2014.02
14	삼천포화력 발전소	제1, 2호기 MCC 교체공사	DSP-VIP-RTM	250EA	사천	발전	2016.01
15	미래창조과학부	부산 국립과학관 건립공사	DSP-VIP-RM	150EA	부산	건물	2014.06
16	인천도시철도건설	지하철2호선	DSP-COM	300EA	인천	시설	2014.04~지 속

납품 실적 현황(관급)

17	경상대학교	경상대창원병원	DSP-VIP-RM	300EA	창원	시설	2014.1
18	경찰대학교	경찰대학교 병원	DSP-VIP-RM	280EA	창원	시설	2015.05
19	포천북합화력	포천북합화력 신설	DSP-AOM	300EA	포천	발전	2015. 08
20	한국코레일	동탄역사외	DSP-AOM	500EA	동탄	시설	2015. 08
21	건강보험공단	건강보험공단 본사	DSP-AOM-N	150EA	원주	시설	2015. 07
22	한국공항공사	김포공항터미널	DSP-AOM	250EA	서울	시설	2015. 07
23	여주 하수사업소	용문산 하수종말처리소	DSP-RM	60EA	여주	하수도	2015.08
24	현대백화점	판교점	DSP-AOM	450EA	판교	시설	2014.07
25	한라연수원	용인 연수원	DSP-AOM	120EA	판교	시설	2013. 11
26	정보화 진흥원	대구,제주	DSP-AOM	200EA	대구	시설	2014.09
27	국세청	국세청 제주본사	DSP-RM	200EA	제주	시설	2014.08
28	농어촌경제연구원	본사	DSP-RM	150EA	나주	시설	2014. 07
29	농촌진흥청	본사	DSP-AOM	300EA	전주	시설	2013.07
30	김포 풍무지구	대우 프로지오 지구	DSP-AOM-N	120EA	김포	시설	2015. 09
31	제주상수도본부	합리화 시설공사	DSP-RL	150EA	제주	상수도	2014.09~
32	부산교통공단	부산지하철	DSP-AOM	100EA	부산	시설	2015.08

납품 실적 현황(국내)

NO.	기관 및 업체명	프로젝트 진행명	납품 제품	수량	지 역	업 종	납품 년, 월
1	포스코	신제강 신설 공장 P/J	DSP-4EM5	500EA	포항	제철	2009. 10
		4선재 신설 공장 P/J	DSP-COM,5TM	300EA	포항	제철	2013. 01
		4고로 개수공사	DSP-VIP-RTM	250EA	포항	제철	2010. 10
		3후판 냉각가속설비 EFDS시스템	DSP-VIP-RM-C	150EA	포항	제철	2010. 05
		항만 GTSU 신설 공사	DSP-VIP-RM,COM	250EA	포항	제철	2009. 12
		2원료 개수 공사	DSP-VIP-RM,4EM	300EA	포항	제철	2009.01
		5소결 5코크스 신설공장 P/J	DSP-VIP-4EM,5TM	300EA	광양	제철	2009.04
		열연 합리화 EFDS시스템	DSP-VIP-RM-C	250EA	광양	제철	2012.09
		인도네시아 고로공장 신설P/J	DSP-COM	400EA	인도	제철	2012.10
		제3고로 합리화 개선공사	DSP-COM	200EA	포항	제철	2013.01
		2코크스 신설공사	DSP-AOM	300EA	포항	제철	2014.04
		1냉연 개보수,합리화공사	DSP-AOM	100EA	포항	제철	2014.04
		1제강 MCC 합리화 개조공사	DSP-COM	200EA	포항	제철	2014.05
		3소결,2선재,2제강MCC 합리화	DSP-AOM,RT,5EM	100EA	포항	제철	2014. 06
2	KP 케미칼	필름공장 신설 P/J	DSP-VIP-5TM,CTM	200EA	울산	화학	2012. 06
3	동부 하이텍	설비 개선 HMI 공사	DSP-VIP-RTM	80EA	부천	반도체	2009. 02
4	카프로	MCC 저압반 교체공사	DSP-VIP-RTM	200EA	울산	화학	2012. 07
5	효성	용연공장 필름증설 P/J	DSP-CTL,SDTR	200EA	울산	화학	2010. 08
		옥산공장 신설 P/J	DSP-CTL,SDTR	250EA	청원	화학	2012. 10
6	포스코 에너지	광양,인천 신설공장 P/J	DSP-4EM5	350EA	광양	발전	2011.05

납품 실적 현황(국내)

7	OCI	폴리실리콘 신규 군산공장 P/J	DSP-VIP-RTM	200EA	군산	화학	2011. 07
		원료설비 추가 증설공사	DSP-VIP-RTM	130EA	광양	화학	2009. 11
		원료설비 추가 증설공사	DSP-CTM,SDTR	120EA	광양	화학	2015.02
8	한국제지	MCC저압반 합리화 EFDS시스템	DSP-VIP-RM-C	250EA	울산	제지	2011. 08~
9	BN케미칼	양산 신설공장 P/J	DSP-CTM	200EA	양산	화학	2012. 01
10	참프레	육가공 부안공장 신설P/J	DSP-CTL	900EA	부안	식품	2012. 07
11	코오롱 인더스트리	대산 신설공장 P/J	DSP-PTM,COL	250EA	대산	화학	2013. 07
12	아사히 맥주	평택공장 신설 P/J	DSP-VIP-PM, 5SM,C SM	200EA	평택	식품	2013. 07
13	삼양 제넥스	밀맥스 MCC전면 교체공사	DSP-VIP-5TM,CTM	250EA	울산	화학	2011. 05
14	한미약품	평택공장 신설 P/J	DSP-VIP-PM, 5EM	150EA	화성	약품	2008. 12
15	쌍용자동차	평택공장 RV P/J	DSP-VIP-PM, CM	80EA	평택	자동차	2008. 08
16	삼성전자	15,16라인 베콤 진공펌프 장비 설비	DSP-CTM, 4TM	1500EA	화성	반도체	2010. 03
		S3 17라인 P/J(유틸리티등 기타)	DSP-CTM,CTL	1000EA	화성	반도체	2014. 01~02
17	금호석유화학	SSBR 금호석유화학 P/J	DSP-VIP-5TM,SDTR	250EA	여수	화학	2012. 08
18	제일모직	MCC저압반 합리화 공사	DSP-VIP-5TM	100EA	여수	화학	2011. 01
19	SK에너지	#2 FCC 공장	DSP-VIP-5TM	25EA	울산	화학	2012.05
20	동희오토	EFDS SYSTEM 합리화 작업	DSP-VIP-RM-C	180EA	서산	자동차	2012.07
21	삼성디스플레이	탕정지구 디스플레이 신규공장P/J	DSP-SDTR	500EA	천안	전자	2013. 09
22	AS코리아	반도체 신설공장	DSP-COM	250EA	파주	전자	2014.03
23	무림제지	인버터MCC신설	DSP-VIP-5TM	10EA	울산	제지	2014.05
24	LG화학	합리화(VCM)	DSP-VIP-RTM,SDTR	450EA	여수	화학	2013.08
25	한국가스공사	LNG 건설기지	DSP-CCM.CSM	100EA	삼척	화학	2013.06

납품 실적 현황(국내)

26	침팩코리아	반도체 설비 증설 합리화	DSP-COM	500EA	영종	전자	2014.05~
27	현대제철	제강공장 합리화	DSP-VIP-RM/CTM	150EA	당진	제철	2014.05
28	현대제철	냉연공장 합리화 P/J	DSP-CSL/M	1200EA	당진	제철	2014.08~
29	신풍제지	제지본설비 합리화 공사	DSP-AOM	150EA	평택	제지	2014.06
30	포스코	2고로 개수 MCC 합리화공사	DSP-AOM	200EA	포항	제철	2014.05
		1제강 ,3소결 MCC합리화 공사	DSP-AOM	300EA	포항	제철	2014.05
		1냉연,1고로 ,산소공장MCC합리화	DSP-AOM	200EA	포항	제철	2014.05
31	삼성디스플레이	탕정지구 Q라인 P/J	DSP-CTM	250EA	천안	전자	2014.06~
32	서울도시철도	지하철 역사	DSP-CSM	100EA	서울	시설	2014.01
34	PTT그룹	PTT그룹 증설 P/J	DSP-VIP-PM,RTM	500EA	태국	화학	2010. 01
35	PTT그룹	PTT그룹 증설 P/J	DSP-VIP-RTM	70EA	태국	화학	2014.07
36	현대자동차	북경1,2공장 차체 개조공사	DSP-CCM-E	30EA	울산	자동차	2015.02
		울산공장 개.보수	DSP-AOL	100EA	울산	자동차	2015.06
		북경 창주4공장 P/J	DSP-AOL/AOM	2,000EA	북경	자동차	2015.08
			CCM-E	100EA	북경	자동차	2015.08
37	현대중공업	사우디 SSPP P/J	DSP-COM	2,500EA	리아드	화학	2015.2
38	현대중공업	트루크 화학 P/J	DSP-COM	600EA	트루쿠	화학	2015.1
39	ABB KOREA	알제리 HOU P/J	DSP-CTM,DGFR	1000EA	천안	화학	2014. 11
40	LG화학	여수 SM공장 합리화작업	DSP-VIP-RM-C	50EA	여수	화학	2014.04
		여수 SM공장 합리화작업	DSP-SDTR-8P	450EA			

납품 실적 현황(국내)

41	삼양사	삼양사 종설 설비 및 소각로 건설	DSP-AOL,CCL	200EA	울산	화학	2015. 06
42	삼성전자	17라인 페이지#2	DSP-CTL/M	300EA	화성	전자	2015. 08~
43	삼성전자	베트남 가전	DSP-CTL/M	150EA	베트남	전자	2015. 12
44	포스코	광양 고로 P/J	DSP-CTM, AOM	500EA	광양	제철	2015. 12

특허증



특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0781131 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2007-0068957 호
	출원일 (FILING DATE: YYMMDD)	2007년 07월 10일
	등록일 (REGISTRATION DATE: YYMMDD)	2007년 11월 26일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
 과전류/단락 계전기를 겸한 전자식무접점릴레이

특허권자 (PATENTEE)
 삼화디에스피주식회사(110111-0*****)
 서울시 구로구 구로동 235-2 에이스하이엔드타워 1110

발명자 (INVENTOR)
 정명환(591026-1*****)
 대구 동구 용수동 422번지

**위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.**
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2007년 11월 26일



특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1001138 호 출원번호 제 2008-0113214 호
(PATENT NUMBER) (APPLICATION NUMBER)
출원일 2008년 11월 14일
(FILING DATE:YY/MM/DD)
등록일 2010년 12월 08일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
절연저항측정을 겸한 모터보호 장치 및 그 방법

특허권자 (PATENTEE)
삼하디에스파주식회사(110111-0*****)
서울시 구로구 구로동 235-2 에이스하이엔드타워 1110

발명자 (INVENTOR)
정명환(591026-1*****)
대구 동구 용수동 422번지

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2010년 12월 08일



특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 출원일 이후 4년차부터 매년 12월 08일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특허증



특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0883771 호 출원번호 10-2007-001385 호
(PATENT NUMBER) 출원일 2007년 04월 11일
등록일 2008년 03월 05일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
 영상 및 음성 신호용 전자식 계전기

특허권자 (PATENTEE)
 삼화디에스피주식회사 (110111-8*****) ;
 서울시 구로구 구로동 205-2 에이스하이엔드타워 1130

발명자 (INVENTOR)
 정병환 (501008-1*****)
 대구 동구 용수동 422번지

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록
 되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
 INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 03월 05일



특 허 정

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허증



특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0810651 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2007-0114202 호	출원일 (FILING DATE:YYMMDD) 2007년 11월 09일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YYMMDD) 2008년 02월 28일	

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
전력감시형 다기능 모터보호계전기

특허권자 (PATENTEE)
삼화디에스피주식회사(110111-0*****)
서울시 구로구 구로동 235-2 에이스하이엔드타워 1110

발명자 (INVENTOR)
정명환(591026-1*****)
대구 동구 용수동 422번지

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 02월 28일



특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허증

특허증

CERTIFICATE OF PATENT



특허 Patent Number	제 10-1509619 호
출원번호 Application Number	제 10-2015-0003552 호
출원일 Filing Date	2015년 01월 09일
등록일 Registration Date	2015년 04월 01일

발명의 명칭 Title of the Invention
모터 고장 시뮬레이션 실습장치

특허권자 Patentee
삼화디에스피주식회사(110111-0*****)
서울특별시 구로구 디지털로26길 5, 에이스하이엔드타워 1110 (구로동)

발명자 Inventor
이철직(551125-1*****)
경기도 과천시 희망길 34, 138동 302호(중앙동, 11-1, 11-2, 주공연립)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2015년 04월 01일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



실용실안등록증



실용신안등록증

등 록 제 0148206 호

출원	번호	제 1996-0008186 호
출원	일	1996년 04월 16일
등록	일	1999년 03월 15일

고안의 명칭 무접점 릴레이 장치

실용신안권자 원광재(550906-1476426)
경기도 수원시 권선구 세류1동 88-2

고 안 자 원광재(550906-1476426)

위의 고안은 실용신안법에 의하여 실용신안등록
원부에 등록되었음을 증명함.

1999년 03월 15일

특 허 정 장





의 장 등 록 증

출원 번호 제 92-003787 호
등록일 1993년 05월 24일

삼상전동기의구동방향제어스위치

경기도광명시철산동472-89

원광제(550906-1476426)

1993년 05월 24일

특 허 청 장



상표 등록증

출원 번호 제 92-007143 호
등록일 1993년 07월 01일

 원 광 계 전 (주)
WONKWANG INSTRUMENT
& ELECTRIC CO., LTD.

1993년 07월 01일

특허청장



표 창 장

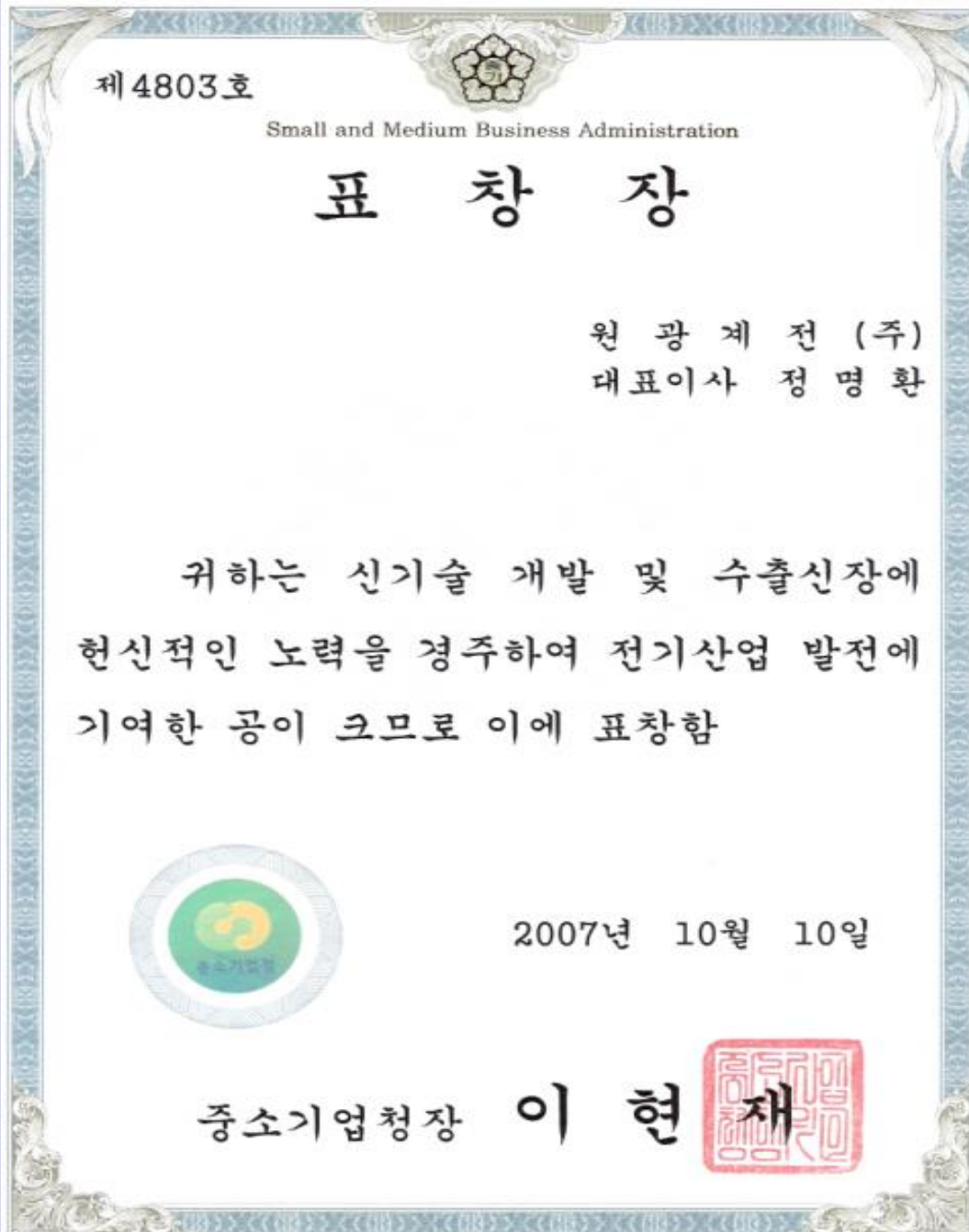


표 창 장

제 175136 호



표 창 장

삼화디에스피 (주)

연구소장 정명환

귀하는 발명진흥을 통하여 국가산업
발전에 이바지한 공로가 크므로 이에
표창합니다.

2010년 5월 19일

대통령 이명박



이 증을 대통령표창부에 기재합니다.

행정안전부장관 맹형

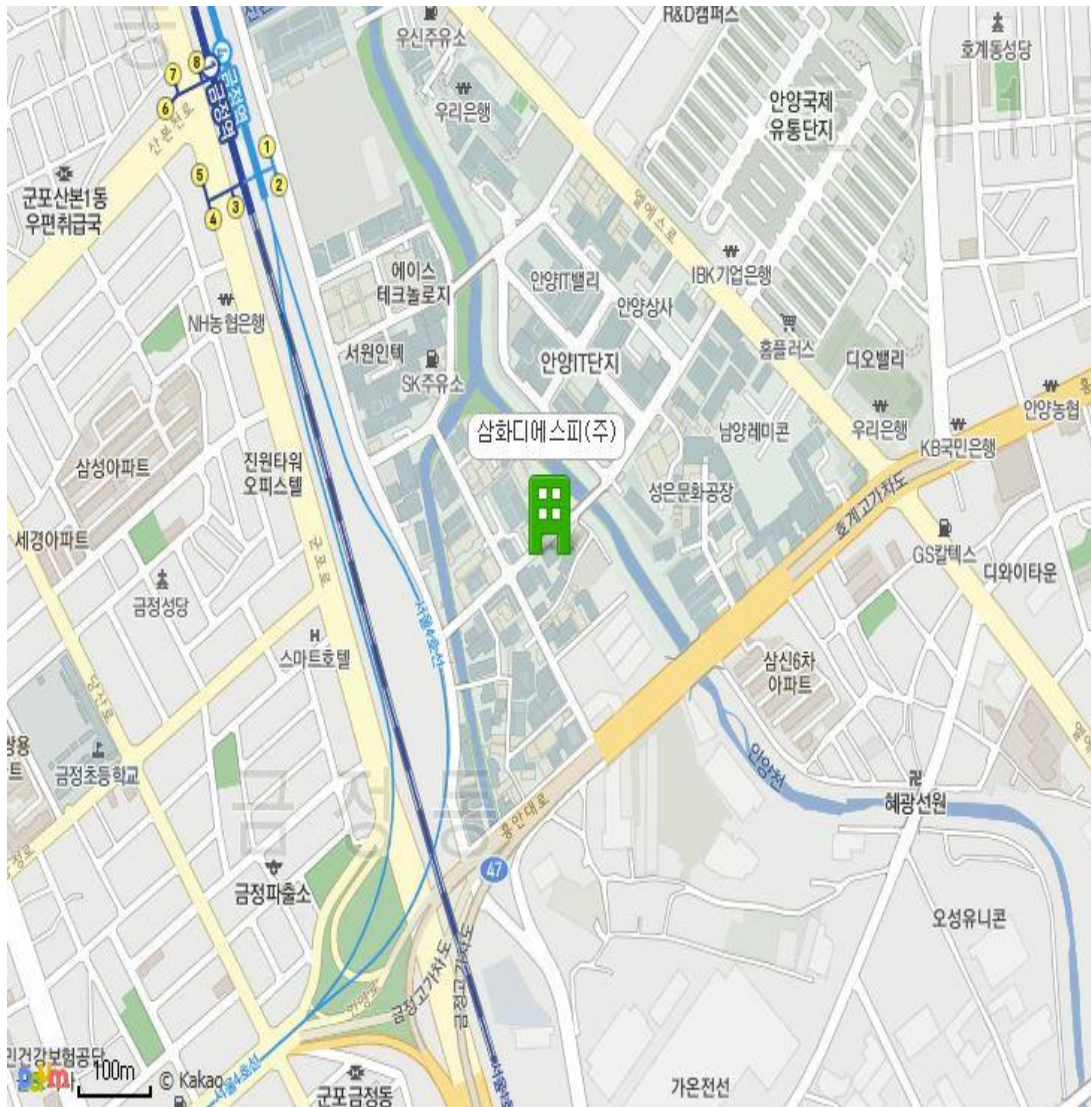


회사전경



오시는 길

주소 : 경기도 군포시 엘에스로 91번길 69
금정역 2번 출구





삼화DSP : 경기도 군포시 엘에스로 91번길 69(금정동 693-2 청산빌딩3층)
TEL : 031-454-3551 / FAX : 031-454-3552

대구지사 : 대구시 북구 산격2동 1629번지 산업용재관 18동 9~10호
TEL : 053-604-1341 / FAX : 053-604-1343
www.samwhadsp.com / E-mail : samwha@samwhadsp.com