



주식회사 엠포스 회사 소개서

맞춤형 파워 서플라이의 선두주자

www.mpostech.co.kr



목차

Contents

01 ABOUT US

엠포스
개요
철학
연혁
인증 현황

04 OUR VISION

비전

02 WHAT WE DO

사업 영역
연구 개발 내용
주요 거래처 현황
제품 소개

05 CONTACT

주소 및 연락처

03 QUALITY

개발 단계
구매 단계
생산 단계



01

ABOUT US

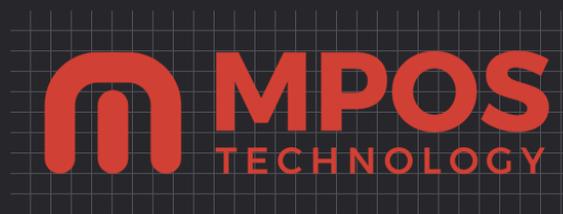
엠포스를 소개합니다.



01 ABOUT US

엠포스

주식회사 엠포스는 SMPS (Switching Mode Power Supply) 개발 및 제조 전문 기업으로 일반 가전 제품에 적용되는 SMPS 뿐만 아니라 의료 및 산업용기기 등 특수용 제품에 적용되는 모든 종류의 SMPS를 오랜 기간 쌓아온 노하우를 바탕으로 최적의 제품을 개발 및 생산하여 합리적인 가격에 공급해 드립니다.



Multiple **PO**wer Solution



01 ABOUT US

개요

회사명

주식회사 엠포스

주소

경기도 용인시 기흥구 중부대로55번길 32

대표이사

성용훈

전화번호

070-8237-6884

주요 생산 품목

의료기용 Power Module

산업용기기 Control Module용 Power Module

LED 조명용 Power 및 구동회로

설립일

2003년 9월 25일 (2013년 법인 전환)

임직원수

연구개발 3명, 구매관리 2명, 품질관리 3명



철학



사훈

열정과 의지를 가지고
인화 단결하여
가치를 창출한다



경영이념

고객 중심
가족 중심
가치 추구



경영방침

지속적 변화와
혁신을 통한
강소기업 지향



01 ABOUT US

연혁

2003년 09월

엠포스 설립

2004년 01월

(주) 메디아나 의료기기용 전원 공급 장치 개발 및 적용

2013년 09월

법인 전환

2014년 01월

제 2사무소 설립 (흥덕2로65번길 16-6)

2014년 12월

연매출 30억원 달성

2016년 08월

연구개발 전담부서 설립

2016년 10월

기술평가 우수기업 인증 (나이스 평가 정보)

2017년 03월

UL 공장 심사 및 등록 (제 2 사무소)

2017년 04월

특허 등록 (보호기능을 가지는 교류 직결형 LED 조명 회로)

2017년 08월

ISO 9001:2015 품질 경영 시스템 인증



01 ABOUT US

인증 현황



ISO 9001:2015

품질 경영 시스템
PCB 자동화기기 제조



기술평가 우수기업 인증

의료기기용 SMPS 개발기술
전력변환기기(J87454_1)



특허 제10-1728415호

보호 기증을 가지는
교류 직결형 LED 조명 회로



기업 부설 연구소 인정서

(주)엠포스 기업부설 연구소
소속기업명: (주)엠포스



02

WHAT WE DO

엠포스는 어떤 일을 할까요?

사업 영역



개발 및 제조

고객사 요청 사항에 맞는
일반 기기 및 특수 기기용
SMPS 개발 및 제조



유통

트랜스, 코일, 아답터 등
고객사가 필요로 하는
다양한 전기 전자 부품 유통



02 WHAT WE DO

연구 개발 내용

-현재 개발 및 생산 적용 중인 연구 개발

의료기기 적용 SMPS 모듈

각종 의료기기(환자감시 모니터, 심전계, 수술기, 심장 충격기 등)에 적용되는 전원 공급 장치, 충전 회로, 구동 회로 등을 결합하여 고객사 제품이 최적의 기능을 갖도록 개발 제조. (소비 전력 20Wh ~ 150Wh)

고출력 LED 조명용 컨버터

중대형 공장이나 창고, 야외에 설치되는 고출력 및 고전장용 LED 조명에 적용되는 LED 조명 구동 컨버터 개발 제조. (소비 전력 150Wh ~ 240Wh)

헬스케어 기기 적용 SMPS 모듈

비교적 고출력 기기인 각종 건강 보조 기구(온열치료기, 음파진동기 등)에 적용되는 SMPS 모듈 맞춤 개발 제조. (소비 전력 20Wh ~ 150Wh)

캐비닛 제작

의료용 또는 산업용 자동화 로봇의 구동 및 컨트롤 용도의 캐비닛 개발 및 제조.



02 WHAT WE DO

연구 개발 내용

-외주사 요청에 의한 시험 연구 개발

차량용 무선 충전 회로

기존 충전량 5Wh보다 큰 충전량 15Wh의 충전 회로 개발 완료

태양광을 이용한 배터리 충전 회로

유기 태양 전지(OPV film)에서 발생하는 소전력 태양 에너지를 이용한 고효율 배터리 충전회로 개발 완료

차염용액 생성을 위한 전기 분해 구동 장치

의료 및 기타 목적의 소독 및 살균을 위한 차아염소산수 생성 구동장치 개발 완료.

차량용 인버터

자동차 배터리를 이용한 220Vac / 200Wh 정격의 인버터 개발 완료

AC direct 구동 LED 보호 회로

고출력 LED 조명을 AC 직결형으로 제작시 문제가 되는 전기적 충격에 의한 LED 손상을 피하고 안정된 상태를 유지하기 위한 회로 개발 및 특허 등록 완료.



02 WHAT WE DO

주요 거래처 현황

구분	거래처명	내용
의료 기기	(주) 메디아나	전모델 파워 모듈 공급. SMPS, charger, DC/DC, 외부 입력기능 모듈 공급
의료 기기	메디게이트 (주)	전모델 파워 모듈 공급. SMPS, charger, DC/DC, 외부 입력기능 모듈 공급
산업용 기기	LS 산전 (주)	HMI device DC/DC SMPS 파워 모듈 공급
헬스케어	(주) 누가의료기	온열 치료기 및 피부미용 기기 SMPS 파워 모듈 공급
헬스케어	(주) 소닉월드	음파 진동기 및 반신욕기 SMPS 파워 모듈 공급
LED 조명	(주) 파인테크닉스	LED 공장등 SMPS 파워 공급 및 AC direct 구동 파워 모듈 공급
의료용 로봇제어	(주) SMEC	중입자 치료용 로봇 제어 캐비닛 설계 제작

제품 소개

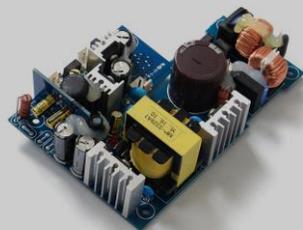
-의료용 제품



MPS-1200

고객사: (주) 메디아나

환자 감시 모니터용 전원 공급 장치



MPS-2200

고객사: (주) 메디아나

환자 감시 모니터용 전원 공급 장치, 충전 및 기타 구동 회로



MPS-2400

고객사: (주) 메디아나

심장 충격기 전원 공급 장치



MPS-3200

고객사: (주) 메디아나

환자 감시 모니터용 전원 공급 장치, 충전 및 기타 구동 회로



02 WHAT WE DO

제품 소개

-의료용 제품



MPS-12100S

고객사: 에스디바이오센서 (주)
체외 진단 기기 전원 공급 장치



MPS-4200B

고객사: 메디게이트 (주)
심전계용 전원 공급 장치, 충전 및 기타 구동 회로



MPS-4400

고객사: 메디게이트 (주)
심전계용 전원 공급 장치, 충전 및 기타 구동 회로



MPS-4600

고객사: 메디게이트 (주)
심전계용 전원 공급 장치, 충전 및 기타 구동 회로

02 WHAT WE DO

제품 소개

-의료용 제품



MPS-8000

고객사: (주) 비스토스

인큐베이터용 전원 공급 장치 및 기타 구동 회로



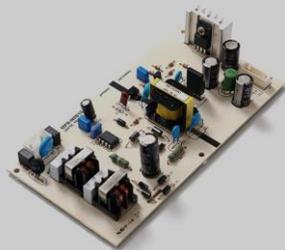
MPS-TSM10

고객사: (주) SMEC

중입자 치료용 자동 로봇 베드 제어 장치

제품 소개

-헬스케어용 제품



MPS-N0910

고객사: (주) 누가의료기

피부 미용기기 전원 공급 장치 및 기타 구동 회로



MPS-N2450A

고객사: (주) 누가의료기

온열기기용 전원 공급 장치, 충전기 및 기타 구동 회로, 50W



MPS-N24100A

고객사: (주) 누가의료기

온열기기용 전원 공급 장치, 충전기 및 기타 구동 회로, 100W



MPS-SW100

고객사: (주) 소닉월드

반신욕 기기용 전원 공급 장치 및 기타 구동 회로, 100W

제품 소개

-헬스케어용 제품



MPS-SW300

고객사: (주) 소닉월드

음파 진동 기기용 전원 공급 장치 및 기타 구동 회로, 300W



MPS-SW300A

고객사: (주) 소닉월드

침대형 진동 VR 기기용 전원 공급 장치 및 기타 구동 회로, 300W



MPS-SW350

고객사: (주) 소닉월드

음파 진동 반신욕 기기용 전원 공급 장치 및 기타 구동 회로, 350W



MPS-SW500

고객사: (주) 소닉월드

음파 진동 기기용 전원 공급 장치 및 기타 구동 회로, 500W



02 WHAT WE DO

제품 소개

-산업용 제품



MPS-100ACP

고객사: (주) 파인테크닉스

AC direct driver LED 모듈 보호회로, 100W



MPS-150ACP

고객사: (주) 파인테크닉스

AC direct driver LED 모듈 보호회로, 150W



MPS-H1505

고객사: LS산전 (주)

HMI device DC/DC 전원 공급 장치 및 기타 구동 회로



MPS-TK10

고객사: 코오롱 인더스트리 (주)

유기 태양 전지(OPV film)을 이용한 배터리 충전 모듈

02 WHAT WE DO

제품 소개

-전기 전자 부품



TRANS

고객사 맞춤형 트랜스 개발 및 공급



COIL

고객사 맞춤형 코일 개발 및 공급



ADAPTER

입력 전압 100~240V, 출력 전압 5V ~ 56V, 출력 전류 1A ~ 7.5A 의 다양한 아답터 공급



03

QUALITY

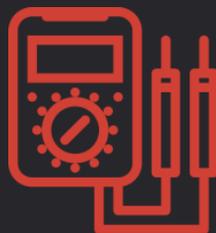
엠포스의 철저한 품질 관리

개발 단계



설계 신뢰성 검증

설계 단계에서 철저한
자체 신뢰성 검증



제품 수명

개발된 SMPS를 고객사 제품과
결합하여 발생할 수 있는 문제
해결 및 예상 수명시간 확보



인증 지원

당사 제품의 안전 인증과
전자파 인증 지원



구매 단계



부품 구매 협력사

오랜 기간 신뢰를 쌓아온 구매
협력사를 통한 경쟁력 있는
부품 조달



정품 부품 사용

설계 부품을 제외한 모든 부품은
정식 대리점을 통한 보증된
부품만 사용

생산 단계



ISO 9001

ISO 9001 인증에 의한
제품의 품질 관리 및 생산



4M 관리

철저한 4M(Man, Machine,
Method, Material) 관리



출하 검사

제품 출하전 철저한 관리 및
검사를 통한 품질 신뢰성 확보





04

OUR VISION

엠포스의 비전



04 OUR VISION

비전

의료기, 산업용, 신재생 분야, 제어 구동 장치 선도 기업



의료용 SMPS, DC/DC, Charger

산업용 제품 제어 모듈

LED 조명용 SMPS

태양광 이용 충전 모듈

의료용 로봇 제어 시스템



05

CONTACT

엠포스는 언제나 열려 있습니다.



05 CONTACT

주소 및 연락처

연구소

경기도 용인시 기흥구 중부대로55번길 32, 1층

제2사무소

경기도 용인시 기흥구 흥덕2로65번길 16-6, 1층

전화번호

070-8237-6884

이메일

business@mpostech.co.kr



감사합니다.