

핫 러너 컨트롤러 세계 1위 업체에
다년간 제품 공급으로 최상의 품질 보장

핫러너 컨트롤러



Overview

회사소개

저희 템프컨트롤스(주)는 고객을 최우선으로 하는 한결 같은 마음으로 전자 제어기기 분야의 연구개발부터 제조, 사후관리까지 일괄체제를 갖춘 전문기업 입니다.

- ▶ 당사는 지난 10년간 핫 러너 온도 컨트롤러를 제조, 공급해온 회사로서 고객들로부터 품질 및 안정성 측면에서 인정 받고 있습니다.
- ▶ 당사의 고객 슬로건인 최고의 품질, 빠른 납기 그리고 경쟁력 있는 가격을 내세워 현재 국내 공급과 수출을 하고 있습니다.
- ▶ 세계 최고의 제품과 견주어도 손색이 없으며, 안정성 측면은 가장 뛰어난 제품 중 하나라고 감히 말씀 드릴 수 있습니다.



History

연혁

- 2013 • 현재 약 20여개국 수출/ 삼성, LG 1차 Vendor 업체에 당사 컨트롤러 공급 중
- 2013 • 독일 K show 전시회 참가
- 2013 • 중국 Chinaplas 전시회 참가
- 2012 • 중국 Chinaplas 전시회 참가
- 2011 • 국내 Intermold & 중국 Chinaplas 전시회 참가
- 2010 • 국내 Koplast & 독일 K show 전시회 참가
- 2009 • 중국 Chinaplas & 미국 NPE 전시회 참가
- 2009 • TC-880, TC-3200, TS-800 개발완료 및 양산시작
- 2001 • 핫 러너 세계 1위 업체에 컨트롤러 공급시작



Temperature Controller

핫 러너 시스템

플라스틱 사출 금형에서 캐비티를 충전시켜 주기 위한 용융수지의 유로 역할을 하는 스프루와 러너를 적절한 방법으로 가열하여 항상 용융된 상태로 유지시켜 제품만 연속적으로 사출 할 수 있도록 고안된 방법입니다.

템프콘트롤스(주)의 온도 컨트롤러 시리즈(TC)는 고성능의 프로세서를 이용하여 고정밀도의 온도 제어를 실현 하였고, 시스템의 방열 구조를 강화 하였습니다. 또한 LCD 터치 스크린(TC-3200 시리즈)을 채용하여 기존 제품에 비해 사용자 편의성을 대폭 개선하였습니다.

TC-880 series

싱글 존 타입



TC-880



TC-880H

TCS-100
싱글 존 타입 컨트롤러 &
타이머 일체형



사 양

입력전원	3상 3선 + E(4선) 220VAC 50/60 Hz, ±10% 3상 4선 + E(5선) 380VAC 50/60 Hz, ±10%
정밀도	±0.3 °C 범위 30~400 °C (옵선 30~500 °C)
제어방식	오토튜닝 PID 또는 수동 PID 제어
써모커플 입력	접지형 또는 비접지형
써모커플 타입	IC(J) 또는 CA(K) Type
히터 출력	존 당 240 VAC, 15A
제작 존수	1~60존 (제작 가능)
알람	히터 단선 / 단락알람 퓨즈 단선알람 온도 상,하한 알람 전류 상,하한 알람 써모커플 단선, 단락, 역 접속 알람

특징

- ▶ 새로운 PID 알고리즘 적용으로 정밀한 온도제어
- ▶ 과전압 입력시 방어기능 (오배선 방어)
- ▶ 주요 파라미터 표기 (T/C 설정, 온도[섭씨, 화씨] 구분, 작동상태, Soft 등)
- ▶ 각종 에러 검출기능 (알람 상한/하한, 전류 상한/하한, 히터 쇼트, 트라이악 쇼트 검출)
- ▶ 온도 보정 기능 (편차보정 및 기울기 보정)
- ▶ 트라이악 파손 방지 알고리즘 탑재 (방열판 냉각 효율 증대, 고용량 트라이악 적용)
- ▶ 소비자가 작동중 야기할 수 있는 전원 배선의 오류, 히터 쇼트, 과전압/과전류의 방어기능을 탑재하였습니다.
- ▶ TC-880 컨트롤러는 카트리지 방식으로 유니트에 문제가 발생하면 해당 유니트만 교체하면 되므로 시스템 전체 동작에 영향이 없습니다.
- ▶ TCS-100은 고객의 요청에 따라 2존부터 60존 까지 컨트롤러와 타이머의 수를 조정할 수 있습니다.



멀티 존 타입

TC-3200 시리즈는 온도 컨트롤러와 시퀀스 인젝션 타이머 컨트롤러가 하나의 시스템에 탑재되어 통합관리에 용이합니다.

특징

- ▶ 편리한 UI 및 다양한 디스플레이 화면
- ▶ 몰드 파일 관리 기능
- ▶ 몰드 테스트 기능
- ▶ 리포트 기능
- ▶ 윈도우즈 운영체제
- ▶ 6~144 존 제어 가능
- ▶ 시퀀스 인젝션 타이머 탑재 (1~16 게이트 옵션)
- ▶ 과전압 입력시 방어 기능
- ▶ 32 비트 프로세서 탑재로 고성능 실현
- ▶ 과열방지 기능
- ▶ 균형제어 기능
- ▶ 씨모커플 전환 기능

TC-3200 Unit



12 Zones



24 Zones



48 Zones (라이트 I)



48 Zones (라이트 II)

사 양

입력전원	3상 3선 + E(4선) 220VAC 50/60 Hz, ±10% 3상 4선 + E(5선) 380VAC 50/60 Hz, ±10%
정밀도	±0.3 °C 범위 30~500 °C
제어방식	오토튜닝 PID 또는 수동 PID 제어
써모커플 입력	접지형 또는 비접지형
써모커플 타입	IC(J) 또는 CA(K) Type
히터 출력	존 당 240 VAC, 15A
제작 존수	6~144존 (제작 가능)
알람	히터 단선 / 단락알람 퓨즈 단선알람 온도 상,하한 알람 전류 상,하한 알람 써모커플 단선, 단락, 역 접속 알람

라이트 I,II (7인치 & .10.2인치 컬러 터치 LCD)



프로 (17인치 컬러 터치 LCD)



96 Zones (프로)

타이머는 핫 러너의 게이트 개폐를 조절하여 월드 라인 제거, 게이트별 사출량 조절, 형체력 감소, 플로우 마크 최소화 등의 효과를 얻을 수 있습니다.

싱글 게이트 타입 (공압식)

특징

- ▶ 출력전압선택 : 금형에 설치되어 솔레노이드 밸브의 입력전압과 동일한 출력전압을 갖도록 시퀀스타이머의 출력전압을 DC 24V, AC 220V 중에서 선택할 수 있습니다.
- ▶ 동작 모드 : A/B/C 모드 지원으로 사용자 환경에 따라 다양한 모드를 선택하여 게이트의 개방 및 폐쇄 시간을 자유롭게 설정할 수 있습니다.
- ▶ 입력신호 Free voltage : DC 24V, AC 110V, AC 220V 등 어떤 입력 전원도 자동으로 감지합니다.



TS-800



TS-800 Unit



TS-801 (유압식)



사 양

주전원	단상 AC 90~250V (50/60Hz), 입력 전원 자동감지
사출 신호 입력 지원	DC 24V/AC 110V/AC 220V
슬레노이드 밸브 전원	DC 24V/ AC 220V
슬레노이드 밸브 용량	DC24V & AC 220V/Total 2A (TS-800)
	DC24V & AC 220V/ Each 1.2A (TS-801)
사용환경	-10~50 °C
시간범위	9.99/99.9/999초
모드	A/B/C 모드
게이트 수	TS-800 & 801: 4/6/8/12/18/24 게이트
	TS-780: 8 게이트
	TS-910: 1~16 게이트 (옵션 40 게이트)

TS-780

멀티 게이트 타입

특징

- ▷ 8 게이트 컨트롤 및 동작상태 파악 용이
- ▷ 7 세그먼트 타입 디스플레이
- ▷ 모드 A / B1 / B2지원
- ▷ 수동 출력 기능
- ▷ 컴팩트한 사이즈, 경량 실현



TS-780

TS-910

멀티 게이트 타입

특징

- ▷ 텍스트 / 그래픽 / 디지털 등 다양한 디스플레이 지원으로 동작상태를 쉽게 파악 가능
- ▷ 터치 스크린 방식
- ▷ 몰드 파일 관리 기능
- ▷ 과전압 입력 방어 기능
- ▷ 40 게이트 동시 설정 및 제어 기능



TS-910



Accessories (액세서리)

우수한 품질 & 경쟁력 있는 가격

▶ 중계선



24Pin (J Type)



24Pin (K Type)



16Pin (J Type)



16Pin (K Type)

▶ 받침대



▶ 받침대 표준 사이즈 (3가지 타입)

6 ZONE Size : 500×350×400 (mm)

8 ZONE Size : 600×350×400 (mm)

12 ZONE Size : 800×350×400 (mm)

사이즈 변경 가능 (Optional)

▶ 커넥터



하팅 커넥터 24핀
(Female / Male Type)

▶ 후드



후드 24핀 (PG 29)
(Angle / Straight Type)

▶ 하우징



하우징 24핀
(1 & 2 Lever Type)



하팅 커넥터 16핀
(Female / Male Type)



후드 16핀 (PG 29)
(Angle / Straight Type)



하우징 16핀
(1 & 2 Lever Type)



▶ 케이블 그랜드



PG 21 (Metal Type)



PG 29 (Metal Type)

▶ 전원 스위치 (TC-880)



- 용량 : 250V 15A
- ON / OFF 타입
- DPST 4Pin

▶ 차단기 & 전원 스위치



- 회사명: Giovenzana
- 모델: PO 시리즈
- 3극용 16A



(TC-3200)

- 회사명: Giovenzana
- 모델: SE 100 시리즈
- 4극용 100A

▶ 트라이액



- 회사명: S.T
- 용량 : 40A

▶ 퓨즈

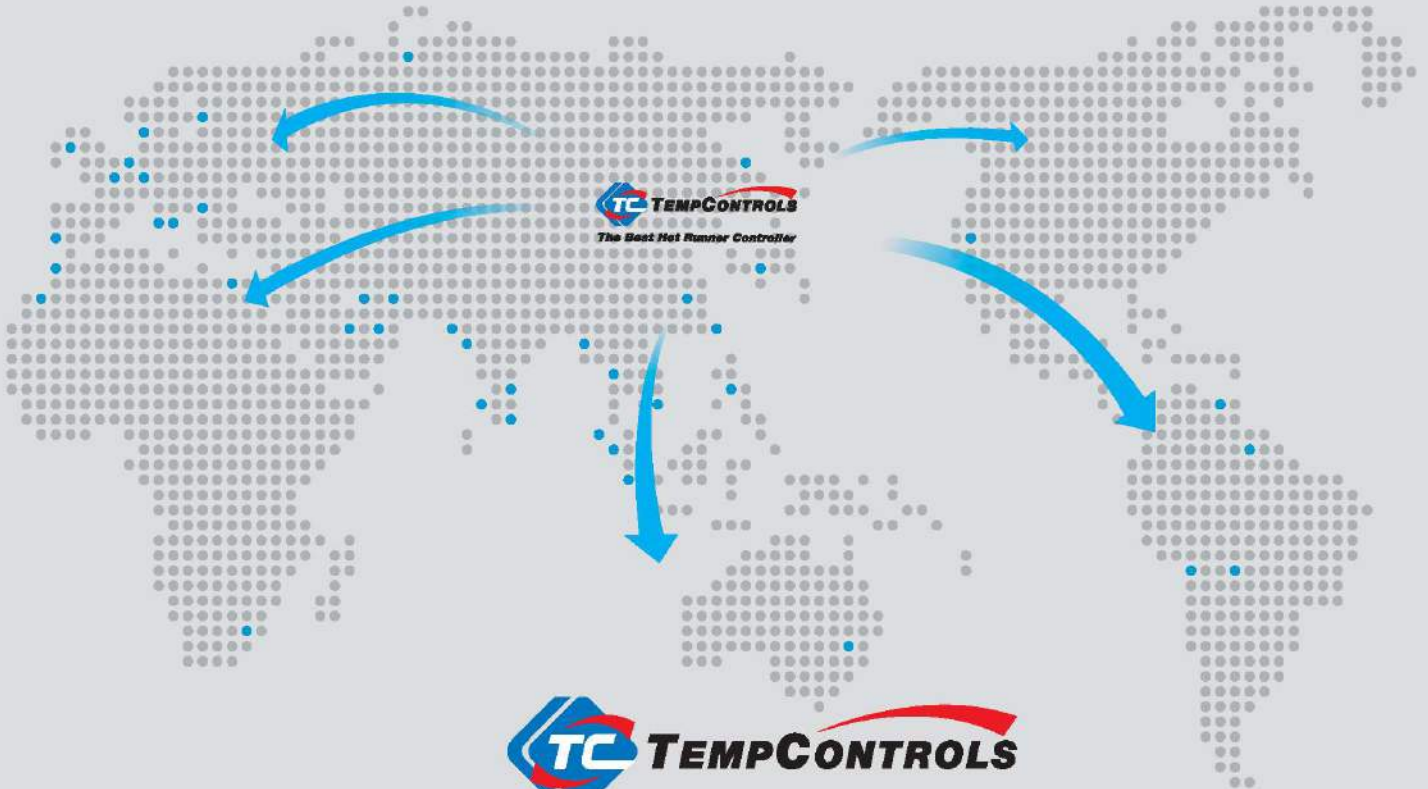


- 용량 : 250V / 16A (20A)

▶ 팬



- 품명 : AC FAN
- 사이즈 : 12X12cm
- 제조 회사는 변경 될수 있습니다.



TC TEMPCONTROLS
The Best Hot Runner Controller



템프콘트롤스(주)

서울시 구로구 디지털로 271 608호 (구로동, 벽산디지털밸리3차), (우)152-775
 (지번주소- 서울시 구로구 구로3동 212-13 벽산디지털밸리3차 608호)
 영업 및 기술상담 (담당자: 이기영 차장)
 TEL : 02-2636-8850~1 FAX : 02-2636-8852

제품 문의 및 개발 제안 : tempcontrols@tempcontrols.co.kr

<http://www.tempcontrols.co.kr>

<http://www.tempcube.com>

Distributor