

# 신제품 소개

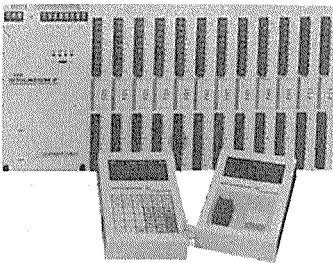
## 프로그래머블 콘트롤러 STARCON-F

### □ 金星計電(株)

지난해 소형 프로그래머블 콘트롤러(PC) STARCON-G와 STARCON-G mini를 국내 최초로 개발·성공한데 이어, 이번에는 규모를 대폭 확장시킨 STARCON-F를 개발하는데 성공하였다.

또한 주변기기로서 CRT Graphic Loader와 Printer Interface를 동시에 개발하여 프로그래머블 콘트롤러의 기능을 한층 더 높였는데, 同製品은 풍부한 명령어와 완벽한 자기진단기능을 갖추고 있으며 시퀀스 제어에서 릴레이의 대체효과를 비롯, 릴레이에 의해서는 실현하기 어려운 제어동작도 쉽게 실현시켜 준다. 그 특징은 아래와 같다.

- 입출력점수를 16점~192점까지 16점 단위로 임의 선정 가능.
- 1.5Kword (3K byte) 까지 가능한 프로그램 용량.
- Li battery에 의해 메모리 내용을 5년까지 보존.

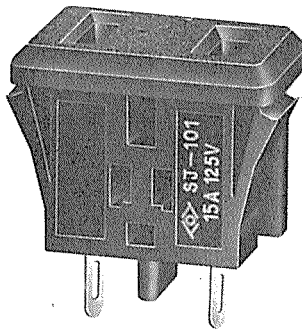


## AC Outlet (Receptacles)

### □ 成進精密工業社

당사에서 개발한 AC Outlet (Receptacles)는 미국 UL규격을 이미 인증한 부품이며 Canada 규격인 CSA (CSA Approval File No.:LR56221)도 이번

1985년 5월 6일 인증한 국내 최초의 Receptacles로써 정격15A 125V로 용도는 전자 및 음향기기와 Power Supply 기기에도 부착할 수 있는 Polar-용인 Lock Type로서 국내수요자에게도 상당한 반응을 얻고 있으며 현재 미주지역에 수출중이며 앞으로 Canada 지역에도 수출할 계획이다.



또한 AC Outlet와 유사한 품목으로서 DIN Connector한 구조상으로는 환형(丸形)이며 Wiring (Lock Type)로서 Mounting Plate에 부착시켜 사용할 수 있으며 용도는 Microphone 및 전자기기와 Computer에도 사용되며 재질로써 Housing은 Nylon66 (UL 승인재료)를 사용하고 Terminal은 인청동 코일과 황동코일을 풍산금속으로부터 구입 사용하여 제품의 품질향상에 주력하고 있다.

## 주전원 접속장치

### □ 英国, Power Conversion Ltd.

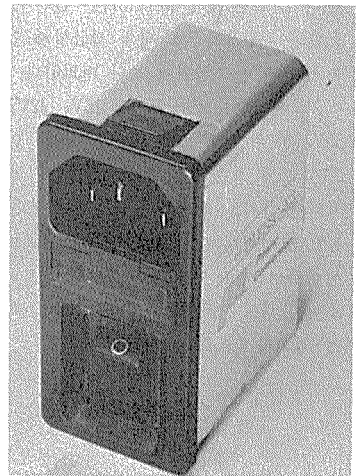
컴퓨터를 비롯한 각종 전자기기의 생산공장에서 가장 많은 노동시간을 차지하는 조립작업의 소요시간을 대폭 단축할 수 있는 완벽한 주전원접속 모듈이 개발되었다. 이 P시리즈RFI(무선주파수 간섭) 모듈은 20mm의 퓨즈와 2극의 점멸 스위치, 국제규격 (IEC)의 주전원 꽂음접속기로 구성되어 1A 및 3A, 6A

의 전류를 이용할 수 있다.

이 모듈을 활용하는 경우 조립라인에서의 노동시간과 관련 접속회선 연결작업의 필요성을 크게 줄일 수 있다. 모든 회선연결 및 접속은 모듈 내에서 이미 완료된 상태로 있다. 2극의 주전원스위치는 6A로 작동되며 전원 차단위치가 색깔로 표시되어 있다.

무선주파수 간섭여과장치는 고급의 페라이트 磁心을 이용한 2중 권선유도자와 고온축전장치로 구성된다. 減衰性能은 1A 및 3A전류이용장치의 경우 400KHz~30MHz 범위에서 30데시벨 (dB) 이상이며 6A장치에서는 600KHz 이상의 주파수 조건에서 30dB 이상이다. 장치의 사용자는 伝導잡음에 관한 국제표준 특성을 만족하기 위해 선택적으로 여과장치를 특수한 스위치 방식의 전원공급장치에 연결할 수 있다.

작동점 접지와 중성점 접지의 분리시험은 2KV의 전압으로 이뤄지며 작동점과 중성점의 분리 시험전압은 1KV이다.



## 전류 동요 방지장치

### □ 英国, Measurement Technology Ltd.

번개 등에 의해 발생하는 고전압 전원의 전류 동요로 인해 컴퓨터 및 각종

# 신제품 소개

정밀 전자기기가 손상되는 것을 방지할 수 있는 2종의 고체 반도체형 주전원 전류 동요 억제장치가 개발되었다.

이 장치는 매우 소형화되었으며 동일한 수준의 성능을 발휘하는 기존의 다른 보호장치에 비해 가격이 60% 이상 저렴하다. 2종의 장치 중 MTL375 모델의 보호장치는 자체조정이 가능한 고체 반도체식 스위치로 이뤄졌으며 최고 300V의 연속적인 過負荷 상태에서도 전자장치가 전혀 손상되지 않도록 한다. 작동시에는 장치가 신호회선과 분로를 분리시켜 전류 동요가 지연될 수 있도록 과전류를 접지 방출시킨다. 또 MTL 377은 가장 일반적인 형태로 발생하는 전류 동요를 억제하고 연속적인 과부하 상태에서 고장을 일으키지 않도록 하는 값싼 대체용 장치이다.

따라서 MTL375는 사후의 보수유지를 하지 않더라도 격심한 전류동요를 모두 흡수할 수 있기 때문에 접근이 어려운 원격지에서 가장 효율적으로 이용할 수 있으며 반면 MTL377은 많은 신호회선이 필요하므로 쉽게 접근할 수 있는 곳에서 활용하기에 보다 편리하다.

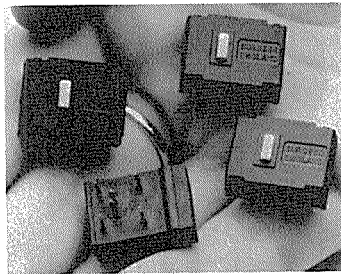
2종의 장치 모두 7V 및 16V, 32V, 55V, 75V의 작동전압으로 이용할 수 있으며 소형 경량의 일체형 장치로서 제작되어 설치도 간편하다. 또한 케이블은 ETA5 접지단자 부품을 이용해 접속되어야 하며 이로 인해 장치에 부착된 버스바가 볼트 접속되어 동요 전류는 직접 접지방식으로 소멸되도록 한다.



## 單極 및 2極 마이크로 스위치

□ 英国, Burgess Micro Switch Co. Ltd.

신뢰성이 뛰어나며 인쇄회로기판(PCB) 조립에 효과적으로 활용할 수 있는 單極 및 2極형의 소형 마이크로스위치가 개발되었다. 이 마이크로 스위치는 기존의 각종 장치에 비해 높이가 3분의 1에 불과하다.



단극형 모델인 LPSP와 2極형 모델인 LPDP 마이크로스위치는 모두 높이가 8mm이며 평면 규격은 각각 19×7mm, 19×14mm로 매우 소형화되었다. 2종의 장치 모두 직류 및 교류전압 250V의 스위치 작동 전압의 용량을 가지며 수명은 작동주기 10<sup>7</sup> 사이클을 초과한다.

작동장치는 스위치의 양끝부분 어느 곳이나 고정될 수 있으며 單投 혹은 전환 방식의 선택이 연속 작동 또는 비연속 작동에 의해 임의로 이뤄질 수 있다.

장치의 덮개 및 케이스는 유리강화나 일수지로 만들어졌으며 금속 광택의 黃銅端子를 갖는 은제 접속장치가 표준방식으로 이용되거나 저전압 응용기기용으로는 금도금의 접속장치가 제공될 수 있다.

## 초소형 컴퓨터

□ 英国, AMS Numerics

CP/M오퍼레이팅 시스템의 互換性을 가지며 256K 바이트의 RAM (等速呼出 기억장치)에 의한 기억용량을 갖는 초

소형 컴퓨터가 개발되었다. 이 컴퓨터는 동종의 기존 장치에 비해 기억용량이 2배 이상이나 되며 각종 정보처리 작업, 가령 원격지에서의 복잡한 지형 탐사 데이터로부터 세일즈맨의 주문 및 재고데이터 등 단순한 정보데이터 처리에 이르기까지 광범위하게 활용할 수 있다.

이 Datasafe II는 어셈블러 및 고급의 컴퓨터 언어에 의해 프로그램이 작성되며 하나의 축전지로 4주 동안 사용할 수 있다. 또 예비 축전지가 내장되어 갑작스런 전원공급단절 등에 의한 기억 데이터의 소멸현상 등을 방지한다.

이 초소형 컴퓨터에는 2줄 또는 4줄로 16문자의 정보를 표시할 수 있는 液晶 디스플레이(LCD) 장치와 20 또는 42개의 문자판이 배열된 키보드가 장착되어 있다. 디스플레이 및 키보드는 모두 영숫자로 표시되며 내장된 프로토콜에 의해 데이터가 Datasafe II와 주컴퓨터간에 간단히 전달될 뿐만 아니라 완벽한 안전이 유지된다. 이때 사용되는 주변접속장치는 RC232C 입출력구이다.

컴퓨터의 크기는 222mm×100mm×52mm, 무게는 860g에 불과하며 0~40°C의 온도 조건에서 작동된다.

