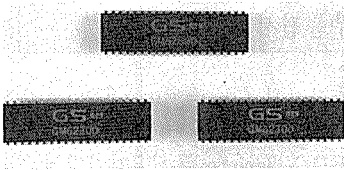


# 신제품소개

## CMOS 크로스 포인트 스위치 素子

□ 金星半導体(株)  
TEL : 787 - 2734

이 반도체는 외부에서 局線을 통해 私設교환기나 키본에 걸러온 통화를 교 환원의 손을 거칠 필요없이, 私設교환기 또는 키본에 연결돼 있는 内線 가입자 에게 자동적으로 통화가 가능하도록 해 주는 통신용 반도체이다.



이 통신용 반도체의 장점은 CMOS 공법을 채택함으로써 NMOS공법을 사 용한 수입제품에 비해 소비전류 및 저 항을 대폭 줄이고, 漏話 및 靜電氣 放電 을 크게 개선시킨 점이다.

즉 수입제품의 소비전류는 35mA인데 반해 同社의 제품은 3.0mA로 10배 이 상, 그리고 저항은 수입제품의 35 Ohm을 25Ohm으로 줄였다. 또 混線 등 通話中 가장 급기로 지적되는 漏話현상의 경우 수입품이 -110dB에 이르나 同社가 개 발한 이 제품은 -130dB로 향상돼 그만큼 통화차끼리 맑은 음성을 주고 받을 수 있게 됐다.

## 레이저 헤드

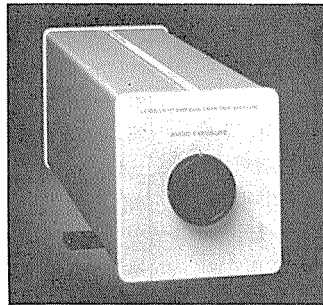
□ 三星휴렛팩커드(株)  
TEL : 784 - 4666 (交 418)

三星휴렛팩커드는 IC 집적회로 인쇄 공정제어와 초정밀 측정을 위해 콤팩트 하고 우수한 Slew rate(광학적인 측정 속도, 단위 : Cm/s)의 레이저 헤드를 개발했다. HP5517B 레이저 위치 변환기 를 사용할 때 HP5517B는 HP5518보다

Slew rate가 25% 크다.

HP5517B는 차지하는 위치가 중요한 용도에 맞게 5517A가 50% 더 작은 형 태이며 동시에 5517A에서 입증된 성능 과 신뢰도를 갖추고 있다. 전기적으로 나 광학적으로나 HP5517A와 호환될 수 있으며 가격은 동일하다.

높은 Slew rate는 HP5527A 레이저 위치 변환기를 사용하는 정밀기계에서 작업효과를 증가시킨다. HP5517A를 사 용해서 측정해 보면 HP5527A 장비의 Slew rate는 선형 광학적으로 400mm/s (16 inches/s)이고, 평면거울, 광학적으 로는 (8 inches/s)이다.



새로운 HP5517B와 HP5517A 장비는 선형 과학적으로는 최대 Slew rate가 500mm/s이며, 평면거울 광학적으로 250 mm/s이다.

HP5517B 레이저 헤드는 HP5527A레 이저 위치 변환기의 5개 모듈 중 하나 이다. 이 장비는 위치 측정 기계에서는 위치 감지기이고, 위치 제어 가능한 장 비에서는 위치점검 기구이다. 다른 모듈 은 측정용 광학 기기, 절단, 굽힘 광학 기구, 광학수신기, 광학 전자기기 등에 사 용된다.

## 디지털 압력계

□ Neotronics Ltd.  
Energy Conservation Division,  
Parsonage Road, Takeley,  
Bishop's Stortford Hertfordshire,  
England CM22 6PU.

Tel: +44 279 870182,  
Telex: 817126

이 EDM장치는 휴대용 기기로서 설 계되어 자체적으로 기능을完비한 고정 밀 압력계이며 압력 측정방법이 크게 간 편해진 잇점이 있다.

이 측정장치는 최신의 미분(微分) 정 전용량 특성의 변환기를 활용함으로써 측정치가 0.001인치 또는 1PA의 뛰어난 정도(精度)로 정확하게 디지털 판독치 로서 나타나게 된다.

미터법 또는 야드법의 어느 단위로도 측정할 수 있으며, 측정범위는 5,000Pa 에 달한다.

외부에서의 측정치 기록 및 데이터 처 리시스템에 적용하기 위해서는 0~1V 범위의 아날로그식 출력도 가능하다.

이중 EDM-V모델은 압력측정의 감도 가 대폭 향상된 것이다. 측정범위를 선택 할 수 있는 스위치가 부착되어 있으 며 초속 1.5~70m의 범위에서 공기의 유속을 정확하게 직접 판독할 수 있도 록 하는 특징이 있다.

장치에 내장된 니켈-카드뮴 축전지 는 70시간의 연속 사용수명을 보장해주 며 휴대용 케이스에는 축전지 충전장치 및 다른 부속품류가 내장되어 있다.

2단계의 압력측정 범위 측정이 가능 하며 정(正), 부(負) 및 미분측정을 할 수 있다.

측정작업이 신속히 이뤄지며 대부분 의 기계에 대해 오차 1% 이내의 정확 한 측정이 가능하다.

