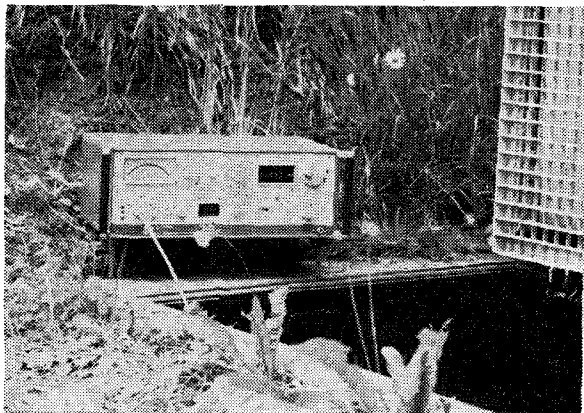


Összeállította: BALOGH PÁL

A Wandel a. Goltermann cég az SPM—6 típusú szelektív szintmérőjét most 20 dB-el nagyobb érzékenységgel szállítja, az alsó méréshatár —132 dB, ami által az alkalmazhatósági kör kiszélesül. Ezenfelül az SPM—6, mint pilotszintmérő is kapható különleges kivitelben, melynek egy adalékos 30 Hz-es sávzsélességű (3 dB-es) méréstartománya is van. Ez által ezzel a műszerrel vívíráramú berendezések csoport és főcsoportpilótját üzem közben keskenysávként lehet mérni.



Az SPM—6 frekvenciatartománya 6 kHz-től 18,6 MHz-ig terjed, kívánságra 3 kvarcpontosságú fix frekvenciák mérésére (pl. pilotfrekvenciák) is kiépíthető. Ezekre a készülék automatikus frekvenciaellenőrzéssel saját magát hangolja be. Az SPM—6 automatikus önhibejeléssel is rendelkezik, így hosszúidejű pilotszintfigyelésre is alkalmas, ilyen esetben a műszer egyenáramú kimenetére regisztrálás céljából szintíró lehet csatlakoztatni.

A cég másik újdonsága az FZ—4 típusú olcsó univerzális számláló, 2 Hz és 25 MHz közötti tartományban mér. A túlcsoordulást és a kapu nyitottságának állapotát világító dióda jelzi. A készülék távvezérelhető, paralel BCD adatkimenete van. (Wandel u. Goltermann-Press-Information)

A Lengyel Népköztársaság a Ferranti Ltd.-től berendezéseket és know-how-t vásárolt integrált áramkörök gyártására. Ez az első alkalom, hogy kapitalista vállalat segítséget nyújt szocialista országnak saját IC-gyártása kialakításában. (Electronics, 1972. 45. k. 11. sz.)

A skótok takarékos emberek, könnyen érthető tehát, ha halálra mérgelezték magukat, amikor a golflabda egyszerűen eltűnt a pályán. Bosszúságuk kiküszöbölésére olyan félvezető-alapú miniatűr fejlesztettek ki, amit egyetlen gombakkumulátor 6 hónapra keresztül folyamatosan képes üzemeltetni, és azt beépítették a labdába. A golfjátékos egyszerű zsebrádió segítségével könnyen és gyorsan megtalálhatja az elbújt, de rádiójeleket kibocsátó, „bleeper”-nek elkeresztelt golfabdát. (Funkschau, 1972. 44. k. 1. sz.)

Az Intermetall az 1972. évi Hannoveri Vásáron TBA 840 típusjelzéssel olyan monolitikus integrált áramkörű mutatott be, ami egytekercses billegőrendszerrel rendelkező karórák meghajtására szolgál. A mechanikai rezgések amplitúdóját a szokásos környezeti hőmérsékletek tartományában néhány fokra stabilizálja. A TBA 840 révén az óraszerkezet elektronikája hatatlan mértékben leegyszerűsödik: az IC-n és a meghajtótekercsen kívül csupán egyetlen kondenzátorra van szükség. Az igényelt telepfeszültség 1,35 vagy 1,5 V, a meghajtóimpulzusok frekvenciája 2,5...12 Hz, az áramfelvétel 8,5  $\mu$ A, a megengedett környezeti hőmérséklet —10...+60 °C. (Elektronik Anzeiger, 1972. 4. k. 6. sz.)

A Texas Instruments Deutschland GmbH az 1972. évi Hannoveri Vásáron olyan új TTL áramkörökkel jelentkezett, amelyeknek késleltetési ideje csupán 3 ns/kapu, teljesítményfelvétele pedig alig 20 mW/kapu. Ezek az új áramkörök, amelyek fenti jellemzőiket integrált Schottky-diódáknak köszönhetik, valamennyi TTL-családdal kompatibilisek. A bemenetükre integrált vágódiódák minden teljesítményreflexiót meggátolnak. Az áramkörösorozat SN 74S jelzésű kivitele a 0...+70 °C, SN 54S típusjelzésű tokozása pedig a —55...+125 °C hőmérséklet-tartományban üzemeltethető. (Elektronik Anzeiger, 1972. 4. k. 6. sz.)

A KOVO és a TESLA Hradec Kralové vállalatok 1972. november 29. — december 1. között termékbemutatót rendeztek a CSSZSZK Kereskedelmi Osztályának helyiségében. A Kiállításon bemutatott piezoelektromos kvarckristály elemeket, kerámia kondenzátorok klasszikus és legújabb típusait, ellenállástesteket, alumínium-oxid kerámiából készült hordozólapokat integrált áramkörökhöz. Bemutattak nagy fajlagos kapacitású fóliakondenzátorokat is.

A látogatók megismerkedhettek különféle piezokerámiai gyártmányokkal, ultrahang gerjesztőkkel, sávszűrőkkel, PAL és SECAM rendszerben felhasználható késleltető művonalakal.

A bemutatott piezoelektromos kvarckristályok fém- vagy üvegtokban, vagy különleges szerelvényekben 1 kHz-től 160 MHz-ig terjedő frekvenciatartományban működnek. Újdonság a monolitikus kristálysűrűk, melyek alkalmazása elősegíti az elektronikai berendezések miniaturizálását.

Az elhangzott ismertető és a kiosztott katalógusok alapján megállapítható, hogy a bemutatott termékek megfelelnek az IEC Technikai Bizottság és a KGST ajánlásainak.

Az ipari és kereskedelmi szakemberek nagy érdeklődést tanúsítottak a bemutatott termékek iránt, és az alkalmazástechnikával kapcsolatos számos kérdésükre kaptak választ a kiállítótól. (Német Lajos)

Az AEG-Telefunken az 1972. évi Hannoveri Vásáron több epibázisú teljesítménytranszisztort állított ki. Ezek különösen ott ajánlhatók, ahol a szokványos planártranszisztort csődöt mond: a műanyagházas epibázis-transzisztor magas teljesítményszűrés nem teszük tönkre, ugyanakkor telítési feszültsége alacsony. A bemutatott típusok veszteségi teljesítménye 20...90 W, zárófeszültsége 45...80 V. (Elektronik-Anzeiger, 1972. 4. k. 6. sz.)

A Szovjetunió, a szovjet — amerikai műszaki-tudományos együttműködési tárgyalások egyik eredményeként a nagy nyomású nátriumgőz lámpák tömeggyártásához licenct és gyártási technológiát vett, az amerikai General Electric cégtől. Igen fontosnak ítélik e perspektivikusnak talált, kisülési fényforrások tömeggyártásának mielőbbi beindítását. Jelenleg együttműködés van kialakulóban e téren — a nagy fejlesztési program megfelelő meggyorsításával — az EIVRT és a szovjet partnerek között. Ennek keretében előreláthatóan 1975 után kerülhet sor annak a gyártósnak a bemutatására, amelyet magyar részről fejlesztenek ki, s amely évente mintegy 25 000 darab nagynyomású nátriumgőz lámpa előállítására alkalmas. (KGM—MTTI információ.)

Ez év októberében kínai delegáció kereste fel a párizsi televízközpontot. Céljuk: a SECAM rendszerben történő színes adások tanulmányozása volt. Nem sokkal ezt követően az AEG Telefunken műszaki delegációja járt Kínában, hogy a PAL rendszer alkalmazásával járó előnyökről beszéljen. Meg nem erősített közlések szerint kínai részről a Philipsnél is érdeklődtek a PAL rendszer jellemzőiről. E megkeresések alapján többen arra következtetnek, hogy Kína 1973-ban el fogja kezdeni a színes televíziórendszer kiépítését — várhatóan a PAL rendszert választva. (KGM—MTTI információ.)

(Folytatás a 122. oldalon)

(Folytatás a 111. oldalról)

A Rohde und Schwarz nagyfrekvenciás reed-relét fejlesztett ki, ami az alábbi előnyökkel rendelkezik:

- élettartam legalább  $10^9$  kapcsolás,
- az érintkezők nem szennyeződnek és nem korrodeálódnak, mivel védőgáz-atmoszférában vannak,
- átmeneti ellenállásuk állandó,
- megbízhatók,
- kapcsolási idejük kisebb, mint 1 ms,
- teljesítményfelvételük kicsi,
- bármilyen helyzetben üzemeltethetők és
- nem igényelnek karbantartást.

(Neues von Rohde und Schwarz, 1972. 12. k. 53. sz.)

\*

Az 1972. évi Hannoveri Vásáron a Valvó GmbH olyan gáz-töltésű kijelzőeszközt mutatott be, ami lapos üvegburában elhelyezett 7 × 5-ös pontmátrixból, valamint 2 tizedespontról áll és így bármilyen max. 9,8 mm × 6,8 mm méretű számjegy, betű vagy egyéb jel kijelzésére egyaránt kiválóan alkalmas. Az eszköz nagy fényességű és aránylag messziről is jól olvasható képet ad.

A szintén gáztöltésű pandikon-kijelzők családjának legifjabb tagja a ZM 1400. A számjegyek és bizonyos betűk kijelzése itt a 7-szegmenses technikával történik. A Valvó GmbH a ZM 1400-at a megrendelő kívánsága szerint vagy 17 egy-

forma egységből, vagy 16-ból és 3 kiválasztható jelből építi fel. A kivezérléshez szükséges feszültséget erre a célra kifejlesztett MOSIC szolgáltatja minden interface nélkül. (Elektronik Anzeiger, 1972. 4. k. 6. sz.)

\*

Angliában a közszükségleti elektronikai cikkek között a legkeresettebb a színes televízió. Amint az ez évi felmérésekből kiderült a legtöbb családnál a tervezett legközelebbi beruházás a színes televízió-vevőkészülék. Az értékesítés felütása megfelel az eddigi gyors fejlődésnek. Amíg 1967-ben 31 ezer készüléket hoztak forgalomba, addig 1971-ben 825 ezret adtak el. Emiatt természetesen a hazai termelés is ugrás-szerűen megnőtt, de fokozódott az import is. 1970-ben 37 ezer színes televízió-vevőkészüléket importáltak, 1971-ben pedig már 90 ezer darabot.

A japán piaci befolyás fokozódó hatékonyságára jellemző, hogy szemben az 1970-ben Japánból importált 27 ezer színes televízió vevőkészülékkel, 1971-ben az import 44 ezer darabra nőtt, ami 1972-ben tovább fokozódott.

Az angol színes televízióexport viszonylag kicsiny, a termelésnek mindössze 4%-a. E téren is problémát jelent a Közös Piacba való belépés, hiszen a brit cégek szembe találják magukat a vezető európai vállalatokkal (például Philips, Grundig stb.), s ugyanakkor lényegesen csökken, az egyébként is olcsó japán készülékek vámilletéke. (KGM—MTTI információ.)