

国外电子手表资料索引

上海科学技术情报研究所

毛主席语录

洋为中用。

学习外国的东西，是为了研究和
发展中国的东西。

中国人民有志气，有能力，一定
要在不久的将来，赶上和超过世界先
进水平。

前 言

电子手表尤其是石英电子表具有新颖、精确度高、走时稳定、结构简单等优点,因而受到人们的重视。石英电子手表的出现,为生产、国防、科研和日常生活提供了一种传统的机械手表所达不到的走时精度极高的计时仪器。70年代初期以后,在国外电子手表已成批投入工业生产,美、日、瑞士、法、英、西德等资本主义国家竞争激烈。目前电子表在技术上日趋完善,售价在逐步降低,产量逐年增加,发展速度很快。

为了赶超国际先进水平,战斗在钟表、电子工业战线上的我国工人阶级和科技人员,发扬敢想、敢干的大无畏革命精神,近几年来也在研制和生产电子手表,并已取得可喜的成果,为我国钟表工业填补了空白,为推动我国钟表和电子工业的发展作出了贡献。

遵照毛主席关于“洋为中用”的教导,我们特编辑出版《国外电子手表资料索引》一书,以为有关科研和生产部门提供参考资料线索。本书共选编了约自1970年~1976年期间国外书刊和专利上发表的石英电子手表,包括数字显示式全电子手表的资料索引计一千余条。内容共分:(一)国外电子手表的现状和动态;(二)手表用集成电路;(三)手表用微型步进马达;(四)电子显示装置;(五)石英晶体振荡器;(六)微型电池;(七)电子手表的检测设备及其它。资料中所涉及到的书、刊和专利的绝大部分我所及上海图书馆均有收藏。专利中,美、英、法、西德、瑞士等国均系逐年连续编号,故本书中仅列出专利编号,未注明年份。而日本的《公开特许公报》和《特许公报》则系分年编号,故本书中把专利编号和年份一并列出。电子手表的资料在日本专利中大部分编在第六产业部门,小部分存在于第四产业部门,为了节省篇幅,这些在本书中均未注明。但是,读者最好记下这二个产业部门,以节省查找时间。

限于专业知识及外文水平,错误之处,敬请指正。

上海科学技术情报研究所

1977年2月

一、电子手表的现状和动态

0001

德克萨斯仪器公司展出的售价 19.95 美元的电子手表

(\$19.95 Watch coming from TI)

«Electronics», 1976, Vol.49, No. 2, p. 44~46
(英文)

0002

石英手表的简化机芯

(Un mouvement simplifié pour montre à quartz)

«France horlogère», 1976, No. 370, P. 173~174 (法文)

0003

ESA9180-9181 石英电子表机芯介绍

(Présentation des mouvements électroniques
ESA9180-9181 à résonateur à quartz)

«France horlogère», 1976, No. 370, p. 165~167 (法文)

0004

Zénith 石英电子表机芯

(Mouvement électronique à quartz de Zénith)

«France horlogère», 1976, No. 367, p. 47~48
(法文)

0005

电子钟表领域的新发展

(Nouveaux développements dans le domaine de
l'horlogerie électronique)

«La Suisse horlogère» 1976 年 1 月, p. 7~12
(法文)

0006

全固体数字手表的设计——石英晶体、CMOS 电路、
液晶显示、长寿命电池

(Solid-state digital wristwatch-CMOS circuitry
and liquid-crystal display give long battery life)

«Wireless World», 1975, Vol. 81, No. 1475,

p. 298~302(英文)

0007

石英晶体手表

(Quarz-Antrieb für Armbanduhren)

«Antriebstechnik», 1975, Vol. 14, No. 2, p. 92
(德文)

0008

石英钟表工业概貌

(Aspects industriels de l'horlogerie à quartz)

«Revue générale de l'électricité», 1975, Vol.
84, No. 12, p. 931(法文)

0009

数字式手表的结构

(Digital wristwatch—Construction)

«Wireless World», 1975, Vol. 81, No. 1476,
p. 371~376(英文)

0010

必须对电子手表工业作一估价

(Taking time out to evaluate the electronic
watch industry)

«JEE», 1975, No. 99, p. 35~37(英文)

0011

电子表的趋势及表用振荡器的新发展

(A view of general trends in electronic watches
and new developments in watch oscillators)

«JEE», 1975, No. 101, p. 12~14(英文)

0012

用发光二极管或液晶显示的电子表

(Montres électroniques à affichage par LED
ou cristaux liquides)

«Electronique & microélectronique industrielles», 1975, No. 199, p. 44~45(法文)

0013

有石英振荡器的 **ESA9180-9181** 型电子表机芯介绍
(Présentation des mouvements électroniques
ESA 9180-9181 à résonateur à quartz)
«Suisse horlogère et revue internationale de
l'horlogerie», 1975 年 3 月, p. 107~108(法文)

0014

石英电子表机芯 **RQ1377**
(Mouvement électronique à quartz Ronda-
Quartz RQ1377)
«Suisse horlogère et revue internationale de
l'horlogerie», 1975 年 10 月, p. 13~14(法文)

0015

石英钟表和石英钟表工厂
(Quarzhren und Quarzhren Werke)
«Uhren Juwelen Schmuck», 1975, Vol. 30,
No. 12, p. 20~24(德文)

0016

数字式电子表
(Pulsar)
«Uhren Juwelen Schmuck», 1975, Vol. 30,
No. 8, p. 41~42(德文)

0017

有石英振荡器的 **ESA9180-9181** 电子表的结构
(Vorstellung der elektronischen Uhrwerke
ESA9180-9181 mit Quarzresonator)
«Uhren Juwelen Schmuck», 1975, Vol. 30,
No. 9, p. 25~26(德文)

0018

电子钟表的进展
(Entwicklung der elektronischen Uhr)
«Schweiz Uhrmacher Goldschmied Zeitung»,
1975, Vol. 97, No. 3, p. 36~39(德文)

0019

电子钟表的进展
(Entwicklung der elektronischen Uhr)
«Schweiz Uhren Schmuck Journal», 1975, No.
2, p. 232~235(德文)

0020

液晶显示电子表的技术现状
(Liquid crystal watches—state of the art)
«WESCON Technical papers», 1975, Vol. 19,
12.3.1~12.3.4(英文)

0021

石英电子手表 **B12**
(The Bifora quartz B12 wrist watch)
«Horological Journal», 1975, Vol. 117, No. 8,
p. 4~5(英文)

0022

数字式电子手表
(Build your own electronic digital wrist watch
and save money!)
«Popular Electronics», 1974, Vol. 5, No. 1, p.
29~33(英文)

0023

发光二极管显示电子表
(Electronic watch weighs light it displays)
«Design News», 1974, Vol. 29, No. 10, p. 40
(英文)

0024

能显示日期到 **2100** 年的电子手表
(Wristwatch gives date to year 2100)
«Design News», 1974, Vol. 29, No. 15, p. 20
(英文)

0025

雪铁城石英液晶电子表: 这就是将来的计时计算机
式手表
(CITIZEN quartz liquid crystal watch: your
wrist time computer of the future is here today!)
«Horological Journal», 1974, Vol. 117, No. 5,
p. 22~24(英文)

0026

固体电子表的最近动向
(For solid-state watches the time is at hand)
«Electronics», 1974, Vol. 47, No. 25, p.
96~104(英文)

0027

1974 年是数字式手表年?

(Is 1974 the year of the digital watch?)

«Electronics», 1974, Vol. 47, No. 10, p. 74~76(英文)

0028

制表业面临现代化电子学的挑战

(Watchmakers face the challenge of modern electronics)

«Electronics & Power», 1974, Vol. 20, No. 12, (IEE News: 6)(英文)

0029

石英晶体手表

(Quartz-crystal watches)

«Electronics & Power», 1974, Vol. 20, No. 19, p. 887~891(英文)

0030

石英手表的有关技术 I.

(Technical aspects of crystal wrist watches. I.)

«Proceedings of the 28th Annual Frequency Control Symposium 1974, Atlantic City.», May 1974, p. 57~66(英文)

0031

电子手表的进展

(Evolution de la montre électronique)

«Bulletin Annuel de la Société Suisse de Chronométrie et du Laboratoire Suisse de Recherches Horlogères», 1974, Vol. 6, No. 5, p. 613~616(法文)

0032

奥米茄石英电子表 Megaquartz 32

(La montre Omega Megaquartz 32)

«Bulletin Annuel de la Société Suisse de Chronométrie et du Laboratoire Suisse de Recherches Horlogères», 1974, Vol. 6, No. 5, p. 667~668(法文)

0033

发光二极管数字显示电子手表

(La montre à affichage digital par diodes électroluminescentes)

«Bulletin Annuel de la Société Suisse de Chronométrie et du Laboratoire Suisse de Recherches Horlogères», 1974, Vol. 6, No. 5, p. 669~672(法文)

0034

奥米茄声谐振器手表 Megasonic f 720

(Montre à résonateur sonore Omega Megasonic f 720)

«Bulletin Annuel de la Société Suisse de Chronométrie et du Laboratoire Suisse de Recherches Horlogères», 1974, Vol. 6, No. 4, p. 519~521(法文)

0035

奥米茄高频石英手表 Megaquartz 2400

(Montre à quartz haute fréquence Omega Megaquartz 2400)

«Bulletin Annuel de la Société Suisse de Chronométrie et du Laboratoire Suisse de Recherches Horlogères», 1974, Vol. 6, No. 4, p. 523~528(法文)

0036

罗马石英电子表的结构

(Die Quarzarmbanduhr—ROAMER Micro Quartz)

«Elektron», 1974, No. 819, p. 151~156(德文)

0037

在瑞士巴塞尔市与西德汉诺威市展出的石英电子手表

(Die Quarz-Parade in Basel und Hannover)

«Uhren Juwelen Schmuck», 1974, Vol. 29, No. 10, p. 9~14(德文)

0038

液晶电子手表 LCQ 575

(Die Flüssigkristallarmbanduhr LCQ 575)

«Uhren Juwelen Schmuck», 1974, Vol. 29, No. 12, p. 19~22(德文)

0039

石英电子表

(Кварцевые электронные часы)

«Измерительная техника», 1973, No. 10, p. 86~87(俄文)

0040

场效应液晶显示可使电子手表商品化

(Field-effect LCDs may give watches push in the market; Teletime)

«Electronics», 1973, Vol. 46, No. 17, p. 33
(英文)

0041

电子手表

(Electronic watch)

«IEEE Spectrum», 1973, Vol. 10, No. 4, p. 24~32(英文)

0042

改进的电子手表

(Improved electronic watches)

«Proceedings of the IEEE», 1973, Vol. 61, No. 4, p. 487~489(英文)

0043

降低电子手表功耗和提高易读性的技术

(Techniques for decreasing power and increasing legibility of electronic watches)

«Optics Communications», 1973, Vol. 8, No. 4, p. 426~429(英文)

0044

吉腊德·佩勒果公司的石英电子手表

(Die Quarzuhr Girard-Perregaux)

«Uhren Juwelen Schmuck», 1973, Vol. 28, No. 18, p. 84~85(德文)

0045

雪铁城电子手表

(Neue elektronische Armbanduhr von Citizen)

«Uhren Juwelen Schmuck», 1973, Vol. 28, No. 12, p. 14~15(德文)

0046

可供销售的石英晶体钟表——现状及发展趋势

(Quarz-Gebrauchsuhr. Stand und Richtung der Entwicklung)

«Elektronik», 1973, Vol. 22, No. 1, p. 21~28
(德文)

0047

石英手表介绍

(Présentation d'une montre-bracelet à quartz)

«Annales Françaises de Chronométrie et de Micromécanique», 1973, No. 8, p. 79~94(法文)

0048

Montréal 石英手表介绍

(Présentation de la montre à quartz Montréal)

«Annales Françaises de Chronométrie et de Micromécanique», 1973, No. 8, p. 95~96(法文)

0049

液晶显示的 CMOS 电子手表

(CMOS digital wristwatch features liquid crystal display)

«Electronics», 1972, Vol. 45, No. 8, p. 93~97
(英文)

0050

数字式手表时代?

(Is it time for digital watches?)

«Electronic Engineer (Philadelphia)», 1972, Vol. 31, No. 11, p. 71~72(英文)

0051

埃勃什公司的男、女用石英电子手表机芯

(Mouvements électroniques à quartz pour hommes et pour dames développés par Ebauches)

«Bulletin Annuel de la Société Suisse de Chronométrie et du Laboratoire Suisse de Recherches Horlogères», 1972, No. 6, p. 359~364(法文)

0052

电子手表

(Un chronographe électronique bracelet)

«Bulletin Annuel de la Société Suisse de Chronométrie et du Laboratoire Suisse de Recherches

Horlogères», 1972, No 6, p. 301~303(法文)

0053

石英电子钟表——法国 LIP 钟表公司的见解

(Le Point de vue d'un horloger)

«Electronique Industrielle et Microélectronique», 1972, No 158, p. 16~17(法文)

0054

精工舍电子手表

(What makes the Seiko watch tick)

«Electronics», 1971, Vol. 44, No 8, p. 100(英文)

0055

电子手表的小功率机芯

(Inside electronic watches, a micropower movement)

«Electronics», 1971, Vol 44, No 8, p. 97~100(英文)

0056

吉腊德·佩勒果石英电子手表

(The Girard-Perregaux quartz watch)

«Swiss Watch and Jewelry Journal», 1972, No 3, p. 352~354(英文)

0057

石英电子手表的机芯结构

(Construction horlogère d'un calibre bracelet électronique à quartz)

«Bulletin Technogue de la Suisse Romande», 1970, Vol. 96, No 16, p. 231~233(法文)

0058

电子手表

(Electronic wristwatch)

«IEEE, Int. Solid-state Circuits Conf. Digest Tech. Pap., University Park, Pa.» Vol. 14, Feb 17~19, 1971 Paper 6.262~263(英文)

0059

1971 年的手表: 无指针, 无活动部件

(1971 watch. No hands, no moving parts)

«Electronic Design», 1970, Vol. 18, No 11, p. 30~31(英文)

0060

最新的手表?

(Ultimate watch?)

«Engineering», Vol. 210, 1970 年 12 月, p. 644~645(英文)

0061

石英晶体振荡器电子手表

(Quartz crystal electronic timepiece)

«美国专利» 3, 978, 649

0062

电池驱动的电子表

(Battery operated electronic watch)

«美国专利» 3, 973, 706

0063

液晶显示电子手表

(Electronic watch with liquid crystal display)

«美国专利» 3, 969, 887

0064

数字式电子手表

(Digital electronic wrist watch)

«美国专利» 3, 969, 886

0065

有功率选择电路的数字手表

(Digital watch with power selection circuitry)

«美国专利» 3, 968, 641

0066

特别薄的电子手表

(Ultra thin electronic watch—may have portions at the top surface of the watch)

«美国专利» 3, 943, 699

0067

数字式电子手表

(Digital indication electronic wristwatch)

«美国专利» 3, 942, 318

0068

电子闹表

(Electronic wristwatch incorporating alarm)

《美国专利》3, 940, 919

0069

液晶显示的电池驱动电子手表

(Battery-powered wristwatch with liquid crystal display)

《美国专利》3, 938, 318

0070

臂动控制显示开关的电子手表

(Electronic watch with arm movement operated display switch)

《美国专利》3, 935, 701

0071

液晶显示的石英电子手表

(Quartz crystal wristwatch with liquid crystal display)

《美国专利》3, 934, 399

0072

电子手表

(Electronic watch)

《美国专利》3, 894, 389

0073

液晶显示手表

(Liquid crystal display watch)

《美国专利》3, 886, 724

0074

带有电子发声器的电子手表

(Electronic watch with an electronically operated sound product)

《美国专利》3, 879, 931

0075

数字显示手表的机芯

(Digital display watch movement)

《美国专利》3, 879, 929

0076

固体电子手表

(Solid state electronic watch)

《美国专利》3, 866, 406

0077

有电磁马达的电子手表

(Electronic watch with electrodynamic motor)

《美国专利》3, 859, 784

0078

有闹铃的电子手表

(Electronic wristwatch with alarm)

《美国专利》3, 858, 389

0079

数字式电子日历表

(Digital electronic calendar wristwatch)

《美国专利》3, 855, 780

0080

电子手表

(Electronic watch)

《美国专利》3, 852, 952

0081

石英手表

(Crystal controlled watch)

《美国专利》3, 846, 972

0082

石英电子表

(Crystal electronic timepiece)

《美国专利》3, 842, 586

0083

有时间显示校准装置的电子手表

(Electronic watch with a time display correcting device)

《美国专利》3, 841, 081

0084

有粗调、微调的固体电子手表

(Solid state watch having coarse and fine tuning)

《美国专利》3, 838, 566

0085

石英晶体电子表

(Quartz crystal timepiece)

《美国专利》3, 828, 547

0086

固体电子表

(Solid state electronic timepiece)

《美国专利》3, 823, 551

0087

电子手表

(Electronic watch)

《美国专利》3, 823, 545

0088

有电池消耗报警显示的电池驱动手表

(Battery-driven watch with battery consumption display alarm)

《美国专利》3, 898, 790

0089

磁性拉档的固体手表

(Solid state watch with magnetic setting)

《美国专利》3, 817, 021

0090

具有调节电压变换器的电子表

(Electronic watch contains regulated voltage converter)

《美国专利》3, 815, 354

0091

电子表

(Electronic timepiece)

《美国专利》3, 812, 669

0092

固体电子手表

(Solid state electronic watch)

《美国专利》3, 800, 525

0093

石英电子手表

(Quartz crystal wristwatch)

《美国专利》3, 800, 523

0094

石英晶体手表

(Quartz crystal wristwatch)

《美国专利》3, 792, 577

0095

有彩色图案表面的电子表

(Electronic timepiece having a chronograph mechanism)

《美国专利》3, 795, 099

0096

数字手表

(Digital watch)

《美国专利》3, 786, 626

0097

磁性拉档的固体手表

(Solid state watch with magnetic setting)

《美国专利》3, 782, 102

0098

液晶显示电子手表

(Watches having liquid crystal displays)

《美国专利》3, 780, 523

0099

电子手表

(Electronic timepiece)

《美国专利》3, 780, 521

0100

电子手表

(Electronic wristwatch)

《美国专利》3, 778, 999

0101

电子表

(Electronic timepiece)

《美国专利》3, 765, 163

0102

高频低功耗电子手表

(High frequency electronic watch with low power dissipation)

《美国专利》3, 757, 510

0103

固体手表

(Solid state watch)

《美国专利》3, 756, 013

0104

带有选择性时间显示的手表

(Wristwatch with selective time display)

《美国专利》3, 748, 847

0105

电子表

(Electric timepiece)

《美国专利》3, 744, 233

0106

采用大规模集成电路的固体手表

(Solid state watch incorporating large-scale integrated circuits)

《美国专利》3, 721, 084

0107

电子手表

(Montre électronique)

《法国专利》2, 282, 664

0108

带有调节电流振荡器的数字电子手表

(Montre numérique électronique comprenant un oscillateur à courant réglé)

《法国专利》2, 280, 124

0109

女用电子手表机芯

(Mouvement de montre-bracelet électronique en particulier pour dame)

《法国专利》2, 280, 123

0110

液晶显示电子钟表

(Dispositif d'horlogerie électronique)

《法国专利》2, 274, 082

0111

用微型步进马达的电子机械手表的改进

(Perfectionnements apportés aux montres électromécaniques de construction économique)

《法国专利》2, 268, 293

0112

数字显示式电子手表

(Montre à affichage numérique)

《法国专利》2, 265, 123

0113

带转换开关的电子手表

(Montre électronique à commutateur rotatif)

《法国专利》2, 257, 938

0114

液晶数字显示式电子手表

(Montre à affichage numérique)

《法国专利》2, 254, 055

0115

电子手表

(Montre électrique)

《法国专利》2, 252, 600

0116

液晶显示数字式电子手表

(Montre électronique numérique)

《法国专利》2, 249, 381

0117

数字显示电子手表

(Montre électronique à affichage numérique)

《法国专利》2, 247, 762

0118

电子防水手表

(Montre étanche comprenant un circuit électrique)

- «法国专利» 2, 242, 719
- 0119**
带自动日历的电子手表
(Montre électronique)
«法国专利» 2, 242, 717
- 0120**
有线状分布元件的电子手表
(Montre électronique à éléments répartis)
«法国专利» 2, 240, 475
- 0121**
光电显示电子手表
(Montre à affichage opto-électronique)
«法国专利» 2, 238, 177
- 0122**
有二个相同的电池带电铃的电子手表
(Montre-bracelet à sonnerie électrique comportant deux piles identiques)
«法国专利» 2, 236, 221
- 0123**
晶体振荡器电子手表
(Montre électronique du type à oscillateur à cristal)
«法国专利» 2, 232, 789
- 0124**
石英电子手表
(Montre à cristal de quartz)
«法国专利» 2, 227, 570
- 0125**
电子手表
(Montre électronique)
«法国专利» 2, 222, 686
- 0126**
日历电子手表
(Montre électronique à affichage de date)
«法国专利» 2, 222, 688
- 0127**
半导体电子手表
(Montre-bracelet électronique à semi-conducteurs)
«法国专利» 2, 216, 612
- 0128**
石英手表
(Montre-bracelet à quartz)
«法国专利» 2, 212, 576
- 0129**
电子手表
(Montre électronique)
«法国专利» 2, 211, 691
- 0130**
用场效应晶体管作放大器的电子手表
(Electronic watch unit with amplifier)
«西德专利» DT 2, 607, 045
- 0131**
日历电子手表
(Electronic watch calendar display)
«西德专利» DT 2, 539, 225
- 0132**
利用电容器调节分频器的石英手表
(Quartz-oscillator watch with frequency divider adjusted via capacitor)
«西德专利» DT 2, 537, 629
- 0133**
数字显示式电子表
(Electronic timepiece with digital display)
«西德专利» DS 2, 434, 710
- 0134**
液晶显示数字式电子手表
(Digital electronic watch with fluidic crystal display)
«西德专利» DS 2, 426, 901
- 0135**
有校准器的电子机械显示电子手表

(Electromechanical display electronic watch with corrector)

《西德专利》DT 2, 402 820

0136

电子手表

(Elektronische Uhr)

《西德专利》DS 2, 406, 970

0137

采用集成电路的石英手表

(Elektronische Quarzuhr mit integrierten Schaltungen)

《西德专利》DS 2, 362, 470

0138

塑料封装的数字手表

(Plastics encapsulated digital watches)

《西德专利》DT 2, 359, 071

0139

发光二极管数字显示电子手表

(Elektronische Digitaluhr mit Leuchtzifferanzeigeröhren)

《西德专利》DS 2, 346, 442

0140

电子手表

(Elektronische Uhr)

《西德专利》DS 2, 312, 739

0141

电子手表

(Elektronische Armbanduhr)

《西德专利》DS 2, 255, 705

0142

带有时间显示校准装置的电子手表

(Elektronische Uhr mit elektronischer Zeitanzeigekorrektur)

《西德专利》DS 2, 238, 827

0143

带有时间显示校准装置的电子手表

(Elektronische Uhr mit einer Zeitanzeige-Korrekturereinrichtung)

《西德专利》DS 2, 222, 424

0144

具有压电晶体振荡器和分频系数可调节的分频器的电子手表

(Elektronische Uhr mit einem piezoelektrischen Oszillator und einer Frequenzteilerkette mit einstellbaren Teilungsfaktor)

《西德专利》DS 2, 219, 493

0145

电子手表

(Electronic watch)

《西德专利》DS 2, 213, 934

0146

数字显示手表

(Zeitmesser, insbesondere Armbanduhr mit digitaler Anzeige)

《西德专利》DS 2, 210, 943

0147

液晶显示小时和分钟的电子手表或怀表

(Elektronische Armbanduhr oder Uhr ähnlich kleiner Abmessung mit digitaler Anzeigeeinrichtung lediglich der Stunden und Minuten)

《西德专利》DS 2, 208, 798

0148

液晶显示电子手表

(Uhr mit einer Flüssigkristall-Anzeigeeinrichtung)

《西德专利》DS 2, 165, 421

0149

发光二极管显示电子手表

(Elektronische Uhr, insbesondere Armbanduhr)

《西德专利》DS 2, 156, 808

0150

有电子光学显示元件的电子手表

(Anzeigeeinrichtung für eine elektronisch

gesteuerte Uhr mit elektro-optischen Anzeigeelementen)

《西德专利》DS 2, 153, 637

0151

光学电子显示时间的电子手表

(Elektronische Uhr mit einer optisch passiven elektronischen Anzeigeeinrichtung)

《西德专利》DS 2, 146, 776

0152

液晶显示电子表

(Elektronische Uhr)

《西德专利》DS 2, 137, 351

0153

信号输出可以调节的电子手表

(Uhr mit elektronische programmierbarer Signalgabe)

《西德专利》DS 2, 133, 480

0154

石英晶体手表

(Quarzkristall-Armbanduhr)

《西德专利》DS 2, 131, 476

0155

数字显示电子手表

(Digitalanzeigende elektronische Uhr)

《西德专利》DS 2, 050, 067

0156

数字显示电子手表

(Elektronischer Zeitgeber zur digitalen Zeitanzeige)

《西德专利》DS 2, 041, 028

0157

具有电子分频器和发送高频脉冲时基的电子手表

(Elektronische Uhr mit einer elektrische Impulse hoher Frequenz liefernden Zeitbasis und einem elektronischen Frequenzteiler)

《西德专利》DS 1, 943, 977

0158

无活动部件的时间显示电子手表

(Elektronische Uhr mit einer ohne bewegliche Teile arbeitenden Anzeigevorrichtung)

《西德专利》DS 1, 920, 698

0159

以压电晶体作为计时振荡器的电子手表

(Armbanduhr mit einem piezoelektrischen Kristall als zeithaltenden Schwinger)

《西德专利》DS 1, 809, 223

0160

指针式电子手表

(Elektronische Uhr mit zeigergestellvorrichtung)

《西德专利》DS 1, 673, 774

0161

电子手表

(Elektronische Uhr)

《西德专利》DS 1, 548, 081

0162

具有电磁激励双臂对称振荡器和时间显示齿轮电磁传动装置的电子手表

(Elektronische Uhr mit einem auf elektromechanischen Wege erregten zweiarmigen symmetrischen Vibrator und mit magnetischen Antriebe des Zahnradgetriebes der Zeitanzeigevorrichtung)

《西德专利》DS 1, 523, 893

0163

具有音叉型石英振荡器的电子手表

(Elektronische Uhr mit einem Zweiarmigen Biegeschwinger)

《西德专利》DS 1, 523, 882

0164

具有声频音叉型振荡器的小型电子手表

(Elektronische Kleinuhr mit einem tonfrequenten Biegeschwinger)

《西德专利》DS 1, 523, 881

0165

带校准装置的数字式电子手表

(Electronic digital watch with corrector)

《英国专利》1, 446, 282

0166

表盘有图案的电子手表

(Electronic wristwatch with pictorial dial plate)

《英国专利》1, 429, 688

0167

温度补偿石英晶体手表

(Temp-compensated quartz crystal wristwatch)

《英国专利》1, 427, 121

0168

数字式液晶显示或固体电子手表

(Digital liquid-crystal or solid-state wristwatch)

《英国专利》1, 424, 141

0169

电子表

(Electronic timepiece)

《英国专利》1, 385, 276

0170

电池驱动的手表

(Battery-driven wristwatch)

《英国专利》1, 381, 768

0171

带日历的固体电路电子手表

(Solid state watch with calendar display)

《加拿大专利》994, 559

0172

光电数字显示电子手表

(Watch with digital electro-optical elements)

《瑞士专利》577, 703

0173

人工调节的数字式手表

(Digital watch with manual control)

《瑞士专利》569, 320

0174

美国手表制造业的动向

(アメリカのウォッチメーカーの動向)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 6~10
(日文)

0175

日本各钟表公司手表生产的动向

(国産ウォッチ各社の動向)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 2~5(日文)

0176

瑞士钟表业的现状和动向

(スイス時計産業の現状と動向)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 11~14
(日文)

0177

精工舍液晶数字显示电子手表

(セイコークォーツLC)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 81~85
(日文)

0178

Crystron 液晶、发光二极管显示的电子手表

(クリストロンLC, LED)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 86~91
(日文)

0179

Ricoh 液晶、发光二极管显示的电子手表

(リコー LCD LED)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 92~95
(日文)

0180

Orient 液晶显示手表

(オリエント, 液晶クォーツ)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 96~99
(日文)

0181

Casiotron 数字手表

(カシオトロン)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No.5, p. 100~103

(日文)

0182

Suncrux 公司电子手表

(サンクラツスクオーツ)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 104

(日文)

0183

Microma 公司电子手表

(マイクロマ)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 105~107

(日文)

0184

Pulsar 数字手表

(パルサー)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No.5, p. 108~109

(日文)

0185

时间计算器电子手表

(タイムコンピュータ)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 110~111

(日文)

0186

NOVUS 数字手表

(ノーバス)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 112~113

(日文)

0187

数字手表

(タイムピース)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 114~116

(日文)

0188

GP 公司电子手表

(ジラル・ヘルゴー)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 117~118

(日文)

0189

精工舍指针式石英手表

(セイコークォーツ)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 119~125

(日文)

0190

石英电子手表

(サンクラックスクォーツ)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 125~126

(日文)

0191

指针式石英手表

(イルモンドクォーツ)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 127~128

(日文)

0192

Riquartz 石英指针式电子手表

(リクォーツ)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 133~134

(日文)

0193

Crystron 指针式石英电子手表

(クリストロン)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No.5, p. 134~136

(日文)

0194

ROLEX 指针式石英电子手表

(ロレツクスクォーツ)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No. 5, p. 137 (日文)

0195

Megaquartz 指针式石英手表

(メガクォーツ)

《电子技术》, 1976, Vol. 18, No.5, p. 138~139 (日文)

- 0196**
数字式电子手表一览表(I)
 (デジタルウォッチー一覧表(I))
 «电子技术», 1976, Vol. 18, No. 5, p. 169~177
 (日文)
- 0197**
指针式石英电子手表一览表(II)
 (アナログ表示针式電子ウォッチー一覧表(II))
 «电子技术», 1976, Vol. 18, No. 5, p. 177~183
 (日文)
- 0198**
石英数字手表
 (水晶発振式デジタル腕時計)
 «日本時計学会志», 1976, No. 76, p. 59~63
 (日文)
- 0199**
电子手表
 (電子ウォッチ)
 «电子材料», 1976, No. 7, p. 62~64(日文)
- 0200**
石英手表的研制和今后的展望
 (水晶腕時計の開発状況と今後の展望)
 «精密机械», 1975, Vol. 41, No. 1, p. 49~54
 (日文)
- 0201**
手表的电子化
 (腕時計の電子化)
 «电子通信学会志», 1975, Vol. 58, No. 3, p. 262~268(日文)
- 0202**
从实际应用上看最新数字技术在电子钟表上的应用
 (特集: 応用实例ガウミタ最新のデジタル技術 電子時計)
 «电子技术», 1975, Vol. 17, No. 10, p. 41~44
 (日文)
- 0203**
液晶显示石英钟表
 (液晶表示式水晶時計セイコークォーツ 06LC)
 «日本時計学会志», 1974, No. 72, p. 70~76
 (日文)
- 0204**
石英手表
 (水晶発振式腕時計)
 «時計店», 1974, Vol. 26, No. 5, p. 67(日文)
- 0205**
石英电子手表的现状
 (水晶電子腕時計の現状)
 «电气学会雑誌», 1974, Vol. 94, No. 6, p. 529~532(日文)
- 0206**
全电子式液晶手表
 (全電子式液晶腕時計)
 «电子技术», 1974, Vol. 16, No. 9, p. 2~9
 (日文)
- 0207**
最新电子手表技术——精工舍石英手表
 (特集: 最新電子時計技術セイコークォーツ)
 «电子技术», 1974, Vol. 16, No. 5, p. 34~35
 (日文)
- 0208**
最新电子手表技术——Riquartz 电子手表
 (特集: 最新電子時計技術リクォーツ)
 «电子技术», 1974, Vol. 16, No. 5, p. 36~37
 (日文)
- 0209**
最新电子手表技术——奥米茄数字电子手表
 (特集: 最新電子時計技術オメガ・タイム・コンピュータ)
 «电子技术», 1974, Vol. 16, No. 5, p. 38~39
 (日文)
- 0210**
最新电子手表技术——雪铁城石英手表
 (特集: 最新電子時計技術シチズン・クォーツ)
 «电子技术», 1974, Vol. 16, No. 5, p. 40~41