

中華人民共和國  
**機電產品目錄手冊**

——電訊器材部分——

**第五冊**

(电阻器、电位器)

**中國機電設備公司編**

**1964年**

中 華 人 民 共 和 國

# 机 电 产 品 目 錄 手 冊

電 訊 器 材 部 分

第 五 冊

( 電 阻 器、電 位 器 )

# 前 言

大跃进以来，我国机械工业和其他机械制造部門产品的制造都有了飞快的发展，产品制造的范围也日趋于健全和完整。经过近两年来全面的整顿，全国机械制造部門的各项产品，无论在范围、系列上，品种、规格上，质量标准上，都有了新的改进和提高，并出现了成批的新产品，这些重要情况的变化，都须系统的整理和介绍。

为了配合各方面工作、业务的需要，我们把全国常用的通用产品和某些专用设备，按照机械制造部門产品整顿后的新情况，整编一套产品目录手册，专供有关物资管理、计划设计、供销等部門作为申请供应、设计选型、供销经营统一的参考手册。

全套目录手册是按使用分类编排的，其分类是：重型、工程机械；通用机械；金属切削机床、锻压设备、铸造设备；电工产品；农业机械；中国机电设备公司经营产品（二类产品）；专用设备 etc 七部分分类分册编印的，在查阅使用时，比较方便。

这套目录手册介绍的产品规范和技术数据，均经有关生产管理部门的考订和统一，今后各设备使用单位、各供销单位，均可按此作为统一的依据。

由于我们缺乏经验，编选排印中可能有很多缺陷或错误，敬希有关方面提出改进意见，以便今后增订时改进。

中 国 机 电 设 备 公 司

一九六四年一月一日



## 簡 介

一、本目录所列为部管及无线电器材公司经营（二类产品）无线电通讯器材，都是国家生产、分配、供应、调拨的通用产品，适用于全国。可供、供销业务上，选型和订货时参考。

二、本目录所列的无线电通讯器材，都是历年生产标准产品和近几年试制成功投入生产的新产品，其规格、型号和技术数据都有规定标准。

三、本目录所列无线电通讯器材部分，共分十一册。第一册：无线电电子设备；第二册：无线电测量仪器；第三册：无线电专用设备；第四册：整流设备；第五册：电阻器、电位器；第六册：电容器；第七册：继电器；第八册：电真空器件（上、下）；第九册：接插元件；第十册：陶瓷元件、磁性元件；第十一册：线、缆、电池。

四、本目录所列产品，由于产品繁多，数据复杂，在编辑上不能逐项罗列，根据各方面通常习惯和使用的要求，着重介绍产品的主要技术性能及数据。

五、为了工作上的查找方便，本册开头列出目录，在目录中产品型号，采取新旧型号的对照。

六、无线电通讯器材在国民经济各部门，生产、科研等各方面应用比较广泛，对无线电通讯器材的精度要求愈来愈高，品种愈来愈多，这里搜集的产品仅仅是当前已投入生产的一些基本品种，因此所包括的产品还不够齐全，今后随着无线电电子工业突飞猛进的发展，无线电通讯器材的新产品将会不断增加，本目录有待于今后不断补充。

七、本目录所列产品的申请订货手续，请按国家规定办理。

中国机电设备公司无线电器材公司

一九六四年七月

# 目 录

| 序号               | 现用型号      | 参考型号    | 名 称         | 产 地            | 页 次   |
|------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|
| <b>固 定 电 阻 器</b> |           |         |             |                |       |
| 1                | RT        | BC      | 炭膜电阻器       | 成都、北京、天津、上海、咸阳 | 22~25 |
| 2                | RTX       | YJM     | 小型炭膜电阻器     | 成都、北京、天津、上海、咸阳 | 26~27 |
| 3                | RTL       | YJM     | 测量炭膜电阻器     | 上海、成都          | 26~27 |
| 4                | RTCP      | YHY     | 超高频炭膜电阻器    | 成都             | 28~29 |
| 5                | RTZ—Q     | YHY—III | 垫圈式超高频炭膜电阻器 | 成都             | 28~29 |
| 6                | RTZ       | —       | 高阻炭膜电阻器     | 上海             | 30~31 |
| 7                | RHY       | —       | 高压合成膜电阻器    | 天津             | 30~31 |
| 8                | RPJ       | —       | 精密硼炭膜电阻器    | 北京             | 32~33 |
| 9                | RS        | —       | 实心炭质电阻器     | 上海、天津、南京       | 32~33 |
| 10               | RJ        | MJT     | 金属膜电阻器      | 成都、北京、上海、天津    | 38~39 |
| 11               | RJX       | —       | 小型金属膜电阻器    | 成都             | 38~39 |
| 12               | RJJ-1、2、3 | MJII    | 精密金属膜电阻器    | 成都             | 40~41 |
| 13               | RJY       | —       | 金属氧化膜电阻器    | 天津             | 40~41 |
| 14               | RJCP      | —       | 超高频金属膜电阻器   | 成都             | 40~41 |

| 序号 | 现用型号   | 参考型号   | 名 称          | 产 地         | 页 次   |
|----|--------|--------|--------------|-------------|-------|
| 15 | RXY    | IIЭ    | 被釉綫繞电阻器      | 成都、北京、上海、咸阳 | 48~51 |
| 16 | RXY—D  | —      | 单綫引出被釉綫繞电阻   | 北京          | 50~51 |
| 17 | RXYC   | IIЭB   | 耐潮被釉綫繞电阻器    | 成都、北京、上海    | 52~57 |
| 18 | RXYC—T | IIЭB—X | 可調耐潮被釉綫繞电阻器  | 成都、北京、上海、咸阳 | 58~61 |
| 19 | RXJ    | —      | 精密綫繞电阻器      | 成都、北京、上海、咸阳 | 60~61 |
| 20 | RXJ1   | ИТ     | 精密綫繞电阻器      | 成都、咸阳       | 62~63 |
| 21 | RXQ    | —      | 酞酐涂层綫繞电阻器    | 上海          | 62~63 |
| 22 | RR3—21 | MMT—1  | 非密封棒状銅錳热敏电阻器 | 成都          | 66~67 |
| 23 | RR3—22 | MMT—4  | 密封棒状銅錳热敏电阻器  | 成都          | 66~67 |
| 24 | RR3—11 | MMT—6  | 小型棒状銅錳热敏电阻器  | 成都          | 66~67 |
| 25 | RR3—23 | KMT—1  | 非密封棒状鈷錳热敏电阻器 | 成都          | 66~67 |
| 26 | RR3—24 | KMT—4  | 密封棒状鈷錳热敏电阻器  | 成都          | 66~67 |
| 27 | RR5—21 | MMT—9  | 非密封垫圈式热敏电阻器  | 上海          | 66~67 |
| 28 | R501   | —      | 非密封园片式热敏电阻器  | 上海          | 66~67 |
| 29 | R02    | —      | 非密封园片式热敏电阻器  | 成都          | 66~67 |
| 30 | RR6—1  | MMT—8  | 密封园柱形热敏电阻器   | 成都          | 66~67 |
| 31 | RR1    | —      | 珠式热敏电阻       | 成都          | 68~69 |

| 序号    | 现用型号    | 参考型号   | 名 称              | 产 地      | 页 次   |
|-------|---------|--------|------------------|----------|-------|
| 电 位 器 |         |        |                  |          |       |
| 1     | WT—1A   | —      | 无开关的炭膜电位器        | 上海       | 80~81 |
| 2     | WT—K—1A | —      | 带开关的炭膜电位器        | 上海       | 80~81 |
| 3     | WT—2    | —      | 无开关的炭膜电位器        | 天津       | 80~81 |
| 4     | WT—2K   | —      | 带开关的炭膜电位器        | 天津       | 80~81 |
| 5     | WT—3K2  | —      | 带有单刀单掷反开关的炭膜电位器  | 南京       | 82~83 |
| 6     | WT—3K1  | —      | 带有单刀单掷正开关的炭膜电位器  | 南京       | 82~83 |
| 7     | WT—4    | —      | 无开关同步同轴双速炭膜电位器   | 南京       | 82~83 |
| 8     | WT—3    | —      | 无开关单速炭膜电位器       | 南京       | 82~83 |
| 9     | WTX     | —      | 无开关小型炭膜电位器       | 上海       | 84~85 |
| 10    | WTX—K   | —      | 带开关小型炭膜电位器       | 上海       | 84~85 |
| 11    | WTX     | —      | 无开关小型炭膜电位器       | 天津       | 84~85 |
| 12    | WTX—K   | —      | 带开关小型炭膜电位器       | 天津       | 84~85 |
| 13    | WTX—3   | —      | 无开关薄片式炭膜电位器      | 南京       | 84~85 |
| 14    | WTH—I   | CH—I   | 单速高负荷炭膜电位器       | 北京、成都、咸阳 | 90~91 |
| 15    | WTH—II  | CH—II  | 带制动螺母的单速高负荷炭膜电位器 | 北京、成都、咸阳 | 90~91 |
| 16    | WTH—III | CH—III | 双速高负荷炭膜电位器       | 成都、咸阳    | 92~93 |

| 序号 | 现用型号                | 参考型号    | 名 称              | 产 地   | 页 次     |
|----|---------------------|---------|------------------|-------|---------|
| 17 | WTH—IV              | СИ—IV   | 带制动螺母的双速高负荷炭膜电位器 | 成都、咸阳 | 92~93   |
| 18 | WTH—II <sub>1</sub> | —       | 带制动圈的单速高负荷炭膜电位器  | 成都    | 94~95   |
| 19 | WTH—IV <sub>1</sub> | —       | 带制动圈的双速高负荷炭膜电位器  | 成都    | 94~95   |
| 20 | WTH—I               | СИ—I    | 单速高负荷炭膜电位器       | 成都    | 96~97   |
| 21 | WTH—II              | СИ—II   | 带制动螺母的单速高负荷炭膜电位器 | 成都    | 96~97   |
| 22 | WTH—III             | СИ—III  | 双速高负荷炭膜电位器       | 成都    | 98~99   |
| 23 | WTH—IV              | СИ—IV   | 带制动螺母的双速高负荷炭膜电位器 | 成都    | 98~99   |
| 24 | WTH—I               | СИ—I    | 单速高负荷炭膜电位器       | 上海    | 100~101 |
| 25 | WTH—II              | СИ—II   | 带制动螺母的单速高负荷炭膜电位器 | 上海    | 100~101 |
| 26 | WTH—III             | СИ—III  | 双速高负荷炭膜电位器       | “     | 102~103 |
| 27 | WTH—IV              | СИ—IV   | 带制动螺母的双速高负荷炭膜电位器 | “     | 102~103 |
| 28 | WSR—0.5             | CNO—0.5 | 耐热实心电位器          | 成都    | 102~103 |
| 29 | WX1.15-A            | Π1      | 轴端绕有平面的线绕电位器     | “     | 110~111 |
| 30 | WX1.15-B            | Π1      | 带有制动螺母的线绕电位器     | “     | 110~111 |
| 31 | WX1.15-C            | Π1      | 轴端有起子槽的线绕电位器     | “     | 110~111 |
| 32 | WX1—1.              | ΠΠ1—1   | 线绕电位器            | “     | 112~113 |
| 33 | WX1—2               | ΠΠ1—2   | “                | “     | 112~113 |
| 34 | WX1—3               | ΠΠ1—3   | “                | “     | 112~113 |

| 序号 | 现用型号     | 参考型号   | 名 称           | 产 地   | 页 次     |
|----|----------|--------|---------------|-------|---------|
| 35 | WX3—11   | ПП3—11 | 綫繞电位器         | 成都、咸陽 | 112~113 |
| 36 | WX3—12   | ПП3—12 | 〃             | 成都、咸陽 | 112~113 |
| 37 | WX25—1   | РП—25  | 〃             | 成都    | 112~113 |
| 38 | WX-010   | —      | 单連綫繞电位器       | 上海    | 112~113 |
| 39 | WX-010-1 | —      | 带制动螺母的单連綫繞电位器 | 〃     | 112~113 |
| 40 | WX—030   | —      | 单連綫繞电位器       | 〃     | 112~113 |
| 41 | WX-030-1 | —      | 带制动螺母的单連綫繞电位器 | 〃     | 112~113 |
| 42 | WX-050   | —      | 单連綫繞电位器       | 〃     | 112~113 |
| 43 | WX-050-1 | —      | 带制动螺母的单連綫繞电位器 | 〃     | 114~115 |
| 44 | WX—230   | —      | 双連綫繞电位器       | 〃     | 114~115 |
| 45 | WX-230-1 | —      | 带制动螺母的双連綫繞电位器 | 〃     | 114~115 |
| 46 | WX—100   | —      | 单連綫繞电位器       | 〃     | 114~115 |
| 47 | WXD—10   | —      | 多圈式綫繞电位器      | 〃     | 114~115 |
| 48 | WXD—3    | —      | 〃             | 〃     | 114~115 |

# 固 定 电 阻 器

# 規 格 標 註 方 法



- 註:
1. 此标志方法在設計文件中必須采用, 若列入外購件明細表, 务需包括标註中的全部內容。
  2. 具有多种結構形式引綫的电阻器, 若訂貨方需要某一种結構形式的电阻器时, 务需在“門名”中註明“軸向式电阻”, “傾帶式电阻器”等字样; 若任何引綫形式都适用时, 在“門名”中只需标註“电阻器”字样即可。
  3. 对于同一型号、而只有一种功率的多种結構的电阻器, 不标出功率只标註結構形式。
  4. 标称阻值必須註明单位, 如“ $\Omega$ ”, “ $K\Omega$ ”, “ $M\Omega$ ”等。
  5. 标称阻值允許偏差除 I ( $\pm 5\%$ ), II ( $\pm 10\%$ ), III ( $\pm 20\%$ ) 标註精度等級外 (I、II、III), 其他偏差的电阻器, 一律标註允許偏差百分数。
  6. 标志項目根据具体电阻器取舍, 有者即填, 无者略去。
  7. 咸阳生产技术条件与“RQ”相同。
  8. 标志举例見表:

| 名           | 称 | 标 註 举 例                                             |
|-------------|---|-----------------------------------------------------|
| 炭膜电阻器       |   | 电阻器: RT—1— $300K\Omega$ —II—A RQ0.467.044JT         |
| 小型炭膜电阻器     |   | 电阻器: RTX—0.25— $10K\Omega$ —II BRFO.467.006JT       |
| 測量用炭膜电阻器    |   | 电阻器: RTL—0.5— $30K\Omega$ — $\pm 2\%$ NSRK0.467.005 |
| 超高频炭膜电阻器    |   | 电阻器: RTCP—2— $75\Omega$ RQ0.467.057JT               |
| 垫圈式超高频炭膜电阻器 |   | 电阻器: RTZ—Q—0.15— $28\Omega$ RQ0.467.058JT           |

| 名            | 称 | 标    | 志                                     | 举              | 例 |
|--------------|---|------|---------------------------------------|----------------|---|
| 高阻炭膜电阻器      |   | 电阻器: | RTZ—Q—39M $\Omega$ —II                | NSRK0.467.008  |   |
| 精密硼炭膜电阻器     |   | 电阻器: | RPJ—0.5—10K $\Omega$ — $\pm 0.5\%$ —B | RV0.467.015JT  |   |
| 高压合成膜电阻器     |   | 电阻器: | RHY—10—A—150M $\Omega$ — $\pm 15\%$   | BRF0.467.013JT |   |
| 实心炭质电阻器      |   | 电阻器: | RS—1—100K $\Omega$ —III               | NSRK0.467.010  |   |
| 金属膜电阻器       |   | 电阻器: | RJ—0.5—100K $\Omega$ —II—A            | RQ0.467.051JT  |   |
| 小型金属膜电阻器     |   | 电阻器: | RJX—0.25—100 $\Omega$ —I—A            | RQ0.467.021JT  |   |
| 精密金属膜电阻器     |   | 电阻器: | RJJ—1—470K $\Omega$ — $\pm 5\%$ —A    | RQ0.467.046JT  |   |
| 金属氧化膜电阻器     |   | 电阻器: | RY—0.5—1K $\Omega$ —II                | BRF0.467.003JT |   |
| 超高频金属膜电阻器    |   | 电阻器: | RJCP—2—100 $\Omega$ —II               | RQ0.467.064JT  |   |
| 被釉线绕电阻器      |   | 电阻器: | KXY—50—10K $\Omega$ —I                | RQ0.467.054JT  |   |
| 单线引出被釉线绕电阻器  |   | 电阻器: | RXY—D—8—2K $\Omega$ —II               | RV0.467.022JT  |   |
| 耐潮被釉线绕电阻器    |   | 电阻器: | RXYC—20—15K $\Omega$ —I               | RW0.467.000JT  |   |
| 可调耐潮被釉线绕电阻器  |   | 电阻器: | RXYC—T—20—15K $\Omega$ —II            | NSRA0.467.008  |   |
| 精密线绕电阻器      |   | 电阻器: | RXJ—0.5—100K $\Omega$ — $\pm 1\%$     | RV0.467.018JT  |   |
| 精密线绕电阻器      |   | 电阻器: | RXJ1—1—15K $\Omega$ — $\pm 1\%$       | RQ0.467.054JT  |   |
| 酞醛涂层线绕电阻器    |   | 电阻器: | RXQ—10—100 $\Omega$ —I                | NSR0.467.006   |   |
| 非密封棒状铜锰热敏电阻器 |   | 电阻器: | RR3—21—15K $\Omega$                   | RQ0.468.008JT  |   |
| 非密封园片式热敏电阻器  |   | 电阻器: | R501—330— $\pm 20\%$                  | NSRK0.468.600  |   |

电阻器阻值系列表: (NE0.010.000)

E24 系列的标称阻值 (误差 $\pm 5\%$ )

| 欧 姆 |    |     | 千 欧 姆 |    |     | 兆 欧 姆 |    |     |
|-----|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|
| 1   | 10 | 100 | 1.0   | 10 | 100 | 1.0   | 10 | 100 |
| 1.2 | 12 | 120 | 1.2   | 12 | 120 | 1.2   | 12 | 120 |
| 1.3 | 13 | 130 | 1.3   | 13 | 130 | 1.3   | 13 | 130 |
| 1.5 | 15 | 150 | 1.5   | 15 | 150 | 1.5   | 15 | 150 |
| 1.6 | 16 | 160 | 1.6   | 16 | 160 | 1.6   | 16 | 160 |
| 1.8 | 18 | 180 | 1.8   | 18 | 180 | 1.8   | 18 | 180 |
| 2.0 | 20 | 200 | 2.0   | 20 | 200 | 2.0   | 20 | 200 |
| 2.2 | 22 | 220 | 2.2   | 22 | 220 | 2.2   | 22 | 220 |
| 2.4 | 24 | 240 | 2.4   | 24 | 240 | 2.4   | 24 | 240 |
| 2.7 | 27 | 270 | 2.7   | 27 | 270 | 2.7   | 27 | 270 |
| 3.0 | 30 | 300 | 3.0   | 30 | 300 | 3.0   | 30 | 300 |
| 3.3 | 33 | 330 | 3.3   | 33 | 330 | 3.3   | 33 | 330 |

續上表

| 欧 姆 |    |     | 千 欧 姆 |    |     | 兆 欧 姆 |    |     |
|-----|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|
| 3.6 | 36 | 360 | 3.6   | 36 | 360 | 3.6   | 36 | 360 |
| 3.9 | 39 | 390 | 3.9   | 39 | 390 | 3.9   | 39 | 390 |
| 4.3 | 43 | 430 | 4.3   | 43 | 430 | 4.3   | 43 | 430 |
| 4.7 | 47 | 470 | 4.7   | 47 | 470 | 4.7   | 47 | 470 |
| 5.1 | 51 | 510 | 5.1   | 51 | 510 | 5.1   | 51 | 510 |
| 5.6 | 56 | 560 | 5.6   | 56 | 560 | 5.6   | 56 | 560 |
| 6.2 | 62 | 620 | 6.2   | 62 | 620 | 6.2   | 62 | 620 |
| 6.8 | 68 | 680 | 6.8   | 68 | 680 | 6.8   | 68 | 680 |
| 7.5 | 75 | 750 | 7.5   | 75 | 750 | 7.5   | 75 | 750 |
| 8.2 | 82 | 820 | 8.2   | 82 | 820 | 8.2   | 82 | 820 |
| 9.1 | 91 | 910 | 9.1   | 91 | 910 | 9.1   | 91 | 910 |

E12系列标称阻值 (誤差 $\pm 10\%$ )

| 欧 姆 |    |     | 千 欧 姆 |    |     | 兆 欧 姆 |    |     |
|-----|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|
| 1.0 | 10 | 100 | 1.0   | 10 | 100 | 1.0   | 10 | 100 |
| 1.1 | 11 | 110 | 1.1   | 11 | 110 | 1.1   | 11 | 110 |
| 1.2 | 12 | 120 | 1.2   | 12 | 120 | 1.2   | 12 | 120 |
| 1.5 | 15 | 150 | 1.5   | 15 | 150 | 1.5   | 15 | 150 |
| 1.8 | 18 | 180 | 1.8   | 18 | 180 | 1.8   | 18 | 180 |
| 2.2 | 22 | 220 | 2.2   | 22 | 220 | 2.2   | 22 | 220 |
| 2.7 | 27 | 270 | 2.7   | 27 | 270 | 2.7   | 27 | 270 |
| 3.3 | 33 | 330 | 3.3   | 33 | 330 | 3.3   | 33 | 330 |
| 3.9 | 39 | 390 | 3.9   | 39 | 390 | 3.9   | 39 | 390 |
| 4.7 | 47 | 470 | 4.7   | 47 | 470 | 4.7   | 47 | 470 |
| 5.6 | 56 | 560 | 5.6   | 56 | 560 | 5.6   | 56 | 560 |
| 6.8 | 68 | 680 | 6.8   | 68 | 680 | 6.8   | 68 | 680 |
| 8.2 | 82 | 820 | 8.2   | 82 | 820 | 8.2   | 82 | 820 |

**E6系列标称阻值: (误差±20%)**

| 千 欧 姆 |    |     | 兆 欧 |    |     | 千 兆 欧 姆 |    |     |
|-------|----|-----|-----|----|-----|---------|----|-----|
| 1.0   | 10 | 100 | 1.0 | 10 | 100 | 1.0     | 10 | 100 |
| 1.5   | 15 | 150 | 1.5 | 15 | 150 | 1.5     | 15 | 150 |
| 2.2   | 22 | 220 | 2.2 | 22 | 220 | 2.2     | 22 | 220 |
| 3.3   | 33 | 330 | 3.3 | 33 | 330 | 3.3     | 33 | 330 |
| 4.7   | 47 | 470 | 4.7 | 47 | 470 | 4.7     | 47 | 470 |
| 6.8   | 68 | 680 | 6.8 | 68 | 680 | 6.8     | 68 | 680 |