

电子元件手册

电阻器
电位器

中国人民解放军1304研究所

1971

电子元件手册

电阻器 电位器

(内部资料注意保存)

316594/34

中国人民解放军 1904 研究所



说 明

在伟大领袖毛主席的革命路线指引下,出现了一个全国大办电子工业的大好局面。为适应当前电子工业大发展的需要,便于互通情报,互相交流,互相促进,根据生产、科研、使用、管理部门的迫切要求,特编辑出版了这本电子元件手册,供各单位参考使用。

本手册仅按现在生产和试制的情况,根据所收到的资料汇集而成,由于时间仓促及编辑水平所限,缺点和错误在所难免,望批评指正。

1971年

电阻器标称阻值系列

部标准 NE0.010.000 摘录

电阻器的标称阻值应符合下表所列数值之一(或表列数值再乘以 10^n , 其中 n 为正整数或负整数)。

允许偏差 $\pm 5\%$	允许偏差 $\pm 10\%$	允许偏差 $\pm 20\%$
E24	E12	E6
1.0	1.0	1.0
1.1		
1.2	1.2	
1.3		
1.5	1.5	1.5
1.6		
1.8	1.8	
2.0		
2.2	2.2	2.2
2.4		
2.7	2.7	
3.0		
3.3	3.3	3.3
3.6		
3.9	3.9	
4.3		
4.7	4.7	4.7
5.1		
5.6	5.6	
6.2		
6.8	6.8	6.8
7.5		
8.2	8.2	
9.1		

精密电阻器标称阻值系列

精密电阻器的标称阻值应符合下表所列数值之一(或表列数值再乘以 10^n , 其中 n 为正整数或负整)。

允许偏差为 $\pm 2\%$ 的产品优先采用 E48 系列, 允许偏差为 $\pm 1\%$ 的产品优先采用 E96 系, 允许偏差为 $\pm 0.5\%$ 和精度更高的产品优先采用 E192 系列。

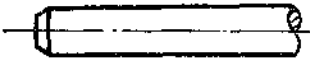
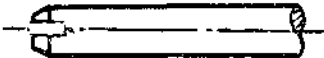
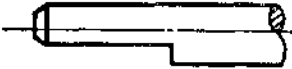
E192	E96	E48	E192	E96	E48	E192	E96	E48
100	100	100	143	143		205	205	205
101			145			208		
102	102		147	147	147	210	210	
104			149			213		
105	105	105	150	150		215	215	215
106			152			218		
107	107		154	154	154	221	221	
109			156			223		
110	110	110	158	158		226	226	226
111			160			229		
113	113		162	162	162	232	232	
114			164			234		
115	115	115	165	165		237	237	237
117			167			240		
118	118		169	169	169	243	243	
120			172			246		
121	121	121	174	174		249	249	249
123			176			252		
124	124		178	178	178	255	255	
126			180			258		
127	127	127	182	182		261	261	261
129			184			264		
130	130		187	187	187	267	267	
132			189			271		
133	133	133	191	191		274	274	274
135			193			277		
137	137		196	196	196	280	280	
138			198			284		
140	140	140	200	200		287	287	287
142			203			291		

(续表)

E192	E96	E48	E192	E96	E48	E192	E96	E48
294	294		475	475		768	768	
298			481			777		
301	301	301	487	487	487	787	787	787
305			493			796		
309	309		499	499		806	806	
312			505			816		
316	316	316	511	511	511	825	825	825
320			517			835		
324	324		523	523		845	845	
328			530			856		
332	332	332	536	536	536	866	866	866
336			542			876		
340	340		549	549		887	887	
344			556			898		
348	348	348	562	562	562	909	909	909
352			569			920		
357	357		576	576		931	931	
361			583			942		
365	365	365	590	590	590	953	953	953
370			597			965		
374	374		604	604		976	976	
379			612			988		
383	383	383	619	619	619			
388			626					
392	392		634	634				
397			642					
402	402	402	649	649	649			
407			657					
412	412		665	665				
417			673					
422	422	422	681	681	681			
427			690					
432	432		698	698				
437			706					
442	442	442	715	715	715			
448			723					
453	453		732	732				
459			741					
464	464	464	750	750	750			
470			759					

电位器常用轴端

部标准 NE0.010.030 摘录

轴 端 型 号	轴 端 结 构
ZS-1	
ZS-3	
ZS-5	

目 录

薄膜电阻器

RTX 型小型碳膜电阻器	3
RT-0.125W 碳膜电阻器	6
RT-0.25~2W 碳膜电阻器	9
RT-5W、10W 碳膜电阻器	15
*RTL-X 型小型测量用碳膜电阻器	20
RTL 型测量用碳膜电阻器	23
RTL 型测量用碳膜电阻器	27
RTL 型测量用碳膜电阻器	31
RTCP 型超高频碳膜电阻器	37
RTCP-Q 垫圈式超高频碳膜电阻器	43
RU3 型硅碳膜电阻器	46
RU 型硅碳膜电阻器	49
RU1 型硅碳膜电阻器	54
RTS2 型(25kW)水冷碳膜电阻器(氧化膜 40kW)	58
RJ-0.125W 金属膜电阻器	60
RJ-0.25W 金属膜电阻器	64
RJ-0.5~2W 金属膜电阻器	69
RJ2 型精密金属膜电阻器	74
*RJ2 型精密金属膜电阻器	78
RJ7 型精密金属膜电阻器	81
RJ9 型精密金属膜电阻器	86

RJ10 型高精密高稳定密封金属膜电阻器	89
RJJ-1、4 型精密金属膜电阻器	93
*RJJ-5 型精密金属膜电阻器	96
*RJJ-5 型高精密金属膜电阻器	100
RJJ 型精密金属膜电阻器	102
*RJJ-6 型精密金属膜电阻器	105
*RJJ-7 型精密金属膜电阻器	109
*RJJ1 型精密金属膜电阻器	110
RJ1 型小型耐热精密金属膜电阻器	114
*RJ1 型精密金属膜电阻器	118
RJJ 型精密金属膜电阻器	121
*RJJ1 型精密金属膜电阻器	125
RJ3 型高阻金属膜电阻	129
*RJZ 型兆欧金属膜电阻器	131
RJ4 型高温金属膜电阻器	135
*RJG、RJG1 型高温金属膜电阻器	138
RJ5 型高压金属膜电阻器	143
RJ6 型高压金属膜电阻器	146
*RJCP 型超高频金属膜电阻器	149
化学沉积膜电阻器	153
化学沉积膜电阻器	155
*RJH 型化学沉积膜电阻器	158
RY 型氧化膜电阻器	161
RY 型氧化膜电阻器	165
RY 型氧化膜电阻器	169
RY 型氧化膜电阻器	172
RY 型氧化膜电阻器	175

RY1 型(50kW)蒸发冷却氧化膜电阻器	178
*RY 型釉膜电阻器	181
RHY 型高压合成膜电阻器	184
RH2 型高压合成膜电阻器	187
RHZ-1 型高阻合成膜电阻器	189
RHZZ 型真空兆欧合成膜电阻器	192
RH1 型高阻真空合成膜电阻器	194
实芯电阻器	
RS 型实芯炭质电阻器	199
RS 型实芯炭质电阻器	203
*RSY 型无机实芯电阻器	207
*RG 型金刚砂电阻器	209
*RS 型硅碳电阻器	212
线绕电阻器	
RXY 型被釉线绕电阻器	217
RXYC 型耐潮被釉线绕电阻器	221
RX3 型小型被釉线绕电阻器	227
RXY-D 型被釉线绕电阻器	230
RX14 型被釉线绕电阻器	232
RX1 型小型被漆线绕电阻器	236
*RX ₁ 型涂漆线绕电阻器	238
RXQ 型酚醛涂层线绕电阻器	241
*RXNW 型耐温被漆线绕电阻器	246
*RXQD 型大功率固定式线绕电阻器	249
RXJ 型精密线绕电阻器	251
RXJ 型精密线绕电阻器	254
RXJ 型精密线绕电阻器	257

RXJ1 型精密线绕电阻器	260
RXJ1 型精密线绕电阻器	264
*RXJ3 型精密线绕电阻器	267
RX5 型小型精密线绕电阻器	271
RXJX 型小型精密线绕电阻器	273
RXJX 型小型精密线绕电阻器	277
*RXJL 型立式精密线绕电阻器	280
RX9 型高阻密封精密线绕电阻器	283
RX10 型低阻密封四端精密线绕电阻器	285
RX11 型精密线绕电阻器	287
RX12 型小型密封精密线绕电阻器	290
*RXR1 型密封热敏线绕电阻器	292
RX4 型高负荷线绕电阻器	294
R2-1 型高压线绕电阻器	296
*R2-2 型有感线绕电阻器	298
*GZX-1 型过渡电阻箱	300
*KZX-1 型宽范围精密旋钮式电阻箱	301
RXT-0.5 型可调线绕电阻器	303
*RXW1 型微调线绕电阻器	305

薄膜电位器

*WTX-3 型微调合成炭膜电位器	309
WH-10 型微调合成炭膜电位器	312
WH-13 型微调合成炭膜电位器	316
WH-14 型微调合成炭膜电位器	316
*WTX-3 型微调合成炭膜电位器	319
WH7 型微调合成炭膜电位器	322
WH3 型微调合成炭膜电位器	327

*WH12 型超小型微调合成炭膜电位器	330
WH4 型小型微调炭膜电位器	333
WTX 型小型合成炭膜电位器	336
*WTX	
*WTX-K 型合成炭膜电位器	343
*WHX 型小型合成炭膜电位器	346
WH5 型小型合成炭膜电位器	357
WH9 型合成炭膜电位器	370
*WH 型合成炭膜电位器	375
WTH 型合成炭膜电位器	379
WT 型合成炭膜电位器	392
WT-3 型合成炭膜电位器	408
*WHJ-X 型小型精密合成膜电位器	415
*WHJ 型精密合成膜电位器	419
*WHD-2 型精密多圈合成膜电位器	424
*WJ 型矩形微调金属膜电位器	428
*WI1 型小型玻璃釉电位器	431
*WI3 型玻璃釉电位器	434

实芯电位器

*WS6 型矩形微调有机实芯电位器	441
*WSW 型矩形微调有机实芯电位器	444
*W2S 型矩形微调有机实芯电位器	449
*WS16 型超小型微调有机实芯电位器	453
*WS 型有机实芯电位器	456
*WS 型有机实芯电位器	461
*W1S 型有机实芯电位器	468
WS2 型有机实芯电位器	473

WS1 型有机实芯电位器	478
*WS5 型有机实芯电位器	483
WSR 型无机实芯电位器	494
线绕电位器	
WXW0.25 型微调线绕电位器	503
*WXX 型小型微调线绕电位器	505
*WXX 型小型微调线绕电位器	508
*WXWX 型小型微调线绕电位器	510
WXW0.5-2 型微调线绕电位器	513
WXW0.5-3 型微调线绕电位器	518
WX1-6 型矩形微调线绕电位器	518
*WXWX 型矩形微调线绕电位器	520
WXW1-1A 型矩形微调线绕电位器	523
*WX1-1,2 型线绕电位器	525
WX1-1,2,3 型线绕电位器	529
WX1-4,5 型线绕电位器	533
WX1.15 型线绕电位器	537
*WXJ1 型精密线绕电位器	540
*WXJ2 型精密函数线绕电位器	543
*WXJ2 型精密线绕电位器	549
WX3-11,12 型线绕电位器	552
WX3- ^{11,12,20} _{14,16,22} 型线绕电位器	555
WX3- ^{40,41,43} _{44,45,47} 型线绕电位器	560
WX-030 型线绕电位器	565
*WXJX 型小型精密线绕电位器	568
*WXJ-3 型精密线绕电位器	571
WX5-2,3 型线绕电位器	575

WX25-1 型线绕电位器	580
WX1-8 型小型精密多圈线绕电位器	583
*WXDJ 型精密多圈线绕电位器	586
WX1.5-1 型小型多圈线绕电位器	590
WX1.5-2 型小型精密多圈线绕电位器	593
WX1.5-3 型小型精密多圈线绕电位器	595
WX2-1 型小型精密多圈线绕电位器	595
WX1.5-11 型带指示精密多圈线绕电位器	597
WX2-2 型精密多圈线绕电位器	599
WX2.5-1 型精密多圈线绕电位器	602
WX3-1 型小型精密多圈线绕电位器	604
WX3-49 型精密多圈线绕电位器	607
WX5-11 型精密多圈线绕电位器	610
衰减器	
*WHP 型超高频合成膜电位器	615
*WJF 型桥 T 式可变衰减器	619
桥 T 桥 H 型可变音频衰减器	621
*S-XQT	
*S-XQH-T 型小型可变音频衰减器	625

注: 有 * 者为生产厂家自己命名的型号。

薄膜电阻器

RTX 型小型碳膜电阻器

RTX 型小型碳膜电阻器用于直流、交流和脉冲电路中，其额定功率为 0.125W。

分类、外形尺寸和主要参数

电阻器按引出线不同分为 a 式和 b 式两种，其外形尺寸见图 1。

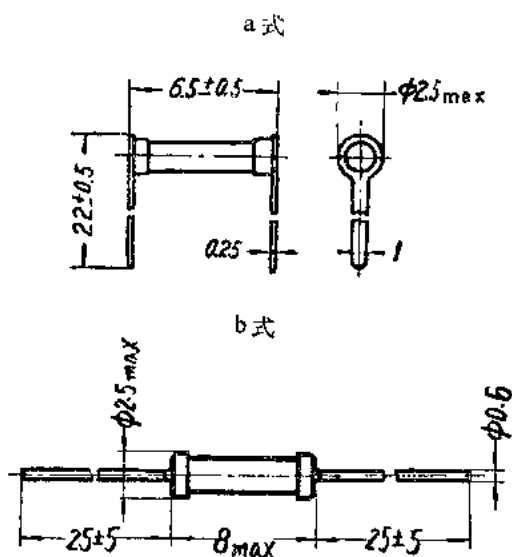


图 1

最大重量: 0.2g

额定功率: 0.125W

工作电压: 100V

标称阻值范围: $5.1\Omega \sim 1M\Omega$