

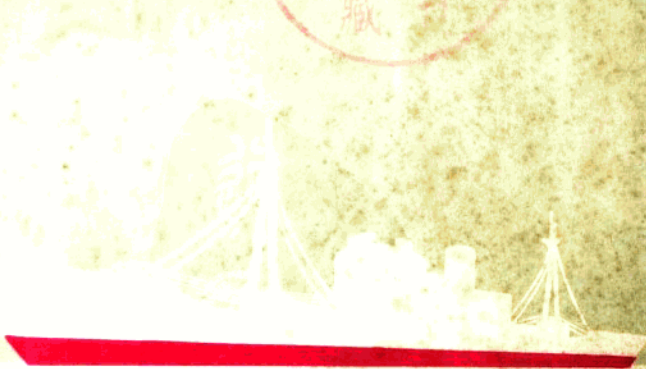
1972



电阻元件

DIAN ZU YUAN JIAN

TA9

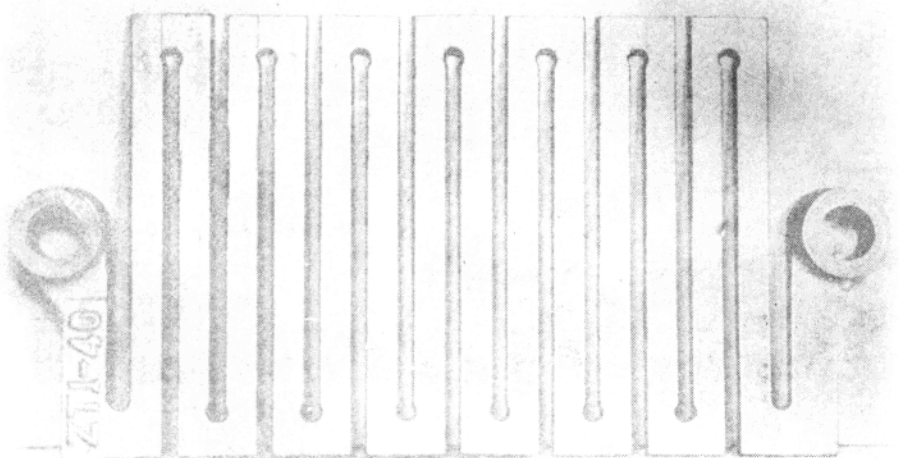


大连低压开关厂

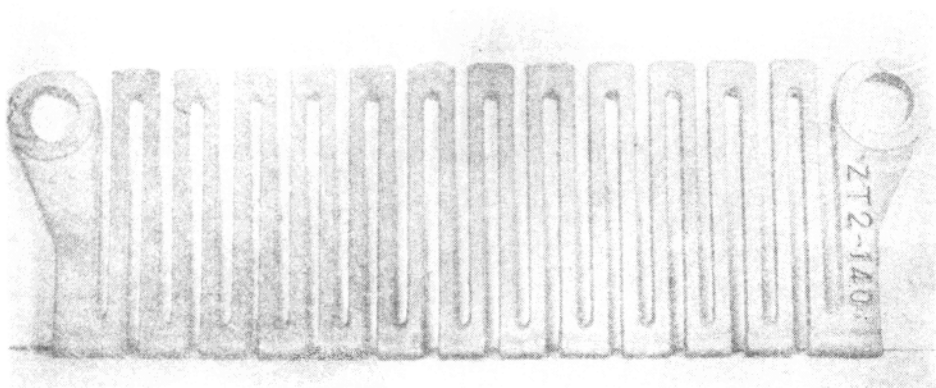
目 录

1. ZT1、ZT2 型电阻元件.....	5
2. ZG3 型电阻元件.....	7
3. ZY 型电阻元件	9
4. ZB1、ZB2、ZB3、ZB4 型电阻元件	11
5. ZB7 型电阻元件.....	14
6. 附表 1 电阻材料机械及物理性能.....	16
7. 附表 2 铁铬铝合金线材重量、长度、电阻值换算表.....	17
8. 附表 3 新康铜电阻合金线材重量、长度、电阻值换算表.....	18
, 附表 4 康铜电阻合金线材电阻值.....	19
, 附表 5 镍铬合金 (Ni80Cr20) 线材电阻值	20
, 附表 6 铁铬铝 (Cr13Al4) 带材电阻值.....	21
, 附表 7 在一定温度下的电热合金电阻的计算修正系数.....	21

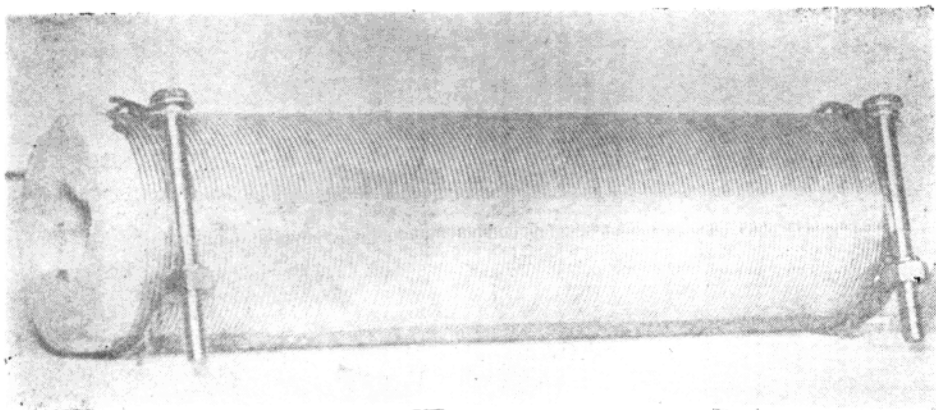
电阻元件照片



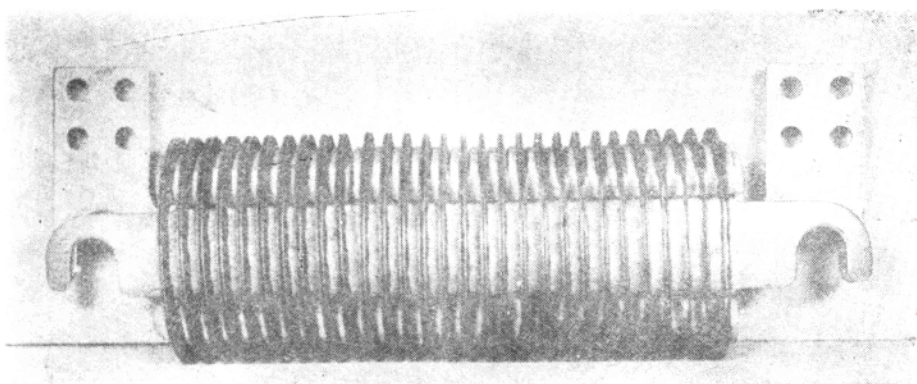
Z T 1 型



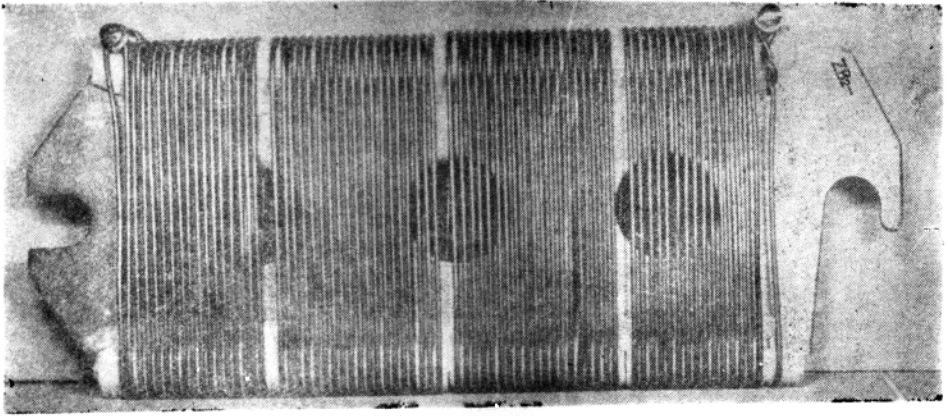
Z T 2 型



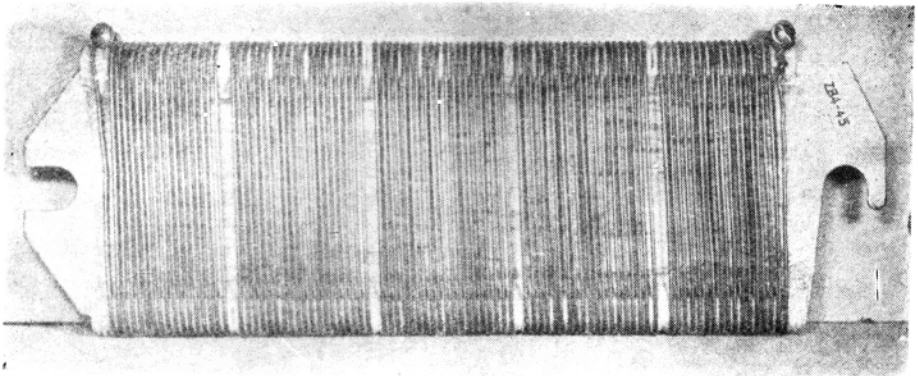
Z G 3 型



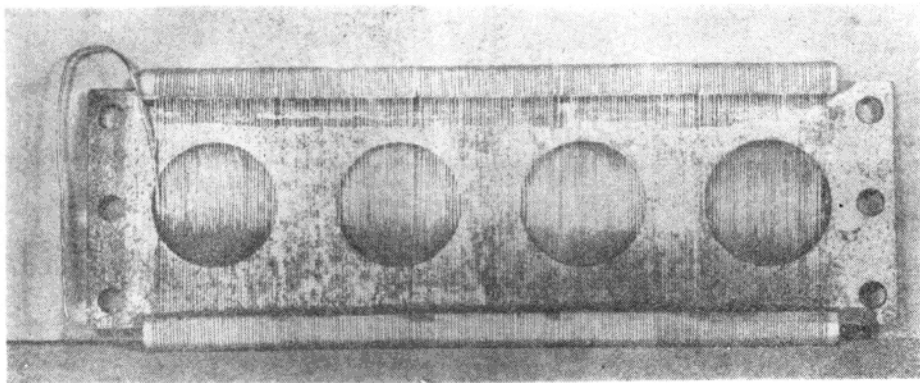
Z Y 型



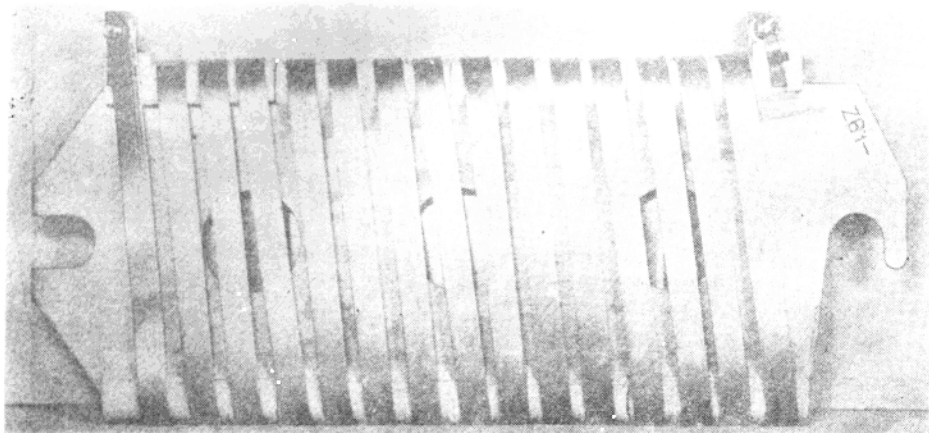
Z B 2 型



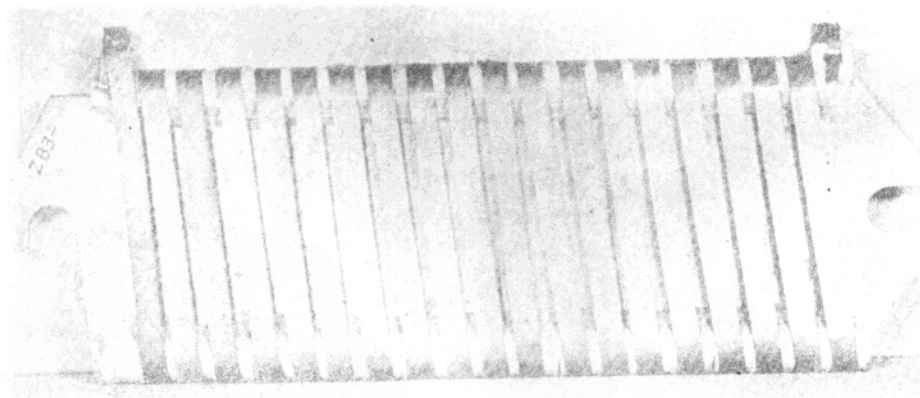
Z B 4 型



Z B 7 型



Z B 1 型



Z B 3 型

ZT₁、ZT₂型电阻元件

一、型号含义:

Z T

÷ 1000 = 电阻值 (欧)

设计序号

铸 铁

电 阻

二、技术数据:

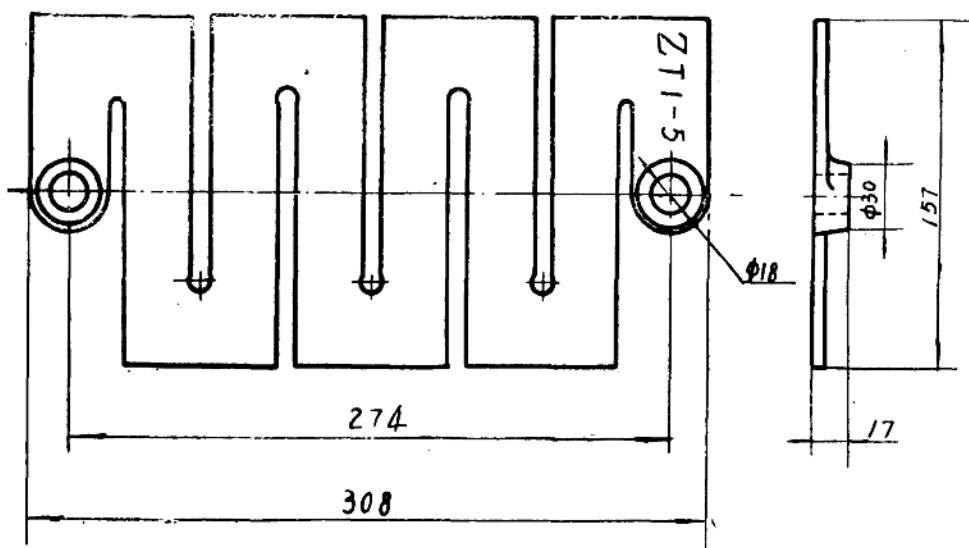
型 号	电 阻		允 许 电 流 (安)								价 格 (元)
	长工 作 期 制	重 复 短 时 工 作 制 (JC%)	短 时 工 作 制 (秒)								
			6.25	12.5	20	40	15	30	60	180	
ZT1—5	0.005	215	770	580	465	335	800	800	800	490	
ZT1—7	0.007	181	650	490	392	283	800	800	685	410	
ZT1—10	0.010	152	545	410	328	237	800	660	520	305	
ZT1—14	0.014	128	460	346	277	200	760	550	400	240	
ZT1—20	0.020	107	386	289	232	167	650	465	334	204	
ZT1—28	0.028	91	327	245	197	142	494	350	252	156	
ZT1—40	0.040	76	273	205	164	118	460	330	237	144	
ZT1—55	0.055	64	232	173	139	100	336	240	175	106	
ZT1—80	0.080	54	196	147	118	85	326	234	168	102	
ZT1—110	0.110	46	165	123	99	71	246	175	126	78	
ZT2—75	0.075	39	141	106	85	61	236	170	122	74	
ZT2—105	0.105	33	119	89	72	52	173	124	91	55	
ZT2—140	0.140	29	103	77	62	45	175	126	90	55	
ZT2—200	0.200	24	86	65	52	38	128	87	63	39	

说 明:

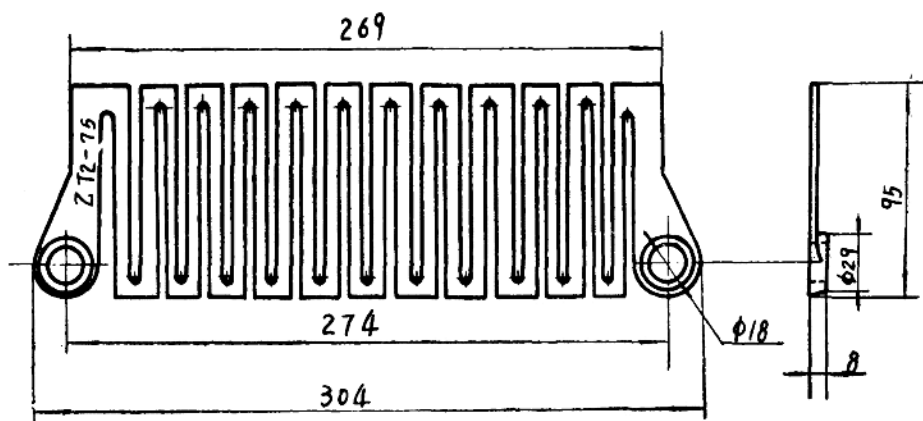
- 一、上述所列元件电阻值，系在元件冷态时测定。每当温度升高 100°C ，电阻值约升 10%，允许电流亦随之下降（功率不变）。
- 二、电阻元件用于重复短时工作制，当升到最大温升（ 270°C ）时，其通电的持续时间可达 30 秒。

三、外形及安装尺寸:

Z T 1 型



Z T 2 型

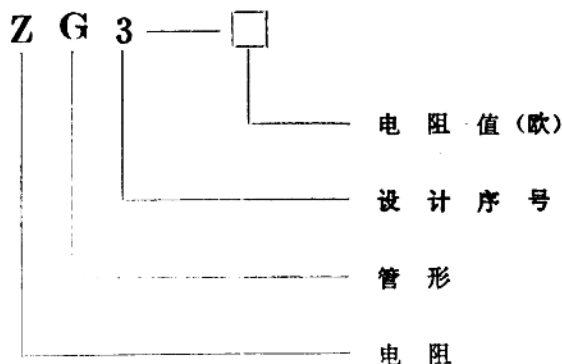


四、标注示例:

指明电阻元件型号。如：电阻元件 ZT1—5

ZG3 型电阻元件

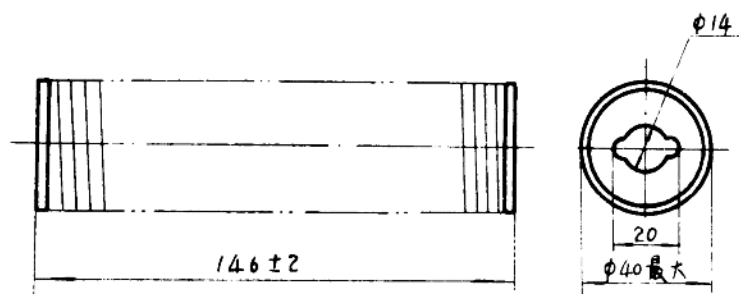
一、型号含义:



二、技术数据:

型 号	电 阻 (欧)	允 许 电 流(安)						电 阻 丝			最大重量 (公斤)	瓷件槽数	价 格 (元)
		长期工作制 (温升250°C)	短时工作制(秒) (温升300°C)					直 径 (毫米)	材 料	重 量 (公斤)			
			9	15	24	30	45						
ZG3—345	345	0.45	3.2	2.5	2.0	1.8	1.4	0.25	镍铬合金	0.007	150		
ZG3—240	240	0.61	3.8	3.0	2.3	2.1	1.7	0.3		0.01			
ZG3—156	156	0.80	4.7	3.6	2.9	2.6	2.1	0.25		0.007			
ZG3—108	108	0.95	5.7	4.4	3.5	3.1	2.6	0.3		0.01			
ZG3—61	61	1.2	7.6	5.8	4.6	4.2	3.4	0.4		0.0177			
ZG3—37	37	1.6	9.7	7.5	6.0	5.3	4.4	0.5		康 0.0276			
ZG3—22.5	22.5	2.0	12	9.7	7.7	6.9	5.7	0.5		0.0183			
ZG3—16.5	16.5	2.4	15	11	8.9	8.0	6.6	0.6		0.0264			
ZG3—9.1	9.1	3.1	20	15	12	11	8.9	0.8	0.047	0.4	91		
ZG3—5.8	5.8	3.8	25	19	15	14	11	1.0	0.0732				
ZG3—4.0	4.0	4.8	30	23	18	16	13	1.2	0.105				
ZG3—2.5	2.5	6.1	38	29	23	21	17	1.2	0.076				
ZG3—1.8	1.8	6.8	44	34	27	24	20	1.4	0.11				
ZG3—1.4	1.4	7.8	50	39	31	28	23	1.6	铜 0.136				
ZG3—1.1	1.1	9.2	56	44	35	31	26	1.6	0.093				
ZG3—0.9	0.9	10.2	62	48	38	34	28	1.8	0.118				
ZG3—0.73	0.73	11.8	69	54	43	38	32	2.0	0.145	46			

三、外形及安装尺寸:



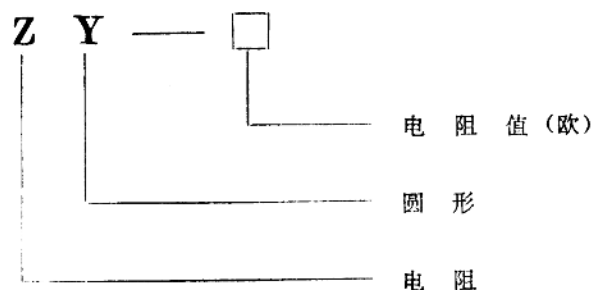
四、标注示例:

指明电阻元件型号。

如: 电阻元件 ZG3—345

ZY型电阻元件

一、型号含义:



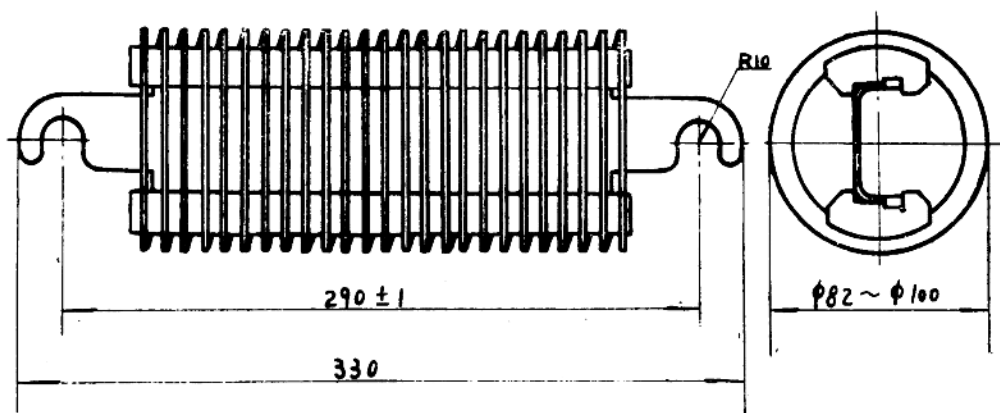
二、技术数据:

型 号	电 阻 (欧)	允 许 电 流 (安) (温升270°C)												电 阻 带				瓷 件 数	价 格 (元)
		长期 工作 制	重复短时工作制(JC%)							短时工作制 (秒)				截 面 (毫米 ²)	重 量 (公斤)	匝 数	材 料		
			6.25	12.5	17.7	25	35	50	15	30	60	180							
ZY— 0.08	0.08	107	430	305	255	215	181	152	465	335	245	156	2(1.6 ×15)	1.1	2×12	铁	8		
ZY— 0.112	0.112	91	360	255	215	181	152	128	431	307	223	140	2(1.6 ×15)	1.5	2×16		11		
ZY— 0.16	0.16	76	305	215	181	152	128	107	357	355	185	116	2(1.5 ×10)	0.9	2×16		11		
ZY— 0.24	0.24	64	255	181	152	128	107	91	320	228	166	102	2(1.5 ×10)	1.25	2×24		8		
ZY— 0.32	0.32	54	215	152	128	107	91	76	240	172	125	88	1.6 ×15	1.18	24	铬	10		
ZY— 0.42	0.42	46	181	128	107	91	75	64	233	165	120	74	2(1.1 ×10)	1.32	2×32		11		
ZY—0.6	0.6	39	152	107	91	76	64	54	164	118	86	55	1.5 ×10	0.8	30	铝	11		
ZY— 0.84	0.84	33	128	91	76	64	54	46	135	96	70	45	1.1 ×10	0.66	32		11		
ZY— 1.12	1.12	29	107	76	64	54	46	39	93	67	50	34	0.8×8	0.255	21		8		
ZY—1.6	1.6	24	91	64	54	46	39	33	82	61	45	30	0.8×8	0.35	30		10		
ZY—2.2	2.2	20	74	53	45	38	32	27	68	50	37	25	0.8×6	0.3	32		11		

说明:

- 一、表内所列匝数仅供参考。
- 二、重复短时工作制其循环周期为60秒。

三、外形及安装尺寸:



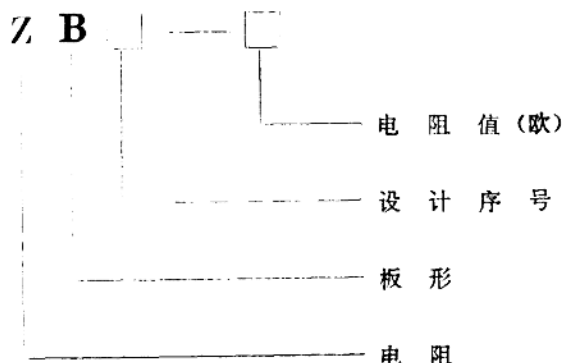
四、标注示例:

指明电阻元件型号。

如: 电阻元件ZY—0.08

ZB1、ZB2、ZB3、ZB4型电阻元件

一、型号含义：



二、技术数据：

1. ZB1、ZB3型电阻元件技术数据：

型 号		电 阻 元 件 技 术 数 据 (安) (温升270°C)												电 阻 带				瓷 件	价 格
ZB1	ZB3	阻 长 期 工 作 (欧)	重 复 短 时 工 作 制 (JC%)							短 时 工 作 制 (秒)				截 面 (毫米²)	重 量 (公斤)	匝 数	材 料	件 数	格 (元)
			6.25	12.5	17.7	25	35	50	15	20	60	180							
ZB1—0.95		0.95	19	68	46	40	34	29	25	47	35	27	20	10×0.2	0.074	15	康	两 端 三 齿	
	ZB3—1.2	1.2													0.092	19			
ZB1—0.64		0.64	23	84	58	50	43	36	31	63	47	36	26	10×0.3	0.111	15			
	ZB3—0.8	0.8													0.138	19			
ZB1—0.48		0.48	27	98	70	58	50	42	36	77	56	42	30	10×0.4	0.149	15	铜	中 间 四 齿	
	ZB3—0.6	0.6													0.184	19			
ZB1—0.4		0.4	30	109	77	64	54	47	39	92	66	49	34	10×0.5	0.185	15			
	ZB3—0.5	0.5													0.23	19			
ZB1—0.32		0.32	33	123	86	72	61	52	44	109	77	58	38	10×0.6	0.222	15			
	ZB3—0.4	0.4													0.276	19			
ZB1—0.28		0.28	35	120	91	76	65	56	47	116	83	63	42	10×0.7	0.26	15			
	ZB3—0.35	0.35													0.322	19			
ZB1—0.26		0.26	37	143	97	83	69	59	50	132	93	68	46	10×0.8	0.296	15			
	ZB3—0.32	0.32													0.368	19			
ZB1—0.2		0.2	42	164	111	95	80	67	58	152	107	78	53	10×1.0	0.37	15			
	ZB3—0.25	0.25													0.46	19			

2. ZB2、ZB4型电阻元件技术数据:

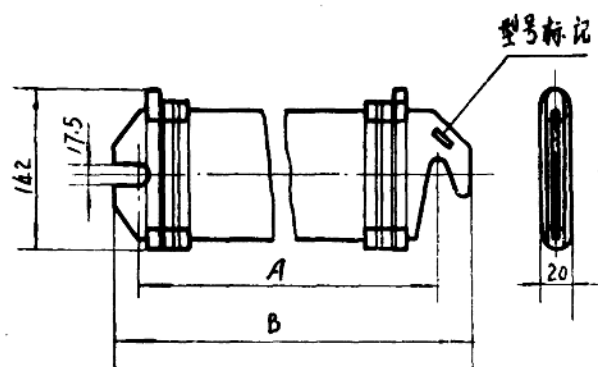
型 号		电 阻	电 阻 丝												瓷 件	价 格				
Z B 2	Z B 4	阻 (欧)	允 许 电 流 (安) (温升270°C)												直 径 (毫米 ²)	重 量 (公斤)	匝 数	材 料	齿 数	(元)
			长期 工作 制	重 复 短 时 工 作 制 (JC%)								短 时 工 作 制 (秒)								
			6.25	12.5	17.7	25	35	50	15	20	60	180								
Z B 2—260		260	1.2	3.6	2.6	2.4	1.9	1.6	1.4	2.1	1.6	1.3	1.2	0.3	0.028	150				
	Z B 4—330	330												0.035	190					
Z B 2—140		140	1.6	5.4	3.6	3.4	2.7	2.3	2.0	3.5	2.6	2.0	1.6	0.4	0.048	150				
	Z B 4—178	178												0.06	190					
Z B 2—96		96	1.9	6.7	4.6	4.1	3.4	2.9	2.5	4.5	3.4	2.6	2.0	0.5	0.076	150				
	Z B 4—122	122												0.095	190					
Z B 2—68		68	2.3	8.2	5.6	5.0	4.1	3.5	3.0	5.7	4.1	3.2	2.5	0.6	0.108	150				
	Z B 4—86	86												0.135	190					
Z B 2—48		48	2.7	9.7	6.7	5.8	4.9	4.2	3.6	7.3	5.4	4.1	3.0	0.7	0.145	150				
	Z B 4—60	60												0.18	190					
Z B 2—37		37	3.1	10	7.7	6.5	5.5	4.7	4.0	8.7	6.4	4.8	3.4	0.8	0.2	150	康			
	Z B 4—47	47												0.25	190					
Z B 2—27.6		27.6	3.5	13	8.8	7.6	6.4	5.5	4.7	9.5	7.1	5.4	3.9	0.8	0.145	112				
	Z B 4—35	35												0.18	142					
Z B 2—18		18	4.4	16	11	9.6	8.1	7.0	5.9	14	10	7.4	5.1	1.0	0.24	112				
	Z B 4—23	23												0.3	142					
Z B 2—12		12	5.4	21	14	12	10	8.6	7.4	19	13	10	6.7	1.2	0.32	112				
	Z B 4—15	15												0.4	142					
Z B 2—8		8	6.6	24	17	14	12	10	8.9	21	15	11	7.7	1.2	0.22	74				
	Z B 4—10	10												0.27	94					
Z B 2—5.8		5.8	7.7	29	20	17	14	12	10	26	19	14	9.5	1.4	0.29	74				
	Z B 4—7.5	7.5												0.36	94					
Z B 2—4.4		4.4	8.9	34	24	20	17	14	12	34	23	17	12	1.6	0.38	74				
	Z B 4—5.6	5.6												0.47	94					
Z B 2—3.5		3.5	10	39	27	23	19	16	14	41	30	21	14	1.8	0.48	74				
	Z B 4—4.5	4.5												0.6	94					
Z B 2—2.8		2.8	11	44	30	26	21	18	16	49	35	26	16	2.0	0.6	74	铜			
	Z B 4—3.5	3.5												0.73	94					
Z B 2—1.95		1.95	14	51	36	30	25	22	18	43	30	23	16	2×1.2	0.22	2×36				
	Z B 4—2.5	2.5												0.27	2×46					
Z B 2—1.45		1.45	15	58	40	34	29	24	21	54	38	28	19	2×1.4	0.29	2×36				
	Z B 4—1.85	1.85												0.36	2×46					
Z B 2—1.1		1.1	18	69	47	40	34	28	24	68	46	33	23	2×1.6	0.38	2×36				
	Z B 4—1.4	1.4												0.47	2×46					
Z B 2—0.9		0.9	20	78	53	46	38	32	28	81	60	41	27	2×1.8	0.48	2×36				
	Z B 4—1.14	1.14												0.6	2×46					
Z B 2—0.7		0.7	22	88	60	52	43	37	31	97	71	52	33	2×2.0	0.6	2×36				
	Z B 4—0.9	0.9												0.73	2×46					

说明: 一、重复短时工作制其循环周期为60秒。

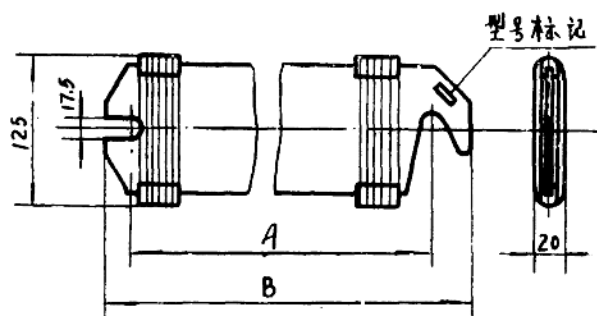
二、重复短时工作制和短时工作制的允许电流系按ZB1、ZB2元件参数计算。

对ZB3、ZB4元件是近似值(因T略有不同)。

三、外形及安装尺寸:



ZB1、ZB3型



ZB2、ZB4型

型 号	尺寸(毫米)	A	B
Z B 1	B Z 2	2 7 4	3 0 4
Z B 3	Z B 4	3 3 5	3 6 5

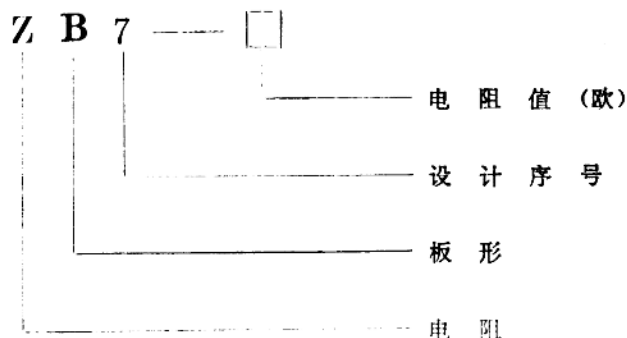
四、标注示例:

指明电阻元件型号。

如: 电阻元件ZB1—0.95

ZB7型电阻元件

一、型号含义:

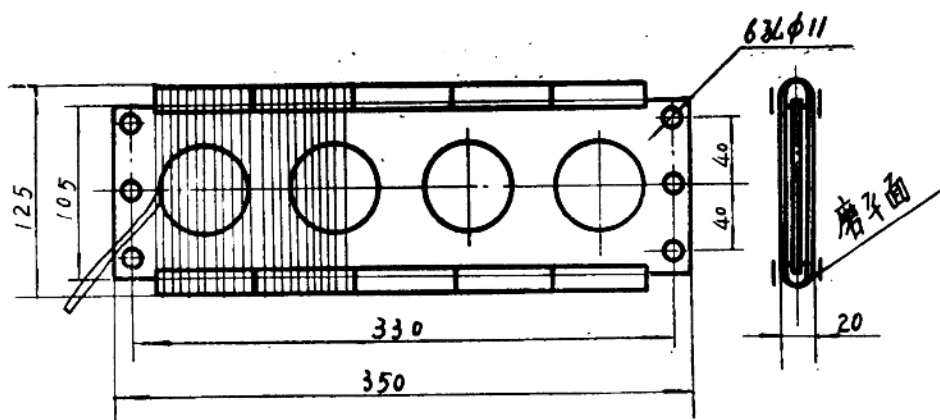


二、技术数据:

序号	型 号	电阻 (欧)	电流 (安)	电 阻 丝			瓷 件 数	铜引线	价 格 (元)	
				材质	直 径 (毫米)	重 量 (公斤)				
1	ZB7—800	800	0.9	镍	0.3	0.027	200	40	TR1	
2	ZB7—600	600	1.1		0.35	0.041				
3	ZB7—450	450	1.2		0.4	0.054				
4	ZB7—360	360	1.4		0.45	0.068				
5	ZB7—295	295	1.5	铬	0.5	0.084		200	40	TR1.5
6	ZB7—205	205	1.9		0.6	0.12				
7	ZB7—150	150	2.2		0.7	0.164				
8	ZB7—110	110	2.4		0.5	0.095				
9	ZB7—75	75	2.9	康	0.6	0.135	150		30	TR2
10	ZB7—56	56	3.4		0.7	0.18				
11	ZB7—43	43	3.9		0.8	0.25				
12	ZB7—34	34	4.3		0.9	0.3				
13	ZB7—27	27	4.9	铜	1.0	0.37		100	20	TR3
14	ZB7—21	21	5.6		1.0	0.3				
15	ZB7—14	14	6.8		1.2	0.4				
16	ZB7—11	11	7.9		1.4	0.54				
17	ZB7—7.1	7.1	9.6	铜	1.4	0.36	200	40	TR1	
18	ZB7—5.4	5.4	11		1.6	0.47				
19	ZB7—4.4	4.4	12		1.8	0.6				
20	ZB7—3.5	3.5	14		2.0	0.73	200	40	TR1.5	
21	ZB7—2.7	2.7	16		1.4	0.54				
22	ZB7—1.8	1.8	19		1.4	0.36				
23	ZB7—1.4	1.4	22		1.6	0.47	150	30	TR2	
24	ZB7—1.1	1.1	24		1.8	0.6				
25	ZB7—0.9	0.9	27		2.0	0.73				

说明：该元件上的瓷件是经磨平后才绕电阻丝的，因此只适用于BX2系列滑线变阻器用。作为普通电阻元件用，就不经济了。

三、外形及安装尺寸：



四、标注示例：

指明电阻元件型号。

如：电阻元件ZB7—800