

DIYZONE 各廠牌電阻資料規格表

廠 牌	原廠型號 type number	材質分類 resistor type	阻值範圍(Ω) resistance range (現貨供應規格)	誤差值 tolerance (%)	耐瓦數 dissipation	at °C	溫度係數 Temperature Coefficient? k	最大耐壓 maximum voltage	耐溫範圍 Temperature range	腳徑 Ød (mm)	
PHILIPS (荷蘭)	MPR-24 (軍規)	高精密度 低感抗金屬膜	5Ω- 1MΩ	<±0.1%	0.25W	70	25 ppm	250V	175°C	0.6	
PHILIPS (荷蘭)	MRS-25	精密 金屬皮膜	11Ω- 953KΩ	<± 1%	0.6W	70	50 ppm	350V	175°C	0.6	
PHILIPS (荷蘭)	MRS-25	精密 金屬皮膜	1Ω- 10MΩ	<± 1%	0.6W	70	50 ppm	350V	175°C	0.6	
PHILIPS (荷蘭)	MPR-34 (軍規)	高精密度 低感抗金屬膜	5Ω- 1MΩ	<±0.1%	0.5W	70	25 ppm	350V	175°C	0.6	
PHILIPS (荷蘭)	MPR-34 (軍規)	超高精密 低感抗金屬膜	10Ω- 100KΩ	<±0.01%	0.4W	70	10 ppm	350V	155°C	0.6	
PHILIPS (荷蘭)	PR-03	小體積大瓦 數金屬皮膜	1Ω- 1MΩ	<± 5%	3W	70	250 ppm	750V	155°C	0.8	
PHILIPS (荷蘭)	AC-05	線繞電阻	0.1Ω- 8.2K	<± 5%	5W	40	-80~140 ppm	1500V	350°C	0.8	
PHILIPS (荷蘭)	AC-10	線繞電阻	0.68Ω- 15K	<± 5%	10W	40	-80~140 ppm	2500V	350°C	0.8	
PHILIPS (荷蘭)	AC-15	線繞電阻	0.82Ω- 22K	<± 5%	15W	40	-80~140 ppm	2500V	350°C	0.8	
PHILIPS (荷蘭)	AC-20	大瓦數 線繞電阻	1.2Ω- 33K	<± 5%	20W	40	-80~140 ppm	2500V	350°C	0.8	
VISHAY (德國 ERO 廠)	MK-2	大瓦數精密 金屬皮膜	1Ω- 12M	<±1%	0.6W	70	50 ppm	350V	150°C	0.8	
VISHAY (德國 ERO 廠)	MK-5	大瓦數精密 金屬皮膜	1Ω- 5.1M	<±1%	1.4W	70	50 ppm	500V	150°C	0.8	
VISHAY (德國 ERO 廠)	MK-8	大瓦數精密 金屬皮膜	1Ω- 2.4M	<± 1%	2.0W	70	50 ppm	500V	150°C	0.8	

電阻器特性要點是：阻值、誤差值、溫度係數、耐瓦特數、耐電壓值、雜音係數、感抗值、耐溫值。

電阻器的材質種類：碳精、碳膜、金屬膜、線繞。

電阻器的外觀種類：晶片式（SMD CHIP）、小型有接腳浸漆式、線繞式、水泥、金屬散熱式。

電阻器依用途分類：一般用途、精密、極精密、低溫度係數、高溫度係數、高阻抗、高耐壓、高瓦數、高耐溫、保險絲電阻、不燃性、高頻用。

PHILIPS 荷蘭

高精密電阻阻值規格表

原廠型號：MPR-24 誤差值 $\leq \pm 0.1\%$ 、承受功率耐 0.25 W (70°C)、耐壓 250 V、DCOR RMS

溫度系數 $\leq \pm 25$ PPM 特性：超低雜音、低感抗

5R	39R	115R	249R	464R	750R	1K5	3K	4K87	8K	13K3	29K4	51K	110K	300K	700K
5R6	40R	120R	250R	470R	787R	1K6	3K09	4K99	8K06	14K	30K	53K6	120K	316K	750K
6R	43R	121R	260R	475R	800R	1K65	3K16	5K	8K2	14K7	30K2	55K	121K	330K	787K
7R	45R	125R	270R	487R	806R	1K74	3K2	5K1	8K25	15K	32K	56K	125K	332K	800K
7R5	47R	130R	274R	499R	820R	1K8	3K3	5K11	8K66	16K	33K	60K	130K	340K	800K
8R	49R9	140R	280R	500R	845R	1K85	3K32	5K23	9K	16K5	33K2	62K	140K	340K	866K
9R	50R	141R	287R	510R	866R	1K87	3K4	5K32	9K1	16K9	34K	63K4	150K	365K	899K
9R53	51R	150R	290R	530R	875R	1K9	3K48	5K5	9K31	17K4	34K8	65K	160K	383K	900K
10R	55R	160R	294R	536R	900R	1K91	3K5	5K6	9K35	18K	35K	68K	169K	390K	910K
12R	56R	165R	300R	549R	910R	2K	3K6	5K9	9K53	18K7	36K	70K	179K	400K	1M
15R	60R	169R	309R	550R	931R	2K1	3K65	6K	9K59	19K	36K5	75K	180K	430K	1M11
18R	64R9	170R	316R	560R	953R	2K15	3K74	6K2	9K87	19K1	39K	75K2	190K	450K	
19R	65R	174R	330R	590R	1K	2K2	3K83	6K34	10K	19K3	40K	80K	196K	470K	
19R1	68R	180R	340R	600R	1K05	2K21	3K9	6K42	10K5	19K6	40K2	80K6	200K	475K	
20R	70R	190R	350R	620R	1K1	2K24	4K	6K5	10K7	19K8	41K2	82K	215K	487K	
22R	75R	191R	360R	649R	1K15	2K32	4K02	6K65	11K	20K	41K7	85K	220K	493K	
24R	80R	200R	374R	650R	1K2	2K4	4K17	6K8	11K3	22K	43K	86K6	222K	499K	
24R9	82R	202R	390R	665R	1K21	2K49	4K3	6K81	11K5	22K1	45K	90K	226K	500K	
25R	86R6	210R	400R	680R	1K24	2K5	4K32	6K98	12K	22K6	46K87	91K	240K	510K	
27R	90R	220R	420R	685R	1K25	2K67	4K5	7K	12K1	24K	47K	93K1	246K	560K	
30R	91R	222R	430R	690R	1K3	2K7	4K53	7K15	12K4	24K9	47K5	95K3	249K	600K	
33R	95R3	230R	440R	700R	1K33	2K74	4K64	7K32	12K5	25K	48K7	97K6	250K	620K	
35R	100R	232R	442R	715R	1K4	2K8	4K7	7K5	12K7	27K	49K9	100K	270K	650K	
36R	110R	240R	450R	732R	1K47	2K87	4K75	7K87	13K	27K4	50K	105K	274K	680K	

PHILIPS 荷蘭

精密電阻阻值規格表

原廠型號: MRS-25 誤差值<±1%、耐 0.6W (70℃)、溫度系數<±50PPM、耐壓 350V 低雜音													
12R	124R	340R	698R	1K47	3K	5K49	9K76	22K1	41K2	75K	162K	324K	665K
15R	130R	348R	715R	1K5	3K09	5K6	9K88	22K6	42K2	76K8	165K	330K	680K
18R	140R	360R	732R	1K58	3K16	5K62	10k	23K2	43K	78K7	169K	340K	698K
19R1	150R	374R	750R	1K6	3K24	5K76	10K5	23K7	43K2	80K6	174K	348K	715K
20R	158R	383R	768R	1K62	3K3	5K9	10K7	24K	44K2	82K	176K	357K	732K
22R	160R	390R	787R	1K69	3K32	6K04	11K	24K9	45K3	82K5	178K	360K	750K
24R	169R	402R	806R	1K74	3K4	6K19	11K3	25K5	46K4	84K5	180K	365K	768K
27R	174R	412R	820R	1K78	3K48	6K2	11K5	26K1	47K	86K6	191K	374K	787K
30R	180R	422R	825R	1K8	3K57	6K34	12K	26K7	47K5	88K7	196K	383K	806K
33R	191R	430R	845R	1K87	3K6	6K49	12K1	27K	48K7	90K	200K	390K	820K
36R	200R	442R	866R	1K91	3K65	6K65	12K7	27K4	49K9	90K9	205K	402K	845K
39R	210R	453R	887R	1K96	3K74	6K8	13K	28K	51K	91K	210K	422K	866K
40R2	215R	464R	898R	2K	3K83	6K98	13K3	28K7	52K3	93K1	215K	430K	887K
43R	220R	470R	900R	2K05	3K9	7K15	13K7	29K4	52K6	95K3	220K	442K	900K
47R	226R	475R	909R	2K1	3K92	7K32	14k	30K	53K6	97K6	221K	453K	909K
49R9	232R	487R	910R	2K15	4K02	7K5	14K7	30K9	54K9	100K	226K	464K	910K
51R	240R	499R	931R	2K2	4K12	7K68	15K	31K6	56K	105K	232K	470K	931K
56R	249R	510R	953R	2K21	4K22	7K87	16K	32K4	57K6	110K	237K	475K	953K
60R4	255R	523R	976R	2K26	4K3	8K06	16K9	33K	59K	113K	240K	487K	
62R	261R	536R	988R	2K32	4K42	8K2	17K4	33K2	60K4	120K	249K	499K	
68R	270R	549R	1K	2K37	4K53	8K25	17K8	34k	61k2	121K	255K	510K	
75R	274R	560R	1K05	2K4	4K64	8K45	18K	34K8	62k	127K	261K	536K	
82R	280R	576R	1K1	2K49	4K7	8K66	18K7	35K7	63k4	130K	267K	549K	
89R8	287R	590R	1K15	2K55	4K75	8K87	19K1	36K	64k9	133K	270K	560K	
91R	294R	604R	1K2	2K61	4K87	8K98	19K6	36K5	66k5	140K	274K	576K	
95R3	300R	620R	1K24	2K67	4K99	9K	20K	37K4	68k	143K	280K	590K	
100R	309R	634R	1K27	2K7	5K1	9K09	20K5	38K3	68K1	147K	287K	604K	
104R	316R	649R	1K3	2K74	5K23	9K1	21K	39K	69K8	150K	300K	620K	
110R	324R	665R	1K33	2K8	5K36	9K31	21K5	39K2	71K5	158K	309K	634K	
120R	330R	680R	1K4	2K87	5K42	9K53	22K	40K2	73K2	160K	316K	649K	

PHILIPS 荷蘭

精密電阻阻值規格表

原廠型號：MPR-34 誤差值<±0.1%、耐 0.4W (70℃)、溫度系數<±25PPM														
4R99	10R	24R9	100R	250R	500R	1K	2K5	4K7	8K	20K	40K	50K	100K	900K
5R	19R	49R9	200R	400R	800R	2K	4K	4K99	9K	24K9	45K	82K	270K	1M
9R	20R	90R	249R	499R	900R	2K49	4K5	5K	10K	25K	49K9	90K	499K	

原廠型號：MPR-34 誤差值<±0.01%、耐 0.25W (70℃)、溫度系數<±10PPM														
10R	100R	1K	10K	100K	119R	138R								

原廠型號：PR-03 誤差值<±5%、耐 3W (70℃)、溫度系數<±250PPM														
1R	120R	15K	20R	2K2	2K7	30K	330K	4K3	470K	560R	68R	7K5	82K	
10R	1K2	150K	200R	22K	27K	300K	39R	43K	510R	5K6	680R	75K	820K	
100R	12K	180R	2K	220K	270K	3R3	390R	4R7	5K1	56K	6K8	750K	9K1	
1K	120K	1K8	20K	2K4	3R	33R	3K9	47R	51K	560K	68K	8R2	91K	
10K	15R	18K	200K	24K	30R	330R	39K	470R	510K	620R	680K	82R		
100K	150R	180K	22R	240K	300R	3K3	390K	4K7	5R6	6K2	75R	820R		
1M	1K5	2R	220R	270R	3K	33K	430R	47K	56R	6R8	750R	8K2		

原廠型號：AC-05 誤差值<±5%、承受功率耐 5 W (70℃)、耐壓 1500 VDC、溫度系數-80~140 PPM														
特性：低雜音、低感抗														
R1	R51	1R5	3R9	6R2	12R	27R	68R	150R	300R	560R	1K2	2K7	5K6	
R15	R68	2R	4R	6R8	15R	33R	75R	180R	330R	680R	1K5	3K	6K8	
R22	R75	2R2	4R7	7R5	18R	39R	82R	200R	390R	750R	1K8	3K3	7K5	
R33	R82	3R	5R1	8R2	20R	47R	100R	220R	470R	820R	2K	4K7	8K2	
R47	1R	3R3	5R6	10R	22R	56R	120R	270R	510R	1K	2K2	5K1		

PHILIPS 荷蘭

精密電阻阻值規格表

原廠型號：AC-10 誤差值<±%、承受功率耐 10 W (70℃)、耐壓 1500 VDC、溫度系數-80~140 PPM
特性：低雜音、低感抗

1R	3R3	5R1	8R2	15R	47R	75R								
2R	3R9	5R6	10R	22R	56R	82R								
3R	4R7	7R5	12R	33R	68R									

原廠型號：AC-15 誤差值<±%、承受功率耐 15 W (70℃)、耐壓 1500 VDC、溫度系數-80~140 PPM
特性：低雜音、低感抗

10R	100R	270R	390R	1K	3K3	6K2	15K							
15R	150R	330R	470R	2K	3K9	6K8	20K							
47R	180R	360R	680R	2K2	4K7	10K	22K							

原廠型號：AC-20 誤差值<±%、承受功率耐 20W (70℃)、耐壓 1500 VDC、溫度系數-80~140 PPM
特性：低雜音、低感抗

47R	200R	360R	750R	1K	1K8	15K	27K							
100R	240R	430R	820R	1K2	2K	20K	30K							
150R	300R	510R	910R	1K5	10K	24K								

PHILIPS 荷蘭

精密電阻阻值規格表

原廠型號:MRS-25 誤差值<±%、耐 0.6W (70℃)、溫度系數<±50PPM、耐壓 350V 低雜音

1R	2R	3R	3R9	4R7	5R1	6R8	8R2	9R1	10R	2M	4M7			
1R27	2R2	3R3	4R64	4R99	5R6	7R5	8R98	9R53	1M	2M2	10M			

ERO 德國

精密電阻阻值規格表

原廠型號: MK-2 誤差值 $\leq \pm 1\%$ 、TC: 50PPM、耐 0.6W (70°C)、耐壓: 350VDC

1R	2R49	3R3	3R9	4R7	4R99	5R6	6R8	7R5	8R2	9R	10R
12R	15R	18R	20R	22R	24R9	27R	30R	33R	36R	39R	47R
49R9	56R	62R	68R	75R	82R	86R6	90R	95R3	100R	120R	140R
150R	160R	174R	180R	191R	200R	220R	232R	240R	249R	270R	280R
300R	320R	330R	360R	374R	390R	402R	422R	430R	442R	470R	499R
510R	560R	620R	665R	680R	698R	732R	750R	806R	820R	825R	866R
875R	953R	1K	1K1	1K15	1K2	1K4	1K47	1K5	1K6	1K65	1K8
1K87	1K91	2K	2K15	2K2	2K21	2K4	2K49	2K7	2K8	3K	3K3
3K32	3K52	3K6	3K65	3K9	4K02	4K3	4K32	4K64	4K7	4K75	4K99
5K1	5K6	6K2	6K42	6K8	7K32	7K5	8K06	8K2	8K25	8K66	10K
11K5	12K	14K	14K7	15K	16K5	18K	18K2	20K	22K	22K1	24K
24K9	27K	30K	32K	33K2	34K8	36K5	39K	40K2	43K	47K	47K5
49K9	51K	56K	68K	75K	80K6	82K	91K	100K	105K	120K	140K
150K	160K	180K	182K	200K	220K	226K	249K	270K	300K	320K	330K
365K	390K	390K	402K	470K	499K	510K	536K	560K	680K	750K	820K
1M	1M2	1M5	1M5	1M8	2M	2M2	2M7	3M	3M3	3M9	4M7
5M1	5M6	6M8	7M5	10M	12M						

ERO 德國

精密電阻阻值規格表

原廠型號: MK-5 誤差值 $\leq \pm 1\%$ 、TC: 50PPM、耐 1.4W (70°C)、耐壓: 500VDC

1R	22R	82R	300R	820R	3K	7K5	27K	82K	274K	820K	
2R2	27R	100R	330R	1K	3K3	8K2	30K	82K5	300K	1M	
3R3	30R	120R	390R	1K2	3K9	8K25	33K	100K	330K		
3R9	33R	150R	470R	1K5	4K3	10K	39K	120K	332K		
4R7	39R	165R	499R	1K8	4K7	12K	47K	150K	390K		
6R8	4R7	180R	510R	2K	4K99	15K	49K9	180K	470K		
8R2	51R	200R	560R	2K2	5K1	18K	51K	200K	499K		
10R	56R	220R	620R	2K21	5K6	20K	56K	220K	560K		
12R	6R8	249R	680R	2K49	6K2	22K	68K	249K	680K		
15R	75R	270R	750R	2K7	6K8	24K9	75K	270K	750K		

原廠型號: MK-8 誤差值 $\leq \pm 1\%$ 、TC: 50PPM、耐 2W (70°C)、耐壓: 500VDC

1R	15R	75R	300R	820R	3K3	8K2	33K	120K	470K		
2R2	20R	82R	330R	1K	3K9	10K	39K	150K	499K		
3R3	22R	100R	390R	1K2	4K3	12K	47K	180K	560K		
3R9	27R	120R	470R	1K5	4K7	15K	49K9	200K	680K		
4R7	30R	150R	499R	1K8	4K99	18K	51K	220K	1M		
5R6	33R	180R	510R	2K	5K1	20K	56K	249K			
6R8	39R	200R	560R	2K2	5K6	22K	68K	270K			
8R2	47R	220R	620R	2K49	6K2	24K9	75K	300K			
10R	56R	249R	680R	2K7	6K8	27K	82K	330K			
12R	68R	270R	750R	3K	7K5	30K	100K	390K			