



BENNIC COMPONENTS

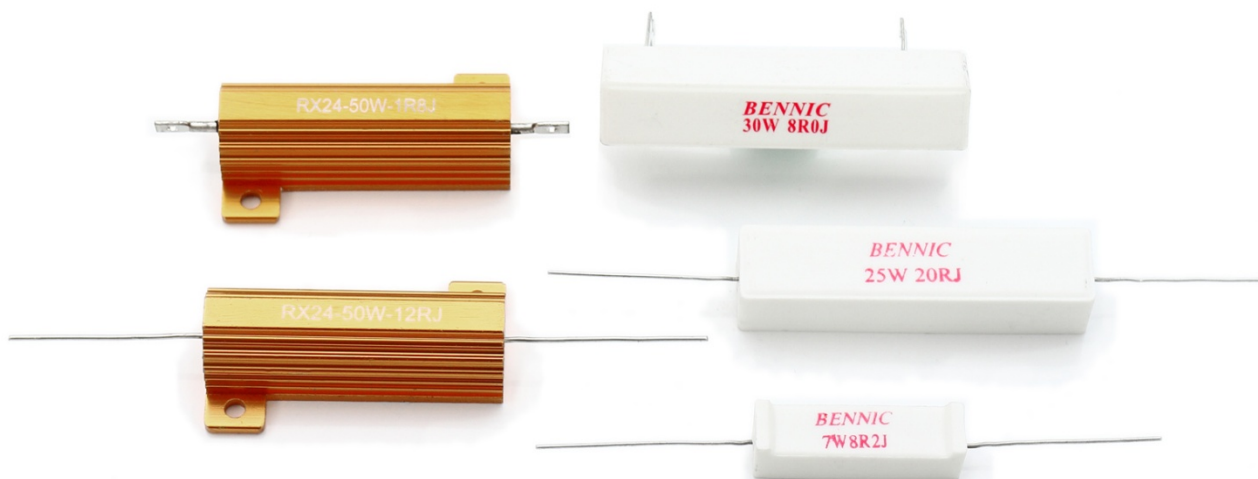
Sounds divider

| IATF 16949 | ISO 14001 | ISO 9001 | IMDS ID:38606 |



BENNIC 水泥電阻器 CEMENT POWER RESISTORS

(僅供 BENNIC 內部生產分音器或線束使用)



V.2018.03

---- 聯繫資訊 ----

外銷(合作外銷),台灣

臺北總公司 **BENNIC AND COMPANY**

TEL : +886 2 2765 4485 FAX : +886 2 2763 6054 E-mail : mail@bennic.com.tw

中國內銷

廣州辦事處 (敬業電子(惠州)有限公司)

TEL : +86 20 2862 7402 FAX : +86 20 2862 7401 E-mail : cnofc@bennic.com.cn

華中辦事處 (敬業電子(惠州) / 惠州興利業)

TEL : +86 512 6759 1480 FAX : +86 512 6759 1490 E-mail : cnofc-zj@bennic.com.cn

中國(可轉廠客戶)

中國惠州廠 敬業電子(惠州)有限公司 | 惠州市興利業精密電子廠有限公司

TEL : +86 752 2779988 FAX : +86 752 2779977 E-mail : cnfty@bennic.com.cn

<http://www.bennic.com.tw>



www.bennic.com.tw

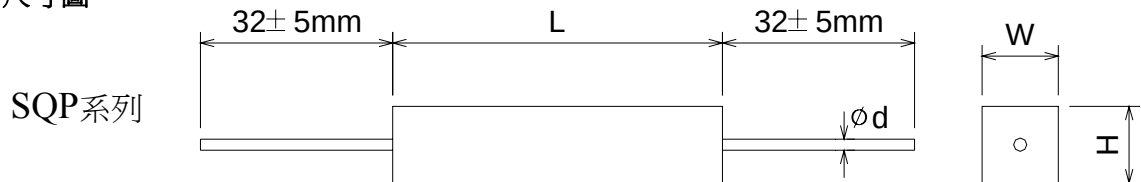


"BENNIC" SQ 水泥電阻器

水泥型電阻是用特殊不燃性耐熱水泥充填密封而成.

1. 體積小, 低價格, 耐震, 耐濕及散熱良好.
2. 完全絕緣, 適用於印刷電路板.
3. 將電阻線繞在瓷棒上然後點焊, 製造出更精確的電阻值

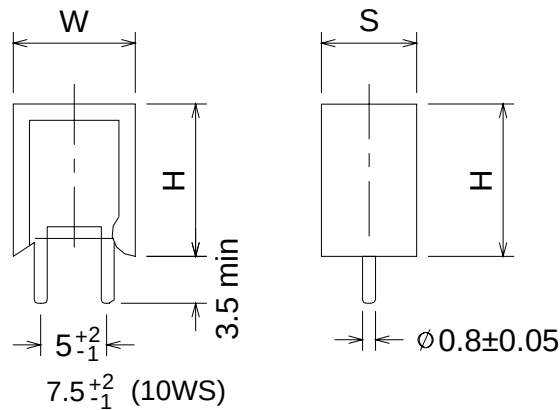
(1) 尺寸圖



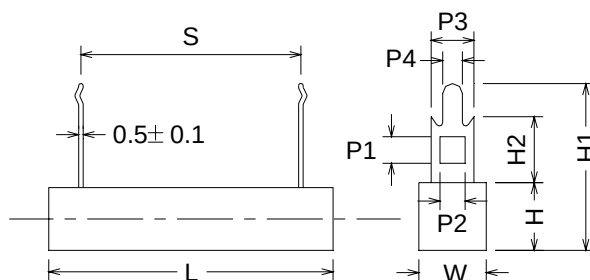
尺寸表

	尺寸(mm)				電阻範圍 (Ω)	
功率 Watts	W ± 1	H ± 1	L ± 1.5	d ± 0.05	SQP	RS+SQP
2W	7	7	18	0.8	0.1~60	61~33K
3W	8	8	22	0.8	0.1~180	181~33K
5W	10	9	22	0.8	0.1~180	181~50K
7W	10	9	35	0.8	0.1~430	431~50K
10W	10	9	48	0.8	0.1~470	471~50K
15W	12.5	12.5	48	0.8	0.5~600	601~150K
20W-25W	14	13.5	60	0.8	0.5~1K	1.1~150K
40W	20	20	90	0.8		

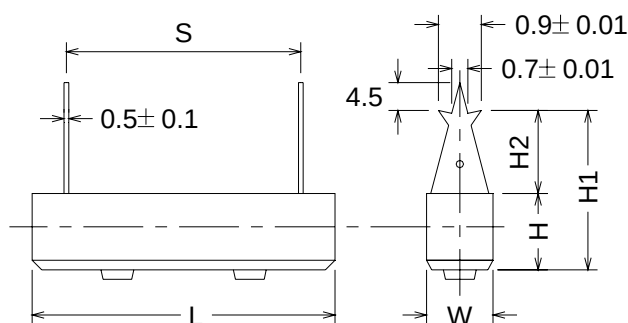
SQM系列



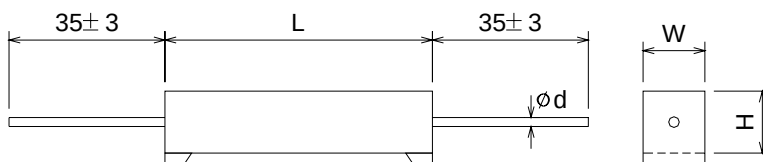
	尺寸(mm)			電阻範圍 (Ω)	
功率 Watts	H ± 1.5	W ± 1	S ± 1	SQM	RS+SQM
2W	20	12	8	0.1~60	61~33K
3W	25	12	8	0.1~180	181~33K
5W	25	13	9	0.1~180	181~50K
7W	39	13	9	0.1~430	431~50K
10WS	35	16	12	0.1~430	431~50K
10W	51	13	9	0.1~471	471~50K

SQZ系列


	尺寸(mm)										電阻範圍 (Ω)	
功率 Watts	L ± 1.5	W ± 1.5	H ± 1.5	S ± 1.5	P1	P2	P3 ± 0.5	P4 ± 0.2	H1 ± 1	H2 ± 1	SQZ	RS+SQZ
5W	25(28)	9.5	9.5	9.5(15)	4	2	7.5	1.5	26	12.5	0.1~200	201~50K
7W	36	9.5	9.5	20.5	4	2	7.5	1.5	26	12.5	0.1~500	501~50K
10W	48	9.5	9.5	34	4	2	7.5	1.5	26	12.5	0.1~800	801~50K
15W	48	12.5	12.5	34	7.5	4	10	3	34.5	15	0.1~800	801~150K
20W	63	12.5	12.5	45	7.5	4	10	3	34.5	15	10.5~1K	1.1K~150K
25W	63	12.5	12.5	45	7.5	4	10	3	34.5	15	10.5~1K	1.1K~150K

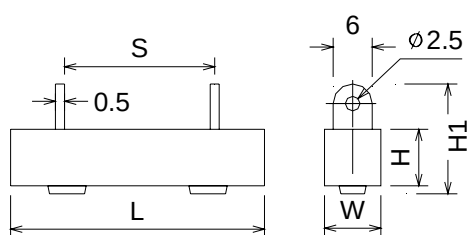
SQY系列


	尺寸(mm)						電阻範圍 (Ω)	
功率 Watts	L ± 1.5	W ± 1	H ± 1	S ± 1.5	H1 ± 1	H2 ± 1	SQY	RS+SQY
5W	25(28)	9.5	9.5	9.5(15)	24	9.5	0.1~200	201~50K
7W	36	9.5	9.5	20.5	24	9.5	0.1~500	501~50K
10W	48	9.5	9.5	32	24	9.5	0.1~800	801~50K
15W	48	12.5	12.5	32	34.5	15	0.1~800	801~150K
20W	63	12.5	12.5	45	34.5	15	10.5~1K	1.1K~150K

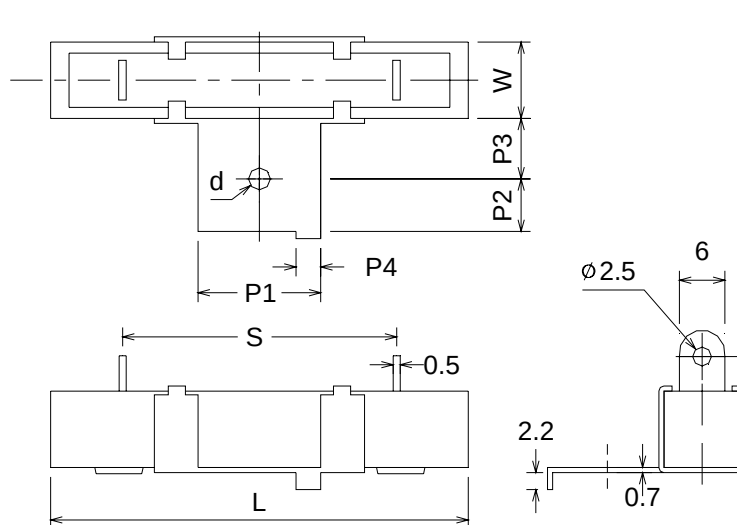
SQT系列


	尺寸(mm)				電阻範圍 (Ω)	
功率 Watts	H ± 1.5	W ± 1	L ± 1	t ± 1	SQT	RS+SQT
5W	9	10	22	1.5	0.1~180	181~50K
7W	9	10	35	3	0.1~430	431~47K
10W	9	10	48	3	0.1~470	471~47K

SQH系列



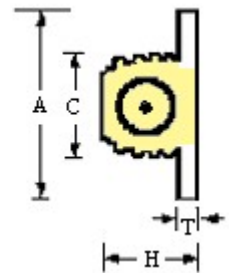
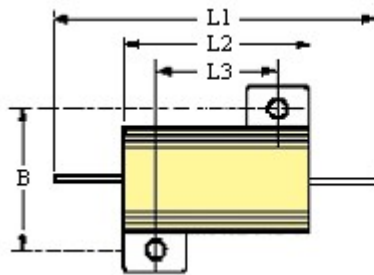
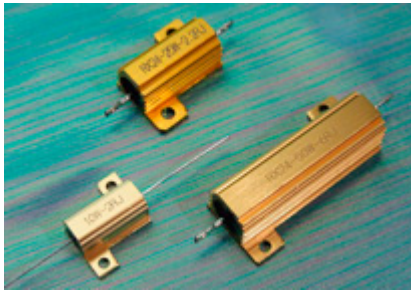
SQHG系列



	尺寸(mm)										電阻範圍 (Ω)	
功率 Watts	W ± 1	H ± 1	L ± 1.5	S ± 1	H1 ± 1	d ± 0.5	P1 ± 0.2	P2 ± 0.2	P3 ± 0.2	P4 ± 0.2	SQH	RS+SQH
10W	10.5	10.5	48	33	19.5	3.8	11	6	5.8	2.5	0.1~800	801~50K
15W	12	12.5	48	33	20.5	3.8	11	6	6.5	3	0.1~800	801~150K
20/25W	12	12.5	63	48	28	3.8	11	6	6.5	3	0.1~1K	1.1K~150K
30W	18	19	63.5	56	28	4.2	18	8	10	3	0.5~1K	~
40W	18	19	90	71	28	4.5	18	8	10	3	1.0~5K	~



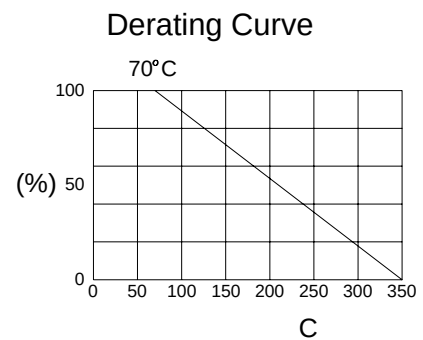
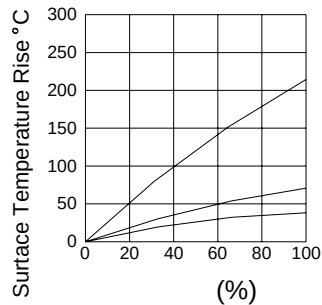
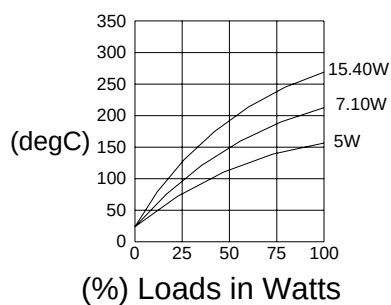
ALP系列 鋁殼繞線電阻器



鋁殼標準顏色：金黃色

ALP	尺寸 (mm)							
功率 Watts	L1 Min	L2 ± 1	L3 ± 1	A ± 1	B ± 1	C ± 1	H ± 1	T ± 0.5
5W	25	15.5	11.5	16.5	12.5	8.5	8.5	1.6
10W	30	19	14.5	20.5	16	11	10	2
25W	45	27	18.5	27.5	20	14	14	2
50W	65	50	40	29.5	21.5	16	16	2

(2) 功率與溫度變化曲線 TEMPERATURE RISE



(3) 電氣特性

測試項目	條件	規格
溫度係數	30°C ~ 200°C	±300 ppm/°C
短時間超負載	10 times of rated wattage for 5 sec.	±2%
額定負載	Rate watt 30 min.	±1%
耐電壓	800V AC 1 min.	not changed
絕緣電阻 I.R	500V megger	20 MΩ
溫度週率	-30°C ~ 85°C 5 cycles	±1%
負載特性	70°C on-off cycle 1000 hrs.	±5%
耐濕特性	40°C 95% RH on-off cycle 500hrs.	±3%
不燃性	6 times of rated wattage for 5 min,	not flamed

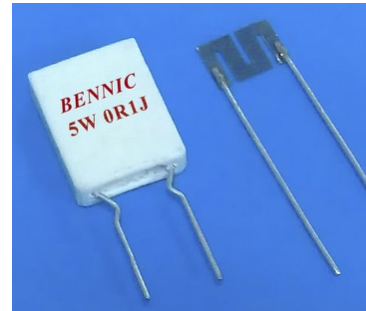


"BENNIC"片式水泥電阻器

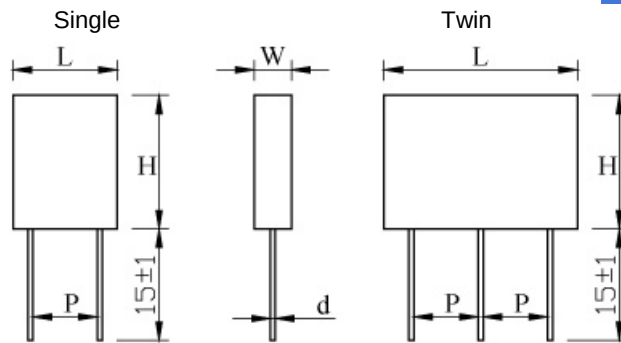
SQF 系列 (薄片型)

特性

1. 低電感
 2. 耐震, 耐濕, 耐熱
 3. 輕薄小體積, 更節省PCB空間
 4. 公差範圍 $\pm 10\%$, $\pm 5\%$, $\pm 2\%$
- * 適用各種變頻家電

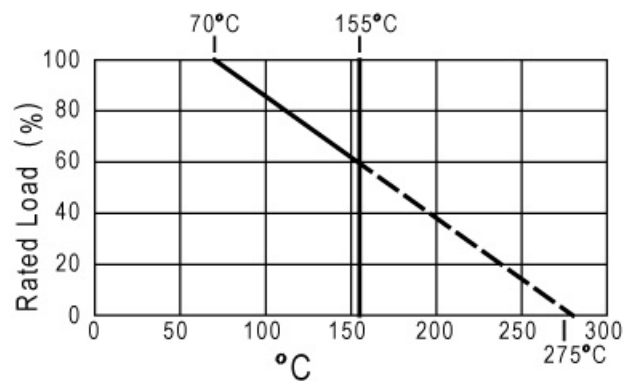


(1) 尺寸表



SQF	尺寸 (mm)					最大 工作電壓	最大 超載電壓	電阻範圍 (Ω)
功率	L ± 1.0	H ± 1.0	W ± 1.0	d ± 0.1	p ± 1.5			
3W	13.5	13	5	0.75	10	350V	700V	0.1~1 Ω
3W+3W	26	13	5	0.75	10	350V	700V	0.1~1 Ω
5W	13	18	5	0.75	10	350V	700V	0.1~1 Ω
5W+5W	26	18	5	0.75	10	350V	700V	0.1~1 Ω
7W+7W	26	20	5	0.75	10	350V	700V	0.1~1 Ω

(2) 周圍溫度與功率變化曲線 DERATING CURVE



(3) 電氣特性

測試項目	條件	性能
溫度係數	-55°C ~ 155°C	± 300 ppm/°C
短時間超負載	10 times of rated wattage for 5 sec.	$\pm 2\%$
額定負載	Rate watt 30 min.	$\pm 1\%$
耐電壓	1,000V AC 1 min.	Not changed
絕緣電阻 I.R	500V megger	1,000 M Ω
負載特性	70°C on-off cycle 1,000 hrs.	$\pm 5\%$
耐濕特性	40°C 95% RH on-off cycle 1,000hrs.	$\pm 5\%$
不燃性	16 times of rated wattage for 5 min,	not flamed