

瓷盒水泥電阻器

低價位的水泥瓷盒電阻器 (SQ)
適合高功率和高溫度的應用

▶ 產品簡介

繞線瓷盒水泥電阻器又稱為水泥瓷盒電阻器，是將電阻線繞於無感性耐熱瓷件上，或用功率皮膜電阻等固定電阻器作為內部元組件，填充以耐熱，耐濕及耐腐蝕的水泥材料保護固定而成。具有耐高功率、散熱容易、穩定性高等特點。

德鍵電子提供商業級通用的瓷盒水泥電阻器 SQ 系列，有功率型線繞和功率皮膜型電阻器兩大類。適合中、高額定功率應用（2W. .. 50W），SQ 陶瓷外殼系列電阻器，能提供完整的電氣絕緣特性。

德鍵的 SQP，SQM，SQZ，和 SQH 系列，提供軸向，立式，徑向瓷盒式樣，和快插接口及多種引線安裝工藝。

SQ 功率型系列水泥瓷盒電阻器，具有理想的高功率和高溫應用的規格特性。常應用於電源供應器、電機控制器、和汽車應用，SQ 瓷盒水泥電阻器系列非常適合客戶訂製已符合其個別的需要。

隨著阻值範圍的擴展和額定高溫的提高，SQ 系列水泥瓷盒電阻器適合在惡劣的環境工作。SQ 系列線繞電阻器的阻值範圍從 0.1Ω 到 $3K\Omega$ ；SQ 系列功率皮膜電阻器的阻值範圍從 80Ω 到 $150K\Omega$ ，標準公差 $\pm 5\%$ 適用於線繞型和功率皮膜型這兩大類，溫度係數 (TCR) $\pm 300\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 或更高。

德鍵設計和製造設備可以滿足客戶的自定義組件設計和可靠性要求。請聯繫我們與您的特定需求。



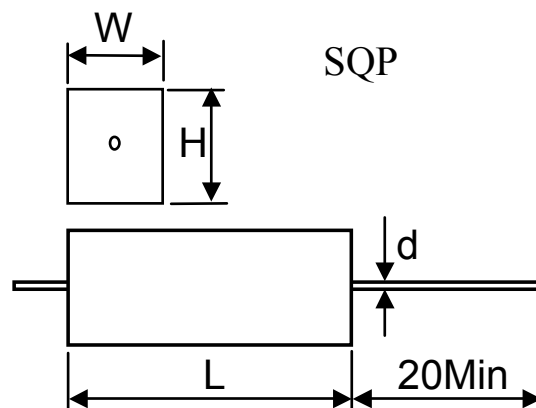
▶ 特性:

- 低成本，節省空間。
- 直接安裝在印刷電路板上。
- 符合 RoHS 標準和 100% 無鉛。
- 高功率體積比，特別無機灌封材料。
- 陶瓷外殼具有高導熱性的防火封裝。

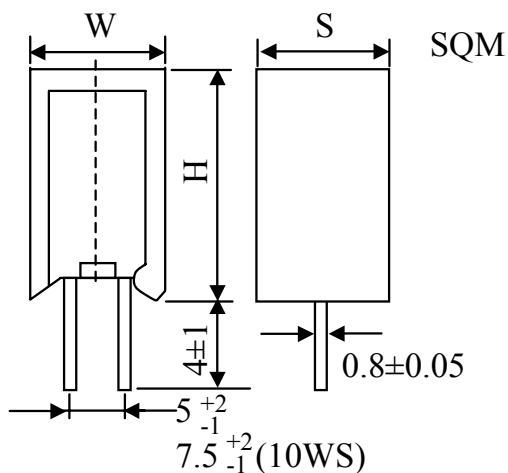
▶ 應用:

- 電動機控制器。
- 電力電子電路。
- 汽車方面的應用。
- 分壓器，電源供應器。
- 適合高性能、高功率的應用。

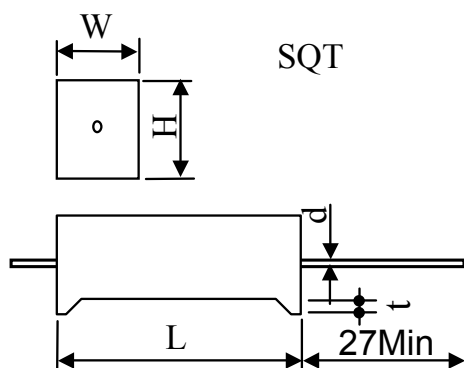
▶ 瓷盒水泥電阻器 – SQP 系列 尺寸



類型	尺寸 (mm)				阻值範圍	
	W±1	H±1	L±1.5	d±0.05	SQP	RS+SQP
2W	7	7	18	0.5~0.6	0.1~82	
3W	8	8	22	0.7~0.8	0.1~180	181~33K
5W	10	9	22	0.7~0.8	0.1~180	181~50K
7W	10	9	35	0.7~0.8	0.1~430	431~50K
10W	10	9	48	0.7~0.8	0.1~470	471~50K
15W	12.5	11.5	48	0.7~0.8	0.5~600	601~150K
20W-25W	14	13.5	60	0.7~0.8	0.8~1K	1.1~150K

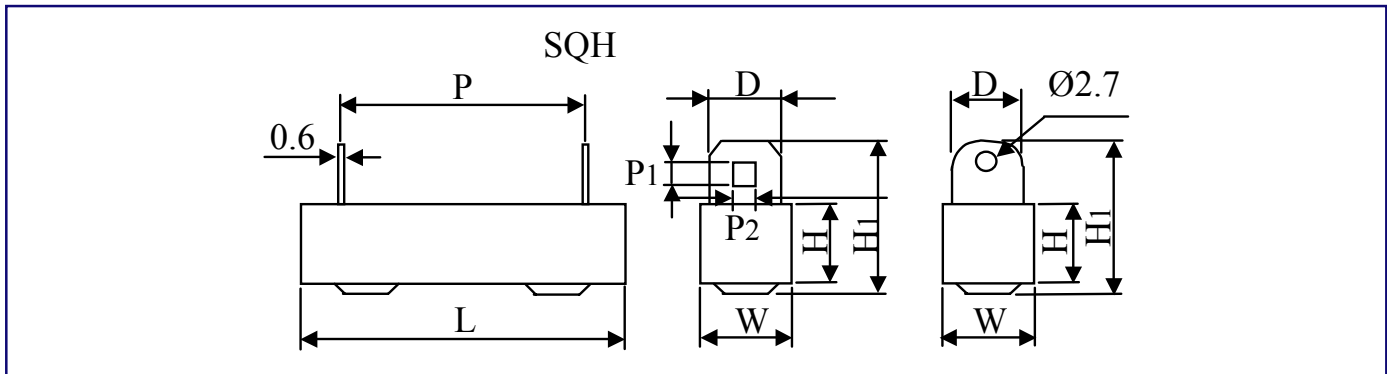
▶ 瓷盒水泥電阻器 - SQP 系列 尺寸


類型	尺寸 (mm)			阻值範圍	
	H±1.5	W±1	S±1	SQM	RS+SQM
2W	20	12	8	0.1-8.0	81-50K
3W	25	12	8	0.1-180	181-50K
5W	25	13	9	0.1-180	181-50K
7W	39	13	9	0.1-430	431-47K
10W	51	13	12	0.1-470	471-47K
10WS	35	16	12	0.1-430	431-47K

▶ 瓷盒水泥電阻器 - SQT 系列 尺寸


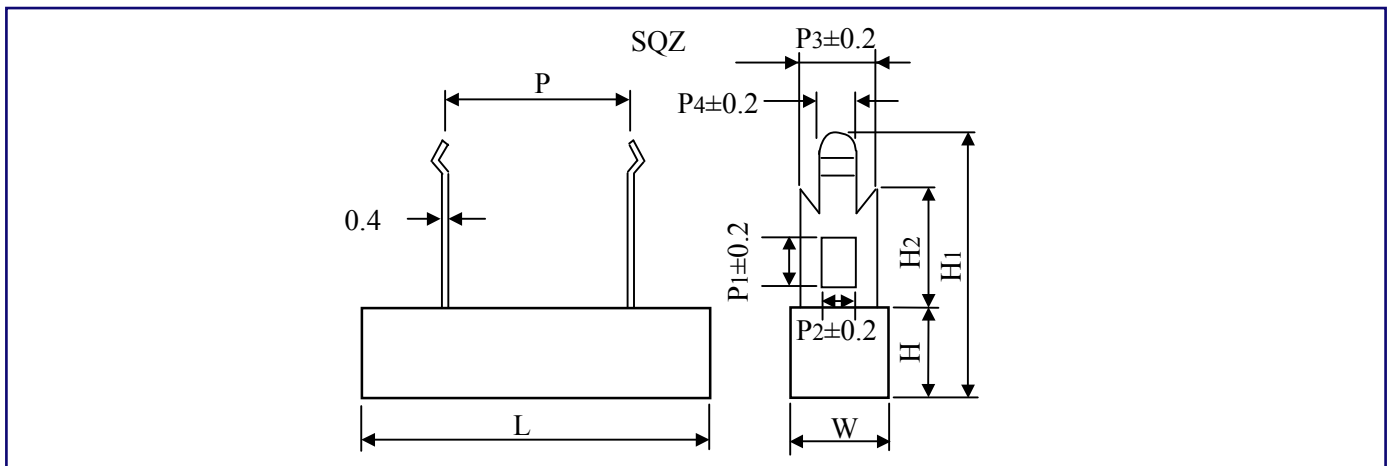
類型	尺寸 (mm)				阻值範圍	
	H±1.5	W±1	L±1	t±1	SQT	RS+SQM
3W	9	10	22	1.5	0.1-180	181-50K
5W	9	10	22	1.5	0.1-180	181-50K
7W	9	10	35	3.0	0.1-430	431-47K
10W	9	10	48	3.0	0.1-470	471-47K

▶ 瓷盒水泥電阻器 - SQH 系列 尺寸



類型	尺寸 (mm)								阻值範圍		最大工作電壓
	SQH	W±1	H±1	L±1.5	P±1	H1±1	D±0.5	P1±0.2	P2±0.2	SQH	
10W	10	9	48	32	21	5	2.5	2	0.1~500	500~50K	500V
15W	12.5	11.5	48	32	21	5	2.5	2	1~1K	1K~150K	600V
20W	14.5	13.5	60	43	24	6	3.0	2.5	1~2K	2K~150K	700V
30W	19	19	75	56	29	6	3.0	2.5	1~2K		700V
40W	19	19	90	67	29	6	3.0	2.5	2~3K		700V
50W	19	19	90	67	29	6	3.0	2.5	2~3K		700V

▶ 瓷盒水泥電阻器 - SQZ 系列 尺寸

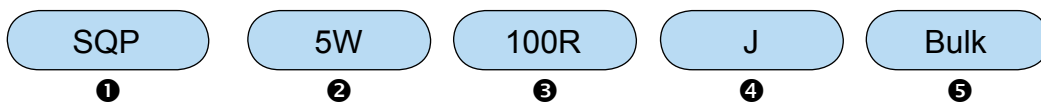


類型	尺寸 (mm)										阻值範圍	
	SQZ L±1.5	W±1	H±1	P±1.5	P1	P2	P3	P4	H1±1	H2±1	SQZ	RS+SQZ
5W	25(28)	10	10	9.5(15)	4.2	2	5	1.5	25	10.5	0.1-130	131-50K
7W	36	10	10	20	4.2	2	5	1.5	25	10.5	0.1-430	431-50K
10W	48	10	10	32	4.2	2	5	1.5	25	10.5	0.2-470	471-50K
15W	48	12.5	12	32	4.2	2	5	1.5	26	10.5	1-600	601-150K
20.25W	60	15	13	42	7	6	10	2.7	36	15.0	1-1K	1.1K-150K

▶ 瓷盒水泥電阻器 SQ 系列 電器特性

項目	試驗方法	性能
溫度系數	-30°C~ 200°C	±300ppm / °C
短時間過負載	2.5 times of rated wattage for 5 sec.	±2 %
額定負載	Rated wattage for 30 min.	±1 %
耐電壓	800 v AC 1 min.	no charge
溫度循環	-30°C~ 85°C for 5 cycles	±1 %
負載壽命	70°C on-off cycle 1000hrs.	±5 %
耐濕壽命	40°C 95% RH on-off cycle 500 hrs.	±5 %
不燃性	16 times of rated wattage for 5 min.	not flammed

▶ 料號標識



❶ 型號: SQP, SQM, SQT, SQH, SQZ

❷ 額定功率 (W)

❸ 阻值 (Ω)

編碼	阻值
0R1	0.1Ω
100R	100Ω
1K	1KΩ
100K	100KΩ

❹ 阻值公差 (%)

編碼	阻值公差
J	±5%

❺ 包裝方式

[返回首頁 - 瓷盒水泥電阻器 \(SQ\)](#)