



### 專為各種高壓除法器、精密高壓迴路設計的高壓無感電阻

3R Lab的HS系列產品為專門滿足需極低溫度係數及低電壓係數的應用所設計，因此適用於各種高電壓無感除法器或各種精密計算儀器等儀器與設備。

#### HS高電壓無感厚膜精密電阻

環氧樹脂製成的外覆膜，可有效維持電阻的乾燥

電阻誤差值提供以下四種選擇：0.5% 1% 2% 5%

(HS15, HS19, HS25等型號可提供0.1MΩ~100MΩ之0.1%誤差值特殊規格訂製)

- \* 溫度係數：75ppm/°C std.  
(特殊規格：20ppm/°C 35ppm/°C 50ppm/°C 60ppm/°C 85ppm/°C)
- \* 在最大功率負載下的阻值穩定性為：0.25% / 1000小時
- \* 電阻值範圍：100kΩ 至 1GΩ, 最大可加大至100TΩ(1TΩ=1000GΩ)
- \* 提供多種型號的產品負載電壓從 2.5kV 至 48kV以供選擇
- \* 使用無阻抗接點設計：  
(N.C.R. Design Non-contact resistance Design)  
在電阻本體與兩端引線用蓋子間置入3R Lab獨有的特殊導電片。



型號	在空氣中於 (25°C) 之功率	註(1) 有封裝之功率	最大工作電壓 (kV) Vdc, Vrms	脈衝電壓 [kV] 1.2/50 μS	阻值範圍 [ohm]	可特殊訂製阻值範圍 [ohm]	外型尺寸 m.m (英寸)			SMD版本
							A	B	C	
HS15	0.2	N/A	2.0	4.0	100K 500M	see UR-series	15+/-1.5 (.590)	5+/-1.5 (.197)	0.8	N/A
HS19	0.3	N/A	2.5	5.0	100K 500M	see UR-series	19+/-1.5 (.748)	5+/-1.5 (.197)	0.8	N/A
HS25	0.5	N/A	4.5	9.0	100K 500M	see UR-series	25.4+/-1.5 (1.0)	5+/-1.5 (.197)	0.8	N/A
HS24	1.5	N/A	4.0	8.0	100K 500M	see UR-series	24.0+/-1.5 (.944)	8+/-1.0 (.314)	1.0	available
HS39	2.5	0.8	10.0	20	100K 1G	see UR-series	39.0+/-1.5 (1.50)	8+/-1.0 (.314)	1.0	available
HS52	3.0	1.0	15.0	30	100K 1G	see UR-series	52.0+/-1.5 (2.04)	8+/-1.0 (.314)	1.0	available
HS76	4.5	1.5	22.5	40	1M 1G	upto 10T	76.0+/-2 (3.0)	8+/-1.5 (.314)	1.0	on request
HS102	6.0	2.0	32.0	50	1M 1G	upto 100T	102+/-2 (4.01)	9+/-1.0 (.354)	1.0	N/A
HS117	7.0	2.3	35.0	60	1M 1G	1K~900K	117+/-2 (4.6)	9+/-1.0 (.354)	1.0	N/A
HS127	7.5	2.5	37.0	65	1M 1G		127+/-2 (5.0)	9+/-1.0 (.354)	1.0	N/A
HS137	8.0	2.7	40.0	70	1M 1G	1K~900K	137+/-2 (5.4)	9+/-1.0 (.354)	1.0	N/A
HS152	9.0	3.0	48.0	77	1M 1G	upto 100T	152+/-2 (6.0)	9+/-1.0 (.354)	1.0	N/A

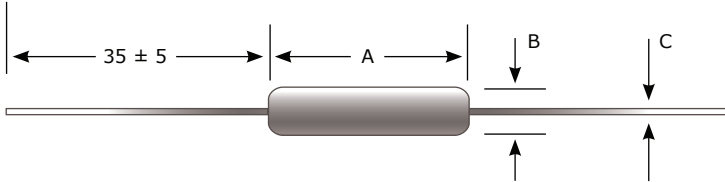
- + 各種尺寸，規格，電阻值皆可接受訂製
- + 額定功率將受到工作電壓的影響
- + 0.1MΩ至200MΩ的HS15-HS24產品及0.1MΩ to 1GΩ的HS39-HS152產品皆符合電氣規範
- 1) 完全以環氧樹脂或矽膠包覆，因此完全適用於如精密除法器嚴苛使用環境

# HS 圓柱型 高壓 低溫度係數 低電壓係數無感電阻

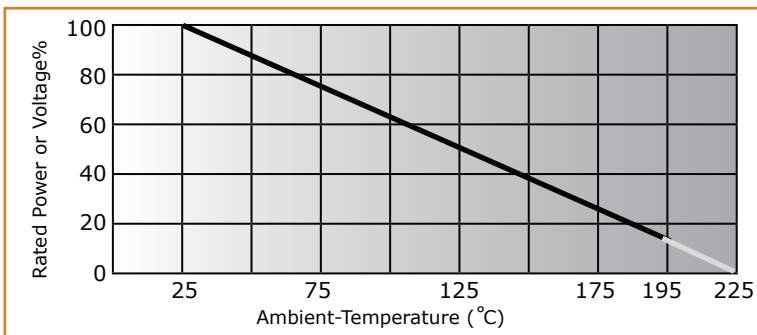


3R Lab

## 外型尺寸(mm)



## 額定功率或電壓/溫度變化相關曲線



\* Rated power , and voltage of %

## HS系列產品用途列表

- 自動化測試 (ATE)
- 醫學成像設備
- 離子設備
- 色譜分析 (Gas)
- 放射治療
- 軍用雷達，雷射，電漿設備
- 測量 (高電壓)
- 高壓電容充電，放電
- 高電壓電力輸送
- 血液分析
- 電暈產生儀
- 多重測試分析儀
- 臭氧生成器
- 探測器
- 核能設備
- 電子槍
- 脈衝產生器
- 表面分析儀
- 電腦斷層，核磁共振
- 電泳實驗
- 影像增強
- 壓電，對焦 (極化)
- 高電壓除法器
- 壓力測試
- 速調管，磁控管，微波

## 技術規範

- 誤差值：1% 2% 5% 0.5% (HS15,HS19,HS25等型號可提供0.1MΩ~100MΩ之0.1%誤差值特殊規格訂製)
- 於嚴苛環境中可承受之溫度：-55°C 至 195°C (電阻部件最高可承受溫度為600°C，可承受70分鐘)
- 溫度係數：75ppm/°C (從-25°C to +125°C.) (可特別訂製 20ppm/°C, 35ppm/°C, 50ppm/°C, 60ppm/°C, 85ppm/°C或溫度係數的產品)
- 超額負載/電壓：於最高額定電壓工作時可承受最高達五倍的功率負載，但工作電壓不可超過額定電壓的1.5倍 (若超過只能承受5秒)
- 熱衝擊測試：Mil-Std-202,Method-107,Cond.C, ΔR 0.2% max.
- 負載穩定度：於最大功率工作1000小時，阻值變化率小於0.2%
- 防潮能力：Mil-Std-202,Method 106, ΔR 0.25% max.
- 材料：銅鍍錫的半柔性線材
- 絕緣阻抗：10000MΩ Min
- 電阻本體兩端引線用蓋子材質：鍍錫接頭
- 封裝方式：環氧樹脂封裝
- 電阻材料：厚膜
- 電阻本體與兩端引線用蓋子接觸方式：使用無阻抗接點設計：(N.C.R. Design Non-contact resistance Design)在電阻本體與兩端引線用蓋子間置入3R Lab獨有的特殊導電片。



resistors@3rlab.com www.3RLab.com

2007©3R Lab, Inc.