

專為各種高壓設備所設計的高壓 高頻 厚膜 無感電阻

3RLAB的HTE系列產品以非常實惠的價格提供給各種需要高電壓驅動的設備。同時外殼完全以環氧樹脂包覆，可有效保持電阻乾燥。同時並提供多種誤差值與多種溫度係數以供選擇。

☉ HTE 高壓 無感精密電阻

以環氧樹脂包覆整支電阻，提供絕佳的防潮保護

電阻誤差值: 0.5% 1% 2% 5% 10%

主要適用於高壓高能電源電容的充放電；高壓負載器；
高壓阻尼器(HV Damping)；高壓二極管；高壓緩衝器(HV Snubber)；
R-C儲能；離子槍等電路，用途廣泛

- * 電阻值：1kΩ 至 700MΩ
- * 最高承受功率達15Watt
- * 多種型號可提供2.5kV至48kV的耐壓選擇
- * 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	功率	**最大持續 工作電壓[kV]	阻值範圍 [ohm]	外型尺寸 m.m			SMD 版本
				A	B	C	
HTE15	0.7	2.5	1K 200M	15+/-1.5 (.590)	5.0+/-1.5 (.197)	0.8	N/A
HTE19	1.0	3.5	1K 200M	19+/-1.5 (.748)	5.0+/-1.5 (.197)	0.8	N/A
HTE25	1.2	5.5	1K 200M	25.4+/-1.5 (1.0)	5.0+/-1.5 (.197)	0.8	N/A
HTE24	2.0	5.5	1K 300M	24.0+/-1.5 (.944)	8.0+/-1.0 (.314)	1.0	available
HTE39	3.0	10.0	1K 500M	39.0+/-1.5 (1.50)	8.0+/-1.0 (.314)	1.0	available
HTE52	5.0	15.0	1K 500M	52.0+/-1.5 (2.04)	8.0+/-1.0 (.314)	1.0	available
HTE76	7.5	22.5	1K 500M	76.0+/-1.5 (2.54)	9.0+/-1.0 (0.354)	1.0	available on request
HTE102	10.0	32.0	1K 700M	102.0+/-1.5 (4.01)	9.0+/-1.0 (0.354)	1.0	N/A
HTE127	12.0	40.0	1K 500M	127.0+/-1.5 (5.00)	9.0+/-1.0 (0.354)	1.0	N/A
HTE152	15.0	48.0	1K 700M	152.0+/-1.5 (5.98)	9.0+/-1.0 (0.354)	1.0	N/A

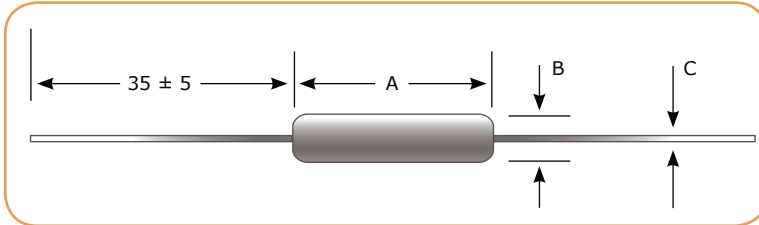
+ 各種尺寸，規格，電阻值皆可接受訂製

+ 0.1MΩ~700MΩ 產品皆符合電氣規範

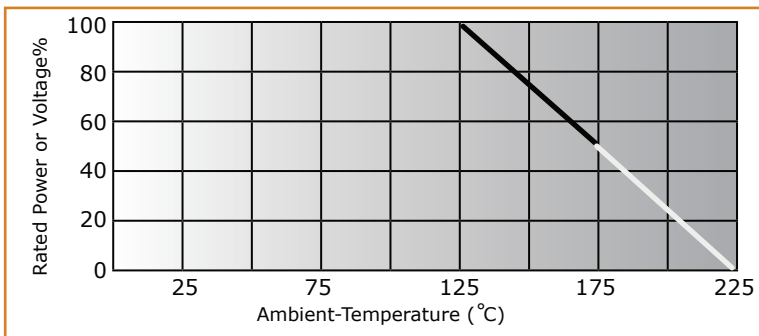
+ 額定功率將受到工作電壓的影響

** 在標準的V_{dc},V_{rms}下，最高可承受額定電壓的1.5倍，若脈衝時間達50 μs，則只能承受額定電壓的1.2倍

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 %

HTE系列產品用途列表

- 自動化測試 (ATE)
- 醫學成像
- 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 (高壓)
- 高壓電容充電，放電
- 高電壓電力輸送
- 血液分析
- 電暈發生器
- 多重測試分析
- 臭氧生成器
- 探測器
- 核能設備
- 電子束
- 脈衝產生器
- 表面分析
- 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% 10% 0.5
(1kΩ 至 100MΩ可特別訂製0.1%或0.25%等特殊規格)
- 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：100ppm/°C (從-25°C to +125°C.)
可特別訂製80ppm/°C或特殊溫度係數的產品
- 超額負載/電壓：在最高額定電壓時可承受最高達五倍的額定功率輸出，但不可超過最高額定電壓的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 0.25% max.
- 負載穩定度：於最大功率工作1000小時，阻值變化率小於0.7%
- 防潮能力：Mil-Std-202, Method 106, ΔR 0.4% max.
- 接腳材料：銅鍍錫的半柔性線材
- 絕緣阻抗：10000MΩ Min
- 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。