

# EMI 線性濾波器電感

## ▶ 產品簡介

隨著開關電源類的數字電路的普及和發展，電子設備輻射和泄漏的電磁波不僅嚴重干擾其他電子設備正常工作，導致設備功能紊亂、傳輸錯誤、控制失靈，而且威脅著人類的健康與安全，已成為一種無形污染。因此降低電子設備的電磁干擾（EMI）已成為世界電子行業關注的問題。

降低電子設備的電磁干擾已成為電子產品是否有市場的關鍵問題。而軟磁材料已成為 EMI 濾波器中不可少的元件，並起著舉足輕重的作用。

德鍵電子採用多種軟磁材料，利用軟磁材料具有的獨特性能，製成的各種抑制 EMI 元器件，使其在抗電磁干擾領域發揮主要作用，並廣泛地應用於各種電子電路和設備之中。

EMI 濾波器的作用是阻隔不需要的信號並以發熱的形式消耗掉，而讓需要的信號無衰減或幾乎不衰減地通過。德鍵提供客戶訂製 EMI 線性濾波電感器服務，挑選適合頻段的磁性材料，使濾波電感達到最經濟和最佳效果，並滿足客戶設計的電子設備 EMC 標準，

德鍵提供完整 EMI 線性濾波電感尺寸，感量範圍齊全，可依客戶的需求制造，若需特殊規格型式，請與德鍵業務聯系。

## ▶ 特性:

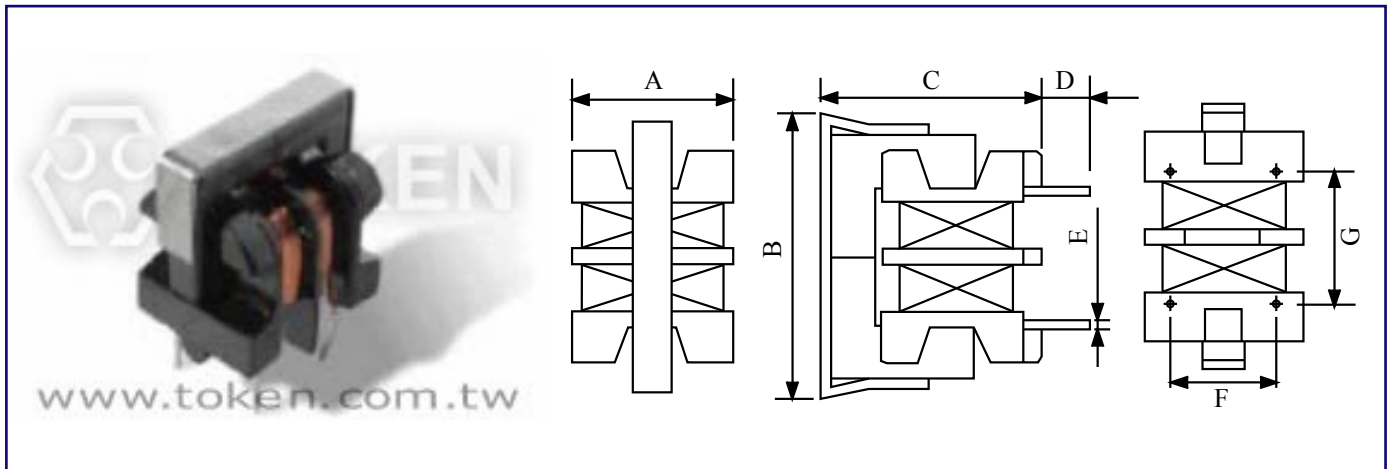
- 高可靠性，輕便，閉磁式設計。
- 體積小，成本低。
- 易插入電路板。

## ▶ 用途:

- AC調配器，傳真，小尺寸熒光燈，錄影機，彩電。
- 有效的抑制AC線共模扼流圈傳導雜訊。
- 多功能電話。



## ▶ (TCUU98V) 結構及尺寸(單位: mm)



型號	A (max)	B (max)	C (max)	D	E	F	G
TCUU98V	11.0	16.5	16.5	3.5	Φ0.6	7.0	8.0

備注：可依客戶特殊需求設計

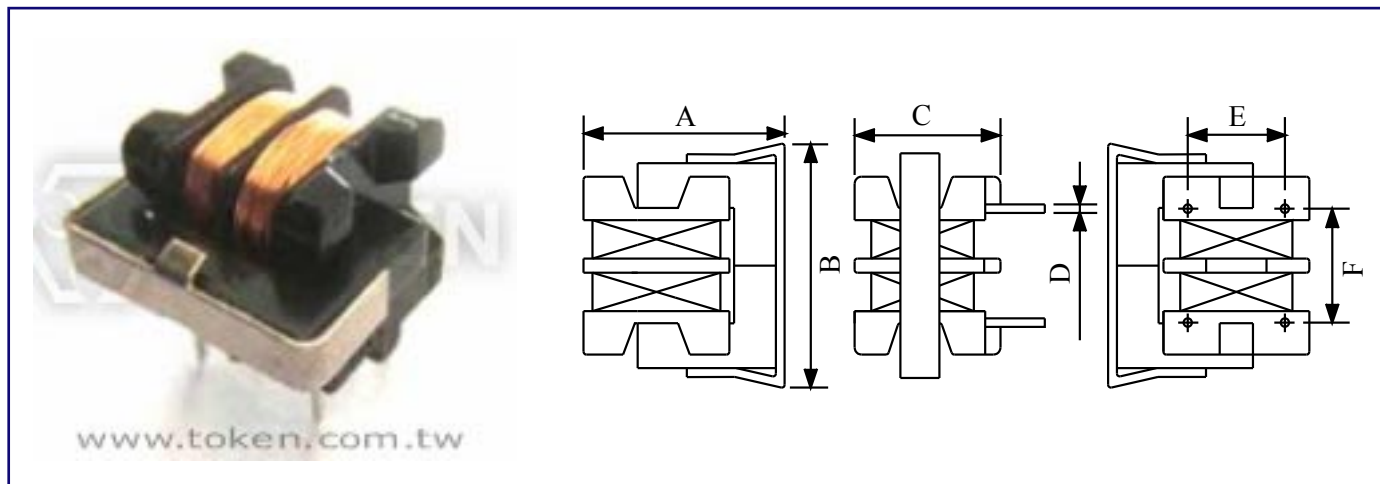
## ▶ 大電流功率型 (TPULF7032) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)(L)	電感公差 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流(A)(max)
TCUU98H-471	0.47	25	0.15	1.00
TCUU98H-681	0.68	25	0.25	0.85
TCUU98H-102	1.0	50	0.35	0.70
TCUU98H-222	2.2	50	0.7	0.50
TCUU98H-392	3.9	100	1.20	0.38
TCUU98H-472	4.7	100	1.60	0.34
TCUU98H-682	6.8	150	2.50	0.25
TCUU98H-103	10.0	200	4.00	0.20

備注：測試頻率：1.0kHz

允許電流值：當溫度升到 40°C 的直流電流。(Ta=25°C)

## ▶ (TCUU98H) 結構及尺寸(單位: mm)



型號	A (max)	B (max)	C (max)	D	E	F
TCUU98H	15.5	16.5	12.5	Φ0.6	7.0	8.0

備注：可依客戶特殊需求設計

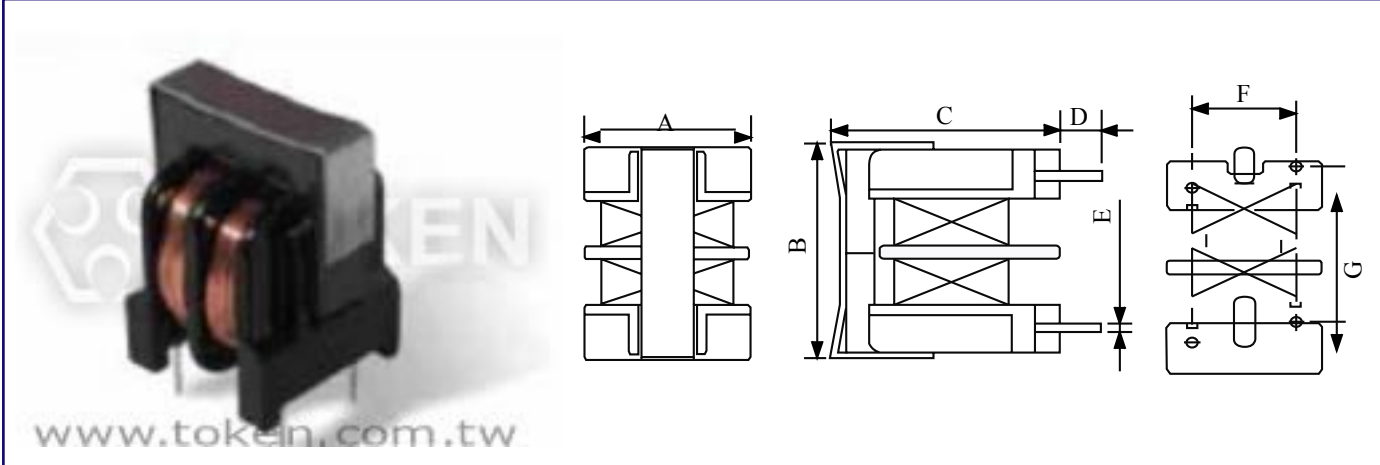
## ▶ (TCUU98H) at 25° C 電子特性

產品料號	電感值 (μH)(L)	電感公差 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流(A)(max)
TCUU98H-471	0.47	25	0.15	1.00
TCUU98H-681	0.68	25	0.25	0.85
TCUU98H-102	1.0	50	0.35	0.70
TCUU98H-222	2.2	50	0.7	0.50
TCUU98H-392	3.9	100	1.20	0.38
TCUU98H-472	4.7	100	1.60	0.34
TCUU98H-682	6.8	150	2.50	0.25
TCUU98H-103	10.0	200	4.00	0.20

備注：測試頻率：1.0kHz

允許電流值：當溫度升到 40°C 的直流電流。(Ta=25°C)

## ▶ (TCUU10) 結構及尺寸(單位: mm)



型號	A (max)	B (max)	C (max)	D	E	F	G
TCUU10	17.0	18.5	23.0	4.0	Φ0.7	10.0	13.0

備注: 可依客戶特殊需求設計

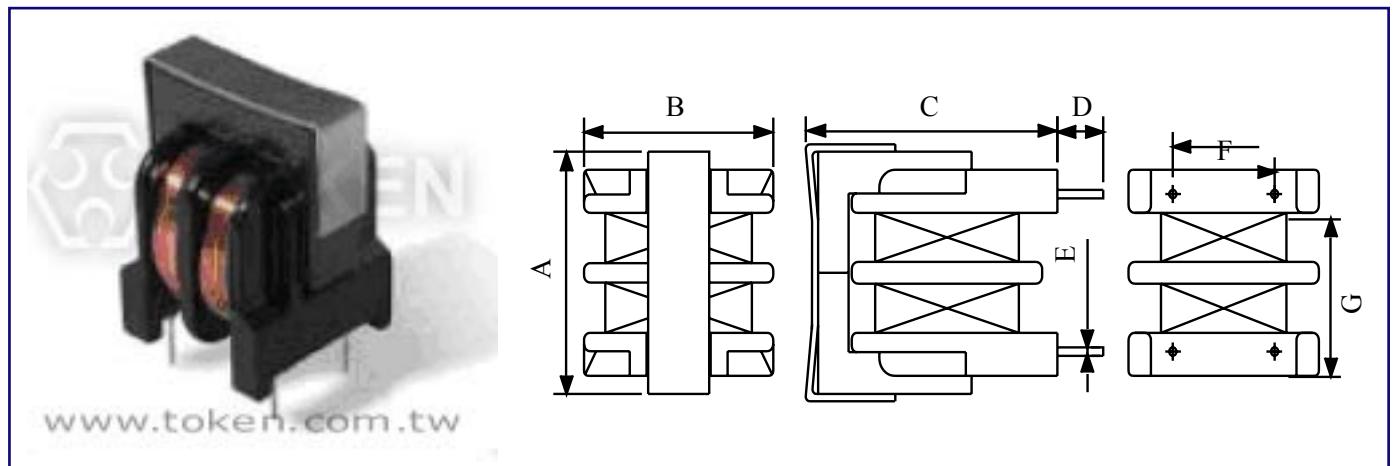
## ▶ (TCUU10) at 25° C 電子特性

產品料號	電感值 (μH)(L)	電感公差 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流(A)(max)
TCUU10-332	3.3	100	0.71	0.65
TCUU10-682	6.8	200	1.26	0.435
TCUU10-123	12.0	360	2.20	0.34
TCUU10-223	22.0	440	3.64	0.25
TCUU10-333	33.0	660	5.74	0.20
TCUU10-513	51.0	1000	9.12	0.15

備注: 測試頻率: 1.0kHz

允許電流值: 當溫度升到 40°C 的直流電流。(Ta=25°C)

## ▶ (TCUU16) 結構及尺寸 (單位: mm)



型號	A (max)	B (max)	C (max)	D	E	F	G
TCUU16	22.0	20.0	28.5	4.5	Φ0.7	10.0	13.0

備注：可依客戶特殊需求設計

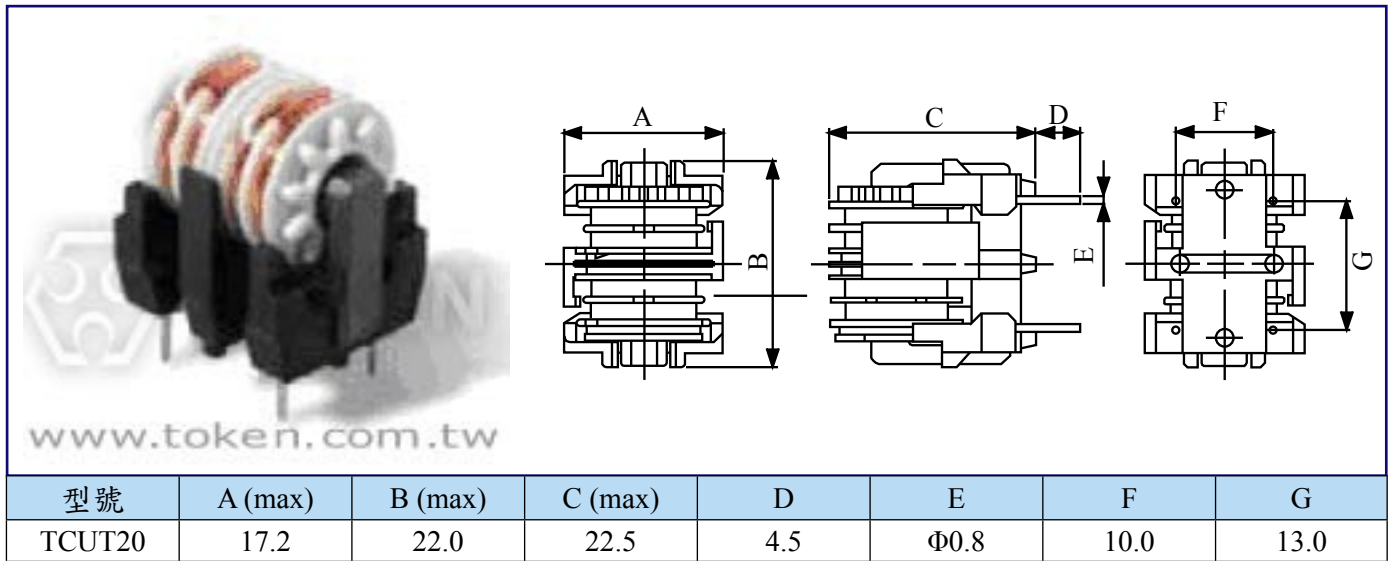
## ▶ (TCUU16) at 25° C 電子特性

產品料號	電感值 (μH)(L)	電感公差 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流(A)(max)
TCUU16-152	1.5	40	0.125	1.90
TCUU16-402	4.0	60	0.27	1.20
TCUU16-802	8.0	80	0.46	0.90
TCUU16-203	20.0	150	1.60	0.50
TCUU16-303	30.0	200	2.50	0.40

備注：測試頻率：1.0kHz

允許電流值：當溫度升到 40°C 的直流電流。(Ta=25°C)

## ▶ (TCUT20) 結構及尺寸(單位: mm)



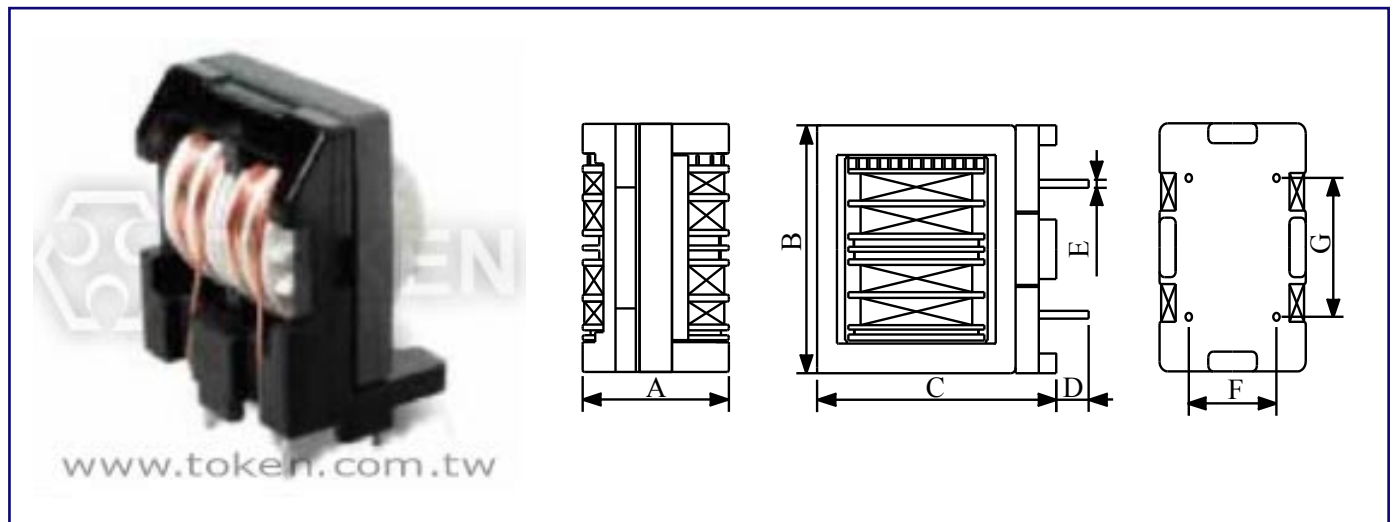
備注: 可依客戶特殊需求設計

## ▶ (TCUT20) at 25° C 電子特性

產品料號	電感值 (μH)(L)	電感公差 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流(A)(max)
TCUT20-222	2.2	150	0.24	1.30
TCUT20-392	3.9	150	0.41	1.00
TCUT20-103	10.0	550	1.00	0.60
TCUT20-183	18.0	600	1.63	0.50
TCUT20-223	22.0	800	2.04	0.40
TCUT20-333	33.0	800	3.42	0.30

備注: 測試頻率: 1.0kHz

允許電流值: 當溫度升到 40°C 的直流電流。(Ta=25°C)

**▶ (TCET24B) 結構及尺寸(單位: mm)**


型號	A (max)	B(max)	C(max)	D	E	F	G
TCET24B	18.5	25.5	31.0	4.0	Φ0.8	10.0	13.0

備注：可依客戶特殊需求設計

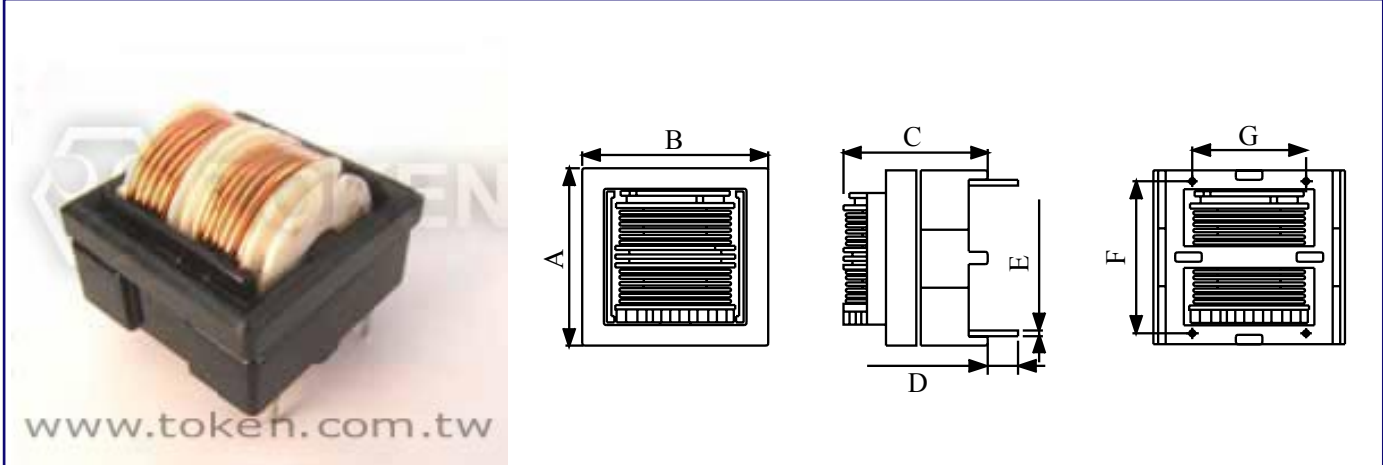
**▶ (TCET24B) at 25° C 電子特性**

產品料號	電感值 (μH)(L)	電感公差 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流(A)(max)
TCET24B-252	2.5	100	0.13	2.00
TCET24B-352	3.5	150	0.18	1.70
TCET24B-452	4.5	200	0.21	1.50
TCET24B-103	10.0	300	0.47	1.00
TCET24B-153	15.0	400	0.73	0.80
TCET24B-203	20.0	600	0.87	0.70
TCET24B-353	35.0	800	1.58	0.60

備注：測試頻率：1.0kHz

允許電流值：當溫度升到 40°C 的直流電流。(Ta=25°C)

## ▶ (TCET24H) 結構及尺寸(單位: mm)



型號	A (max)	B(max)	C(max)	D	E	F	G
TCET24H	18.5	25.5	31.0	4.0	Φ0.8	10.0	13.0

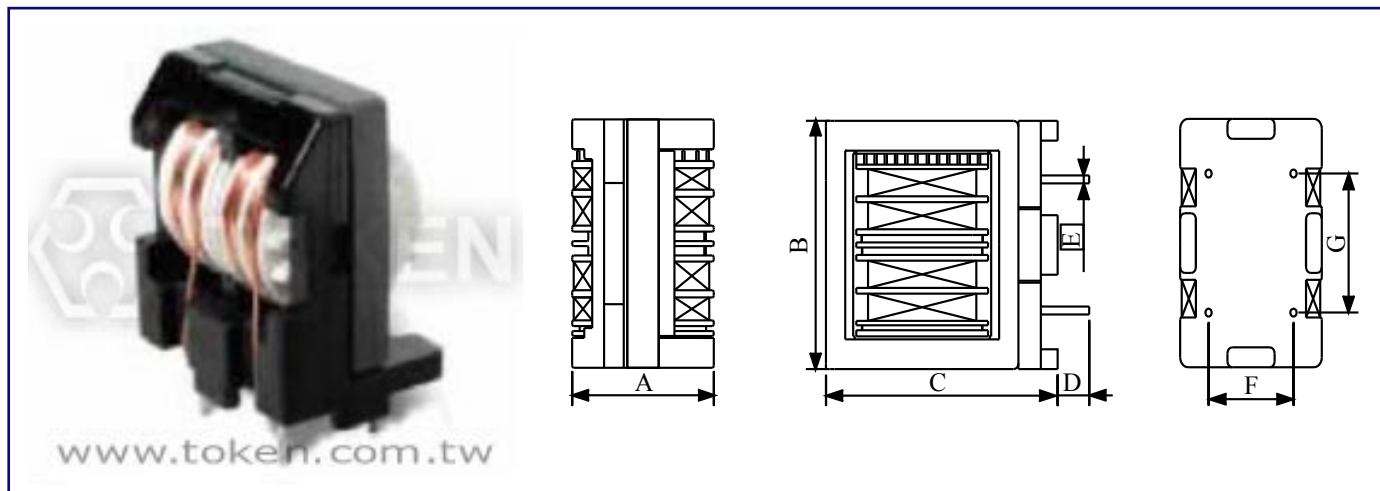
備注：可依客戶特殊需求設計

## ▶ (TCET24H) at 25° C 電子特性

產品料號	電感值 (μH)(L)	電感公差 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流(A)(max)
TCET24H-252	2.5	100	0.13	2.00
TCET24H-352	3.5	150	0.18	1.70
TCET24H-452	4.5	200	0.21	1.50
TCET24H-103	10.0	300	0.47	1.00
TCET24H-153	15.0	400	0.73	0.80
TCET24H-203	20.0	600	0.87	0.70
TCET24H-353	35.0	800	1.58	0.60

備注：測試頻率：1.0kHz

允許電流值：當溫度升到 40°C 的直流電流。(Ta=25°C)

**▶ (TCET28B) 結構及尺寸(單位: mm)**


型號	A (max)	B(max)	C(max)	D	E	F	G
TCET28B	22.0	31.0	35.5	4.0	Φ0.8	10.0	13.0

備注：可依客戶特殊需求設計

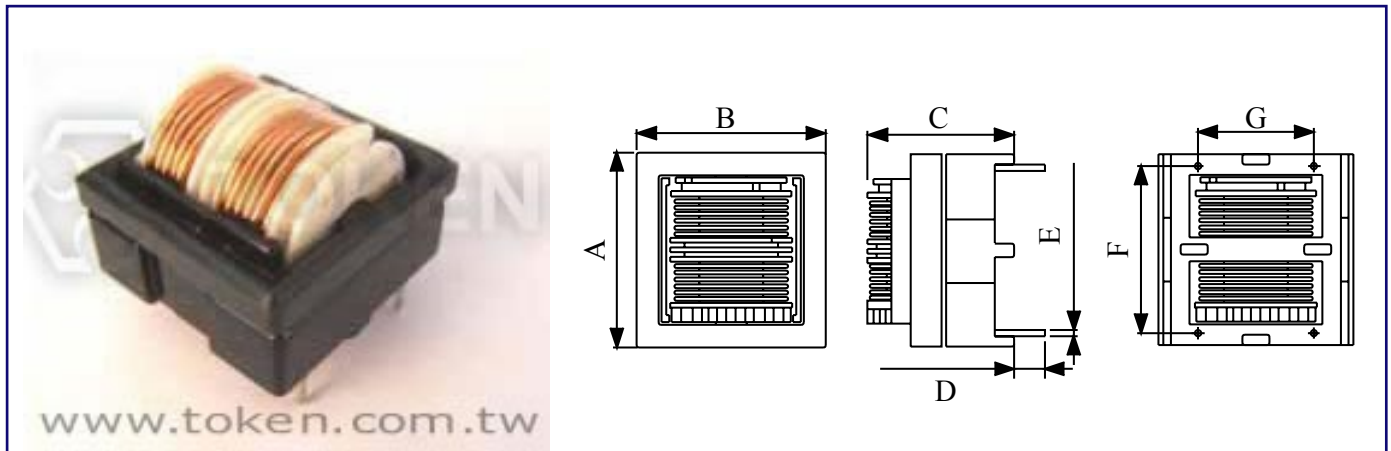
**▶ (TCET28B) at 25° C 電子特性**

產品料號	電感值 (μH)(L)	電感公差 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流(A)(max)
TCET28B-182	1.8	100	0.072	2.60
TCET28B-682	6.8	200	0.23	1.60
TCET28B-123	12.0	400	0.38	1.20
TCET28B-223	22.0	500	0.65	1.00
TCET28B-393	39.0	700	1.43	0.70
TCET28B-683	68.0	850	1.82	0.60

備注：測試頻率：1.0kHz

允許電流值：當溫度升到 40°C 的直流電流。(Ta=25°C)

## ▶ (TCET28H) 結構及尺寸(單位: mm)



型號	A(max)	B(max)	C(max)	D	E	F	G
TCET28H	30.0	30.0	23.5	3.5 ± 0.5	Φ0.8 ± 0.1	24.0 ± 0.5	20.0 ± 0.5

備注：可依客戶特殊需求設計

## ▶ (TCET28H) at 25° C 電子特性

產品料號	電感值 (μH)(L)	電感公差 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流(A)(max)
TCET28H-182	1.8	100	0.072	2.60
TCET28H-682	6.8	200	0.23	1.60
TCET28H-123	12.0	400	0.38	1.20
TCET28H-223	22.0	500	0.65	1.00
TCET28H-393	39.0	700	1.43	0.70
TCET28H-683	68.0	850	1.82	0.60

備注：測試頻率：1.0kHz

允許電流值：當溫度升到 40°C 的直流電流。(Ta=25°C)

## ▶ TCUU98V, TCUU98H, TCUU10, TCUU16 料號標識

TCUU98V

❶

471

❷

D

❸

P

❹

- ❶ 型號: TCUU98V Vertical Type,  
TCUU98H Horizontal Type,  
TCUU10,  
TCUU16

❷ 電感值

編碼	電感值
471	0.47mH
681	0.68mH
102	1.0mH
222	2.2mH

❸ 繞法

編碼	繞法
None	標準繞法
D	分段繞法

- ❹ 包裝: P (散裝)

## ▶ TCUT20, TCET24B, TCET24H, TCET28B, TCET28H 料號標識

TCUU98V

❶

471

❷

P

❸

- ❶ 型號: TCUT20, TCET24B, TCET24H, TCET28B, TCET28H

❷ 電感值

編碼	電感值
222	2.2mH
392	3.9mH
103	10.0mH
183	20.0mH

- ❸ 包裝: P (散裝)