Version: December 1, 2022



(TCUU/TCET) EMI 線性濾波器

Web: www.token.com.tw

Email: rfq@token.com.tw

德鍵電子工業股份有限公司

台灣: 台灣省新北市五股區中興路一段 137 號

大陆: 广东省深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 17P

电话: +86 755 26055363



產品簡介

EMI 線性濾波器電感 (TCUU/TCET), 優異的 EMI 電磁 干擾抑制能力。

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。

應用:

- ●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。

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,已成為一種無形汙染。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,聯繫我們與您的特定需求,也可以登陸我們的官方網站"德鍵電子固定電感線圈"取得更多最新產品信息。

台灣銷售專線: +886 2 29810109 大陸業務專線: +86 755 26055363

Page: 1/12



(TCUU98V) 尺寸圖

TCUU98V

EMI 線性濾波器 (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	Ф0.6	7.0	8.0
www.token	eom.tv	+	A	a l			
EMI 濾波器 - TC	UU98V 系列			(TCUU	98V) 尺寸圖		

● 備註:可依客戶特殊需求設計。

(TCUU98V) at 25℃ 電子特性

產品料號	電感值 (mH)(Min.)	電威公差 (µH Max.)	直流阻抗 (Ω)(Max.)	定格電流 (A)(Max.)
TCUU98V-471	0.47	25	0.15	1.00
TCUU98V-681	0.68	25	0.25	0.85
TCUU98V-102	1.0	50	0.35	0.70
TCUU98V-222	2.2	50	0.7	0.50
TCUU98V-392	3.9	100	1.20	0.38
TCUU98V-472	4.7	100	1.60	0.34
TCUU98V-682	6.8	150	2.50	0.25
TCUU98V-103	10.0	200	4.00	0.20

備註:

● 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)

台灣銷售專線: +886 2 29810109



TCUU98H

EMI 線性濾波器 (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	Ф0.6	7.0	8.0
www.token.com	n.tw					
EMI 線性濾波器 - TCUI	U 98H 系列		(1)	TCUU98H) 尺寸		

● 備註:可依客戶特殊需求設計。

(TCUU98H) at 25℃ 電子特性

產品料號	電感值 (mH)(Min.)	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

備註:

● 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)

一 台灣銷售專線: +886 2 29810109



TCUU10

EMI 線性濾波器 (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	Ф0.7	10.0	13.0
www.tokein.co	E N			c			
EMI 線性濾波器 - TCU	U10 系列			(TCUU10) 尺寸圖		

● 備註:可依客戶特殊需求設計。

(TCUU10) at 25℃ 電子特性

產品料號	電感值 (mH)(Min.)	電威公差 (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

備註:

● 測試頻率:1.0KHz

● 允許電流值:當溫度升到 40% 的直流電流。(Ta=25%)

台灣銷售專線: +886 2 29810109 大陸業務專線: +86 755 26055363

Page: 4/12



TCUU16

EMI 線性濾波器 (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
www.token.co	m.tw	¥ 6				F F	
EMI 線性濾波器 - TC	UU16 系列			(TCUU10	6) 尺寸圖		

● 備註:可依客戶特殊需求設計。

(TCUU16) at 25℃ 電子特性

產品料號	電感值 (mH)(Min.)	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

備註:

● 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)

一 台灣銷售專線: +886 2 29810109



TCUT20

EMI 線性濾波器 (TCUT20) 結構及尺寸(單位:mm)

·							
型號	A (Max.)	B(Max.)	C(Max.)	D	E	F	G
TCUT20	17.2	22.0	22.5	4.5	Φ0.8	10.0	13.0
www.token.co	om.tw						5
EMI 線性濾波器 - TC	UT20 系列			(TCUT20)) 尺寸圖		

● 備註:可依客戶特殊需求設計。

(TCUT20) at 25℃ 電子特性

產品料號	電感值 (mH)(Min.)	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

備註:

● 測試頻率: 1.0KHz

● 允許電流值:當溫度升到 40% 的直流電流。(Ta=25%)

一 台灣銷售專線: +886 2 29810109



(TCET24B) 尺寸圖

TCET24B

EMI 線性濾波器 (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	Ф0.8	10.0	13.0
www.token.co	om.tw			C		M° F	

● 備註:可依客戶特殊需求設計。

EMI Line Filters - TCET24B 系列

(TCET24B) at 25℃ 電子特性

產品料號	電感值 (mH)(Min.)	電威公差 (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

備註:

● 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)

台灣銷售專線: +886 2 29810109 大陸業務專線: +86 755 26055363

Page: 7/12



(TCET24H) 尺寸圖

TCET24H

EMI 線性濾波器 (TCET24H) 結構及尺寸(單位:mm)

型號	A (Max.)	B(Max.)	C(Max.)	D	E	F	G
ТСЕТ24Н	18.5	25.5	31.0	4.0	Ф0.8	10.0	13.0
	13	V	В	C Hamman			G

EMI 線性濾波器 - TCET24H 系列

www.token.com.tw

● 備註:可依客戶特殊需求設計。

(TCET24H) at 25℃ 電子特性

產品料號	電感值 (mH)(Min.)	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
ТСЕТ24Н-353	35.0	800	1.58	0.60

備註:

● 測試頻率:1.0KHz

● 允許電流值:當溫度升到 40% 的直流電流。(Ta=25%)

台灣銷售專線: +886 2 29810109 大陸業務專線: +86 755 26055363

Page: 8/12



(TCET28B) 尺寸圖

TCET28B

EMI 線性濾波器 (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	Ф0.8	10.0	13.0
www.token.co	om.tw			C		N°	

● 備註:可依客戶特殊需求設計。

EMI 線性濾波器 - TCET28B 系列

(TCET28B) at 25℃ 電子特性

產品料號	電感值 (mH)(Min.)	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

備註:

● 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)

益 台灣銷售專線: +886 2 29810109



TCET28H

EMI 線性濾波器 (TCET28H) 結構及尺寸(單位:mm)

型號	A (Max.)	B(Max.)	C(Max.)	D	E	F	G
ТСЕТ28Н	30.0	30.0	23.5	3.5 ± 0.5	Ф0.8 ±0.1	24.0 ± 0.5	20.0 ± 0.5
www.token.d	com.tw	A	В	C HIMMINIMUM D			
EMI 線性濾波器 - TCE	ET28H 系列			(TCET28)	H) 尺寸圖		

● 備註:可依客戶特殊需求設計。

(TCET28H) at 25℃ 電子特性

產品料號	電感值 (mH)(Min.)	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
ТСЕТ28Н-393	39.0	700	1.43	0.70
TCET28H-683	68.0	850	1.82	0.60

備註:

● 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)

治 台灣銷售專線: +886 2 29810109

大陸業務專線: +86 755 26055363

Page: 10/12



> 料號標識

TCUU98V, TCUU98H, TCUU10, TCUU16 料號標識

TCUU98V	471		D			P	
型號	電感值		繞法		包裝		
TCUU98V 立式	471	0.47mH	None	標準繞法	P	散裝	
TCUU98H 臥式	681	0.68mH	D	分段繞法			
TCUU10	102	1.0mH			l		
TCUU16	222	2.2mH					

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

TCUT20		222	P		
型號		電感值	包裝		
TCUT20	222 2.2mH		P	散裝	
TCET24B	392	3.9mH			
TCET24H	103 10.0mH				
TCET28B	183 20.0mH				
TCET28H					

台灣銷售專線: +886 2 29810109 大陸業務專線: +86 755 26055363

Page: 11/12



概述及相關說明

德鍵電子前沿的技術

德鍵電子專業的被動元器件品牌,專業於標準和客戶定製解決方案,提供最新、最先進的超薄型高功率的電感元件。德鍵電子提供低成本、高效益、全面的解決方案,滿足不斷變化,技術驅動型市場的需求。緊密與業界領先企業的核心技術合作發展,我們一直在前沿創新和新技術,並提供最佳組合包裝,無與倫比的高效率和可靠性。我們的設計採用高頻、低鐵損材料、新款和定制磁芯形狀,結合創新的結構和包裝設計,提供在市場上最高性能的部件。

更快的找到電感解決方案

快速找到您的電感 - rfq@token.com.tw

只有及時,準確的信息,才可以幫助管理您客戶變化的需求。只要輕輕按一下 - 德鍵電子"功率電感搜索器",所有您需要電感的信息,就在你眼前。

找合適解決方案 - rfq@token.com.tw

選擇正確的電感器解決方案,不僅可以節省您的時間,還提供給你一個競爭優勢。德鍵電子,我們致力於幫助您找到最有效的電源設計替代方案。我們的感應器和電源設計專家可以幫助您作出最佳的選擇。

請向我們:

- ●簡要說明您的特殊應用及要求。
- ●詳情及現有的解決方案,您想更換、加強、或找另一種替代方案。
- 您的電源變壓器具體應用、或定製電感的可行性諮詢。

我們可以幫助您,任何與我們公司相關的技術信息,及您可能需要的任何有關我們的產品。 **現在就與我們聯繫。**



台灣銷售專線: +886 2 29810109 大陸業務專線: +86 755 26055363

Page: 12/12