



FOCUS
豐立自

Signal Level Distribution

信號突波保護器產品

 大恒互聯科技有限公司
DHI TECH

地址(Add): 406043 台中市北屯區敦仁街68號

電話(Tel): 04-3509 7610

E-mail: tech@dhitech.com.tw



目錄 CONTENT

信號突波保護器

TD1-13A 兩線 DCS 控制信號突波保護器	1	TD8-13 控制信號突波保護器	5
TD1-13B 四線 DCS 控制信號突波保護器	1	TD9-02/8/L 百兆網路信號突波保護器	6
TD2-06 影像信號突波保護器	2	TD9-02/POE POE百兆網路信號突波保護器	6
TD2-06 機架式影像信號突波保護器	2	TD9-02/8-08/L 機架式百兆網路信號突波保護器	6
TD2-14/POE POE網路、電源二合一突波保護器	3	TD9-02/8-16/L 機架式百兆網路信號突波保護器	6
TD2-14/2 二合一組合型影像監控突波保護器	3	TD9-02/8-24/L 機架式百兆網路信號突波保護器	6
TD2-14/3 三合一組合型影像監控突波保護器	3	TD9-02/8/H 千兆網路信號突波保護器	7
TD3-05/N1 天線信號突波保護器	4	TD9-02/8-24/H 機架式千兆網路信號突波保護器	7
TD3-06/N1 天線信號突波保護器	4	TD9-11/25-24/M 並列埠信號突波保護器	8
TD3-07/N1 天線信號突波保護器	4	TD9-11/25-24/F 並列埠信號突波保護器	8
QL-N 衛星通信防雷專用天線信號突波保護器	4	TD10-01 電話信號突波保護器	8
QL-F 衛星通信防雷專用天線信號突波保護器	4		
TD7-08 串列埠信號突波保護器	5		

DCS控制信號突波保護器

本產品為採用發明專利製造，適用於DCS系統的信號防雷保護器，具備可熱插拔功能，並內建故障脫扣指示。廣泛參考鋼鐵、石化、化工等產業現場工程師的需求設計開發，首度導入故障脫離分離技術，可確保保護器失效時信號仍可正常傳輸。產品並通過防爆認證與功能安全完整性等級（SIL）驗證。

兩線 DCS 控制信號突波保護器

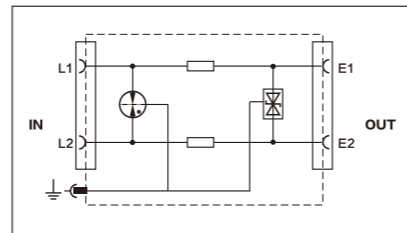
技術參數

型號	TD1-13A1	TD1-13A2	TD1-13A3	TD1-13A4	TD1-13A5	TD1-13A6
	支援熱插拔					
電氣參數						
額定工作電壓UN	5VDC	12VDC	24VDC	5VDC	12VDC	24VDC
最大持續工作電壓Uc	6VDC	15VDC	36VDC	6VDC	18VDC	32VDC
C2標稱放電電流(8/20μs)	X-X/X-C: 10kA			X-C: 10kA		
C2總放電電流(8/20μs)	X-C: 20kA					
D1放電電流(10/350μs)	X-X/X-C: 2.5kA					
C3電壓保護水平Up	X-X/X-C:15V	X-X/X-C:25V	X-X/X-C:60V	X-X: 15V X-C: 600V	X-X: 25V X-C: 600V	X-X: 60V X-C: 700V
額定負載電流IL	600 mA			3A(連續工作電流), 峰值電流: 6A(連續工作1h)		
響應時間tA	<1ns					
一般參數						
工作溫度範圍	-40°C~70°C					
工作相對濕度(室溫下)	≤95%					
可熱插拔運作狀態	信號不中斷					
失效模式	脫扣指示					
適用範圍	1-5V LONWORKS FIP Bus RS485 DEVICENET FIELDBUS DEVICENET	1-10V Profibus FMS RS232	4-20mA WorldFIP HART Safety flare	電源	電源	電源
防爆等級認證	Ex ia IIC T6 Ga					
功能安全等級	SIL3					

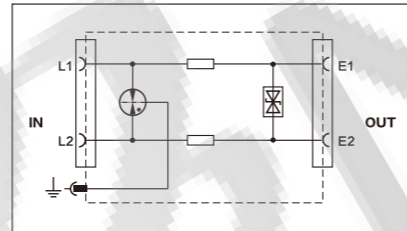
四線 DCS 控制信號突波保護器

技術參數

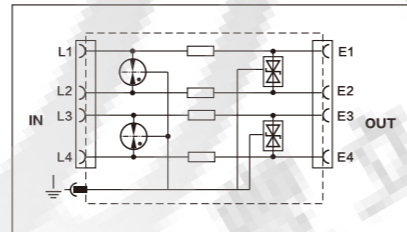
型號	TD1-13B1	TD1-13B2	TD1-13B3	TD1-13B4	TD1-13B5	TD1-13B6
	支援熱插拔					
電氣參數						
額定工作電壓UN	5VDC	12VDC	24VDC	5VDC	12VDC	24VDC
最大持續工作電壓Uc	6VDC	15VDC	36VDC	6VDC	18VDC	32VDC
C2標稱放電電流(8/20μs)	X-X/X-C: 10kA			X-C: 10kA		
C2總放電電流(8/20μs)	X-C: 20kA					
D1放電電流(10/350μs)	X-X/X-C: 2.5kA					
C3電壓保護水平Up	X-X/X-C:15V	X-X/X-C:25V	X-X/X-C:60V	X-X: 15V X-C: 600V	X-X: 25V X-C: 600V	X-X: 60V X-C: 700V
額定負載電流IL	600 mA			3A(連續工作電流), 峰值電流: 6A(連續工作1h)		
響應時間tA	<1ns					
一般參數						
工作溫度範圍	-40°C~70°C					
工作相對濕度(室溫下)	≤95%					
可熱插拔運作狀態	信號不中斷					
失效模式	脫扣指示					
適用範圍	1-5V LONWORKS FIP Bus RS485 DEVICENET FIELDBUS DEVICENET	1-10V Profibus FMS RS232	4-20mA WorldFIP HART Safety flare	電源	電源	電源
防爆等級認證	Ex ia IIC T6 Ga					
功能安全等級	SIL3					



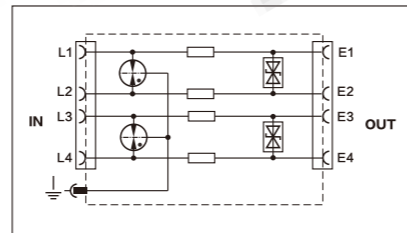
TD1-13A1/TD1-13A2/TD1-13A3



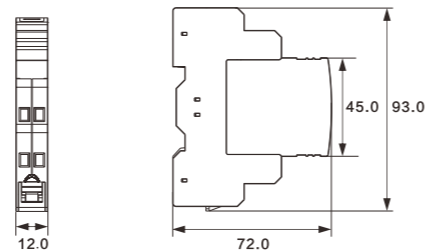
TD1-13A4/TD1-13A5/TD1-13A6



TD1-13B1/TD1-13B2/TD1-13B3



TD1-13B4/TD1-13B5/TD1-13B6



影像信號突波保護器

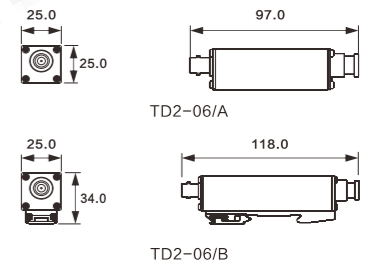
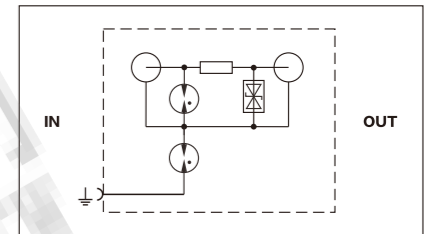
影像信號突波保護器適用於監視系統的影像線路、光端機BNC接頭及相關監控設備的 BNC 介面之突波防護。產品採用等電位接地設計，當遭受突波（如雷擊電流）衝擊時，能將雷電流有效導入大地，並將輸出電壓限制在設備所允許的安全範圍內。

技術特點

- ▶ 響應速度快;
- ▶ 響應時間快，具強大突波導通能力;
- ▶ 插入損耗低，傳輸穩定可靠，無漏電流;
- ▶ 支援多種安裝方式，彈性配置符合各類應用需求;

技術參數

型號	TD2-06/A	TD2-06/B
電氣參數		
額定工作電壓UN	5VDC	5VDC
最大持續工作電壓Uc	6VDC	6VDC
C2標稱放電電流In(8/20μs)	5kA	5kA
D1放電電流(10/350μs)	1kA	1kA
C3電壓保護水平Up	X-X ≤ 17V, X-C ≤ 600V	X-X ≤ 17V, X-C ≤ 600V
一般參數		
插入損耗	≤0.5dB@10MHz, ≤3dB@65MHz	≤0.5dB@10MHz, ≤3dB@65MHz
響應時間	<1ns	<1ns
接口保護方式	BNC	BNC
工作溫度範圍	-40°C~70°C	-40°C~70°C
工作相對濕度(室溫下)	≤95%	≤95%
安裝方式	A: 不帶卡軌	B: 帶卡軌



機架式影像信號突波保護器

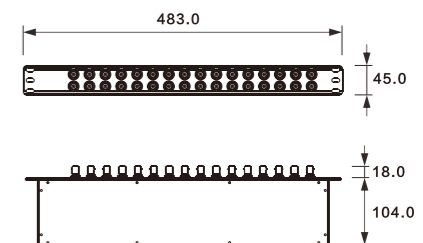
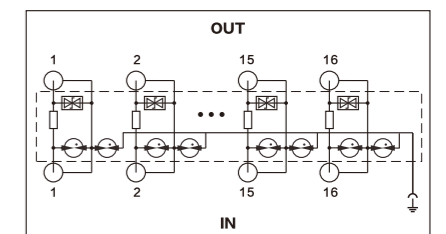
影像信號突波保護器適用於監視系統的影像線路、光端機BNC接頭及相關監控設備的 BNC 介面之突波防護。產品採用等電位接地設計，當遭受突波（如雷擊電流）衝擊時，能將雷電流有效導入大地，並將輸出電壓限制在設備所允許的安全範圍內。

技術特點

- ▶ 響應速度快，具大電流導通能力，突波抑制效能優異;
- ▶ 響應時間快，具強大突波導通能力;
- ▶ 插入損耗低，信號傳輸穩定可靠，無漏電流現象;
- ▶ 支援多種安裝方式，滿足不同場域與設備需求;
- ▶ 標準機架式設計，適用 16 埠 BNC 介面設備;

技術參數

型號	TD2-06-16
電氣參數	
額定工作電壓UN	5VDC
最大持續工作電壓Uc	6VDC
C2標稱放電電流In(8/20μs)	5kA
D1放電電流(10/350μs)	1kA
C3電壓保護水平Up	X-X ≤ 17V, X-C ≤ 600V
一般參數	
插入損耗	≤0.5dB@10MHz, ≤3dB@65MHz
響應時間	<1ns
接口保護方式	BNC
接口數量	16
工作溫度範圍	-40°C~70°C
工作相對濕度(室溫下)	≤95%



POE網路、電源二合一突波保護器

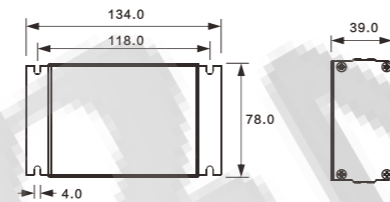
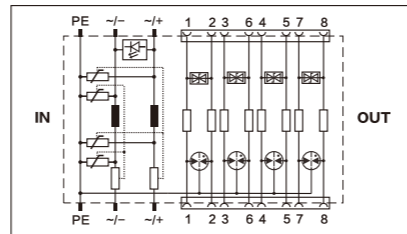
TD2-14/POE 突波保護器適用於 POE 網路攝影機之監控系統，用以保護其電源與網路線路免於突波損害。本產品採用等電位接地設計，安裝於系統進線與終端設備之間，當發生突波衝擊時，雷電流將經由保護器導入大地，並限制輸出電壓於設備可承受的安全範圍內。

技術特點

- ▶ 響應時間快；通流量大，電涌泄放能力強；
- ▶ 插入損耗小，傳輸性能穩定可靠，無漏流；
- ▶ 內建防雷失效 LED 指示功能；
- ▶ 整合式防護設計，網路與電源同步保護，專為網路監視器打造；

技術參數

型號	電源保護			網路保護	
	TD2-14/POE-220	TD2-14/POE-24	TD2-14/POE-12	信號	電源
電氣參數					
額定工作電壓UN	220VAC	24VAC/DC	12VAC/DC	5VDC	48VDC
最大持續工作電壓Uc	320VAC	30VAC/DC	15VAC/DC	6.5VDC	60VDC
C2標稱放電電流In (8/20μs)	5kA	5kA	5kA	2.5kA	
最大放電電流Imax(8/20μs)	10kA	10kA	10kA	\	
C2總放電電流 (8/20μs)	\	\	\	10kA	
D1放電電流(10/350μs)	\	\	\	1kA	
C3電壓保護水平Up	≤1000V	≤180V	≤180V	X-X≤22V X-C≤600V	X-C≤600V
額定工作電流	5A	5A	5A	300mA	600mA
響應時間	<25ns	<1ns	<1ns	<1ns	
迴路阻抗	≤0.05Ω	≤0.05Ω	≤0.05Ω	2Ω	1Ω
插入損耗	\	\	\	≤0.5dB@10MHz, ≤3dB@65MHz	
接口方式	壓線端子	壓線端子	壓線端子	RJ45 1/2,3/6,4/5,7/8	
工作溫度範圍	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃	
工作相對濕度(室溫下)	≤95%	≤95%	≤95%	≤95%	



天線信號突波保護器

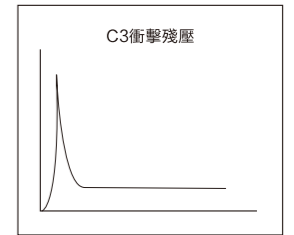
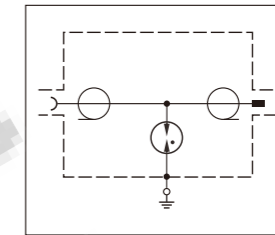
天線信號突波保護器適用於 GSM 基地台、PHS 小型基地台、衛星接收機、對講機基地台等天線線路，對頻繁線路的突波防護，安裝方便可靠。當受到突波衝擊時，雷電流會透過保護器洩放至大地，並將輸出的電壓限制在設備安全允許的範圍內。

技術特點

- ▶ 頻帶寬，駐波比小；
- ▶ 輸出殘壓低；
- ▶ 高通流容量，具強大突波導通能力；
- ▶ 高品質快速箝位半導體器件，箝位電壓準確；

技術參數

型號	TD3-05/N1	TD3-06/N1	TD3-07/N1
電氣參數			
C2標稱放電電流In (8/20μs)	20kA	10kA	10kA
D1放電電流(10/350μs)	5kA	5kA	5kA
C3電壓保護水平Up	≤800V	≤800V	≤800V
一般參數			
駐波比	<1.2	<1.2	<1.2
插入損耗	≤0.3dB	≤0.3dB	≤0.3dB
頻率範圍	DC~3GHZ	DC~2.5GHZ	DC~2.5GHZ
接線端口	N型 (JK)	BNC型 (JK)	F型 (JK)
防護等級	IP67	IP67	IP67
工作溫度範圍	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃
工作相對濕度(室溫下)	≤95%	≤95%	≤95%



組合型影像監控突波保護器

組合型影像監控突波保護器適用於監視攝影機、球型攝影機的電源與信號防護。

本產品結合電源、影像信號與控制信號保護功能，提供二合一或三合一的組合安裝方式。

二合一：保護攝影機電源與影像信號；三合一：同時保護攝影機電源、影像信號與雲台控制線路。

技術特點

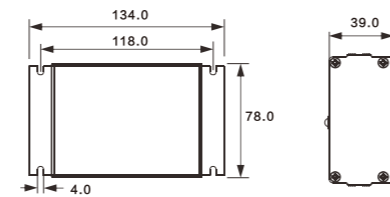
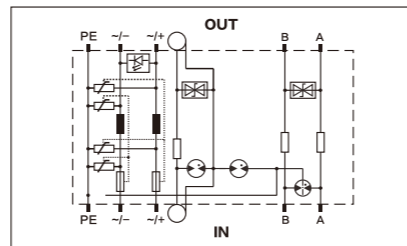
- ▶ 響應速度快；高通流容量，具強大突波導通能力；
- ▶ 插入損耗低，傳輸穩定可靠，無漏電流；
- ▶ 內建防雷失效 LED 指示功能；
- ▶ 整合式防護設計，網路與電源同步保護，專為網路監視器打造。

技術參數

型號	電源保護			影像保護	雲台控制保護
	TD2-14/2-220	TD2-14/2-24	TD2-14/2-12		
型號 (二合一)	TD2-14/2-220	TD2-14/2-24	TD2-14/2-12		
型號 (三合一)	TD2-14/3-220	TD2-14/3-24	TD2-14/3-12		
電氣參數					
額定工作電壓UN	220VAC	24VAC/DC	12VAC/DC	5VDC	5VDC
最大持續工作電壓Uc	320VAC	36VAC/DC	18VAC/DC	6.5VDC	8VDC
C2標稱放電電流In (8/20μs)	5kA	5kA	5kA	5kA	5kA
最大放電電流Imax(8/20μs)	10kA	10kA	10kA	\	\
C2總放電電流(8/20μs)	\	\	\	10kA	10kA
D1放電電流(10/350μs)	\	\	\	1kA	1kA
C3電壓保護水平Up	≤1000V	180V	180V	X-X≤20V X-C≤600V	X-X≤26V X-C≤600V
額定工作電流	5A	5A	5A	500mA	500mA
響應時間	<25ns	<25ns	<25ns	<1ns	<1ns
迴路阻抗	≤0.05Ω	≤0.05Ω	≤0.05Ω	2Ω	1.5Ω
插入損耗	\	\	\	≤0.5dB@10MHz, ≤3dB@65MHz	≤0.5dB@10MHz, ≤3dB@50MHz
接線口	壓線端子	壓線端子	壓線端子	BNC	壓線端子
工作溫度範圍	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃
工作相對濕度(室溫下)	≤95%	≤95%	≤95%	≤95%	≤95%



二合一 三合一



衛星通信防雷專用天線信號突波保護器

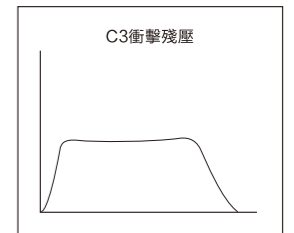
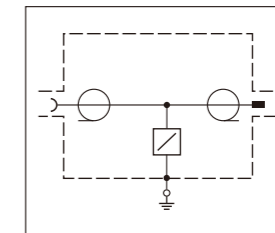
採用TVS (瞬態電壓抑制) 技術，成功解決了衛星通信天線保護的問題。經過多次研發，成功推出了專為衛星通信系統設計的雷電防護設備，該設備能夠有效地防止高頻信號與電力傳輸源的突波干擾。

技術特點

- ▶ 頻帶寬，駐波比小；
- ▶ 插入損耗低，傳輸穩定可靠，無漏電流；
- ▶ 高通流容量，具強大突波導通能力；
- ▶ 簡單，易安裝維護；

技術參數

型號	QL-N	QL-F
電氣參數		
C2標稱放電電流In (8/20μs)	5kA	5kA
標稱工作電壓UN	18VDC	18VDC
最大持續工作電壓Uc	24VDC	24VDC
C3電壓保護水平Up	≤55V	≤55V
一般參數		
駐波比	<1.2	<1.2
插入損耗	≤0.5dB	≤0.5dB
響應時間	<1ns	<1ns
接線端口	NJK	FJK
頻率範圍	DC~1.45GHz	DC~1.45GHz
工作溫度範圍	-40℃~70℃	-40℃~70℃
工作相對濕度(室溫下)	≤95%	≤95%
工作海拔高度	≤3000m	≤3000m



串列埠信號突波保護器

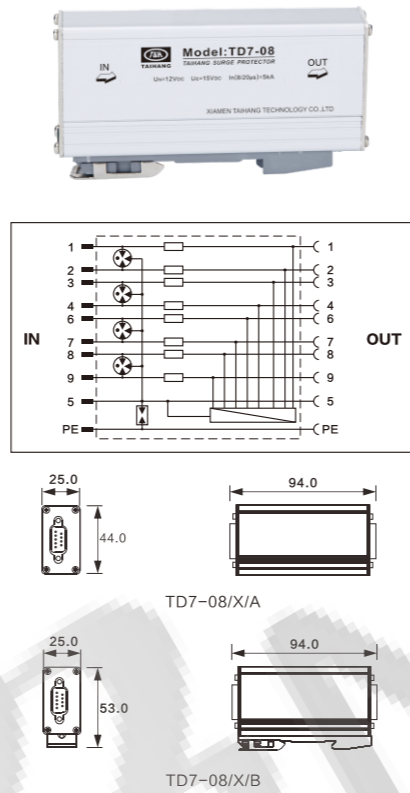
串列埠突波保護器適用於各種 RS232、DB9 端口設備，接口採用通用的 DB9 端子，接線方式便捷。該產品具有雙重保護功能，當設備受到電源衝擊時，雷電流會通過保護器流放到大地，並將輸出的電壓限制在設備安全允許的範圍內。

技術特點

- ▶ 響應速度快;
- ▶ 高流通容量，具強大突波導通能力;
- ▶ 插入損耗低，傳輸穩定可靠;
- ▶ 高品質快速箝位半導體器件，箝位電壓準確;

技術參數

型號	TD7-08/M	TD7-08/F
電氣參數		
額定工作電壓UN	12VDC	12VDC
最大持續工作電壓Uc	15VDC	15VDC
C2標稱放電電流In(8/20μs)	5kA	5kA
C2總放電電流(8/20μs)	10kA	10kA
D1放電電流(10/350μs)	1kA	1kA
C3電壓保護水平Up	X-X≤45V, X-C≤600V	X-X≤45V, X-C≤600V
額定負載電流IL	180mA	180mA
一般參數		
插入損耗	≤0.5dB@10MHz, ≤3dB@65MHz	≤0.5dB@10MHz, ≤3dB@65MHz
響應時間	<1ns	<1ns
接口保護方式	DB9公進母出	DB9母進公出
工作溫度範圍	-40°C~70°C	-40°C~70°C
工作相對濕度(室溫下)	≤95%	≤95%
安裝方式	A: 不帶卡軌	B: 帶卡軌



百兆網路信號突波保護器 & POE網路信號突波保護器

百兆網路信號突波保護器



技術參數

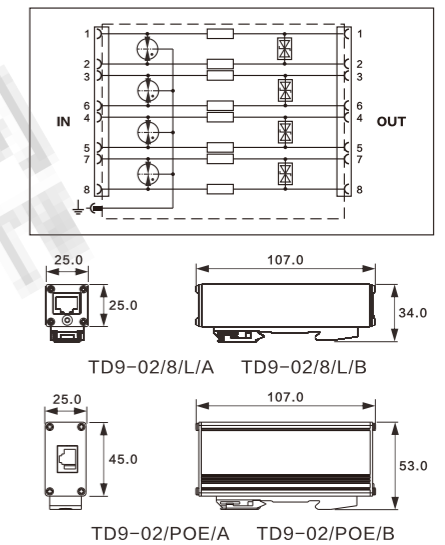
型號	TD9-02/8/L
電氣參數	
額定工作電壓UN	5VDC
最大持續工作電壓Uc	6.5VDC
C2標稱放電電流In(8/20μs)	2.5kA
C2總放電電流(8/20μs)	10kA
D1放電電流(10/350μs)	1kA
C3電壓保護水平Up	X-X≤15V, X-C≤600V
一般參數	
插入損耗	≤0.5dB@10MHz, ≤3dB@100MHz
響應時間	<1ns
接口保護方式	RJ45 1/2,3/6,4/5,7/8
工作溫度範圍	-40°C~70°C
工作相對濕度(室溫下)	≤95%
安裝方式	A: 不帶卡軌 B: 帶卡軌

POE網路信號突波保護器



型號	TD9-02/POE	
	信號	電源
電氣參數		
額定工作電壓UN	5VDC	48V
最大持續工作電壓Uc	6.5VDC	60V
C2標稱放電電流In(8/20μs)	2.5kA	
C2總放電電流(8/20μs)	10kA	
D1放電電流(10/350μs)	1kA	
C3電壓保護水平Up	X-X≤15V X-C≤600V	X-C≤600V
一般參數		
插入損耗	≤0.5dB@10MHz, ≤3dB@100MHz	
響應時間	<1ns	
接口保護方式	RJ45 1/2,3/6,4/5,7/8	
工作溫度範圍	-40°C~70°C	
工作相對濕度(室溫下)	≤95%	
安裝方式	A: 不帶卡軌 B: 帶卡軌	

TD9-02/8計算機網路信號突波保護器適用於TCP/IP協議通訊網路、交換機等的電源突波保護。TD9-02/POE突波保護器適用於POE攝影機監控設備的防雷保護。產品依據IEC通信設備規範設計，採用標準RJ45接頭，方便實用。雙重的過流保護功能，使產品設備的安全性得以大幅提升。



控制信號突波保護器

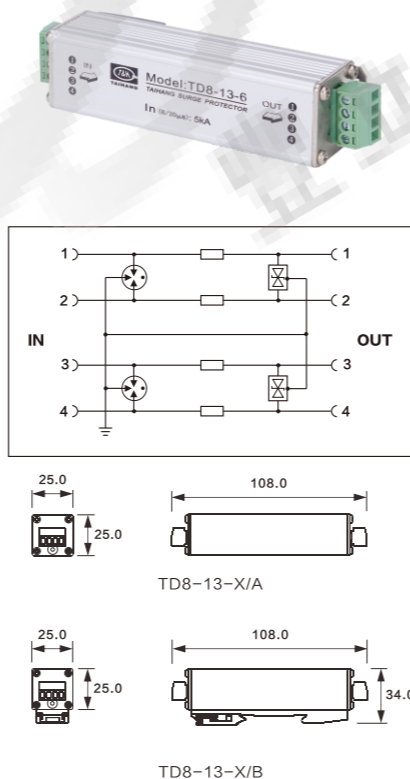
控制信號突波保護器適用於 RS422、RS485，消防系統控制線路以及自動控制系統的電源防護，接口採用通用線纜接頭，接線方式簡便。該產品採用獨立接地設計，當受到電源衝擊時，雷電流會通過保護器流放到大地，並將輸出的電壓限制在設備安全允許的範圍內。

技術特點

- ▶ 響應速度快;
- ▶ 高流通容量，具強大突波導通能力;
- ▶ 插入損耗低，傳輸穩定可靠，無漏電流;
- ▶ 支援多種安裝方式，彈性配置符合各類應用需求;

技術參數

型號	TD8-13-6	TD8-13-12	TD8-13-24	TD8-13-36
電氣參數				
額定工作電壓UN	5VDC	12VDC	24VDC	36VDC
最大持續工作電壓Uc	6VDC	18VDC	32VDC	42VDC
C2標稱放電電流In(8/20μs)	5kA	5kA	5kA	5kA
C2總放電電流(8/20μs)	10kA	10kA	10kA	10kA
D1放電電流(10/350μs)	1kA	1kA	1kA	1kA
C3電壓保護水平Up	X-X≤20V, X-C≤600V	X-X≤35V, X-C≤600V	≤55V	≤60V
額定負載電流IL	500mA	500mA	1200mA	1200mA
一般參數				
插入損耗	≤0.5dB@10MHz, ≤3dB@65MHz			
響應時間	<1ns			
接口保護方式	壓線端子 1/2,3/4			
工作溫度範圍	-40°C~70°C			
工作相對濕度(室溫下)	≤95%			
安裝方式	A: 不帶卡軌 B: 帶卡軌			



機架式百兆網路信號突波保護器

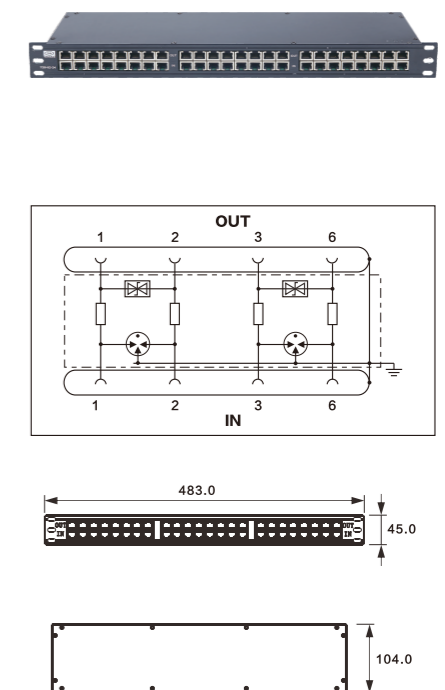
電腦網路信號突波保護器適用於5類或超過5類以及其他類型網路系統的乙太網結構布線電源防護，產品依據IEC通信設備雷電防護標準設計，採用標準RJ45接頭，方便實用。雙重過流保護功能，使設備的安全性得到極大提升。

技術特點

- ▶ 響應速度快; 高流通容量，具強大突波導通能力;
- ▶ 插入損耗低，傳輸穩定可靠，無漏電流;
- ▶ 多種安裝方式，滿足不同用戶的需求;
- ▶ 標準機架式設計，適用8~24埠RJ45介面設備的突波防護;

技術參數

型號	TD9-02/8-08/L	TD9-02/8-16/L	TD9-02/8-24/L
電氣參數			
額定工作電壓UN	5VDC	5VDC	5VDC
最大持續工作電壓Uc	6.5VDC	6.5VDC	6.5VDC
C2標稱放電電流In(8/20μs)	2.5kA	2.5kA	2.5kA
C2總放電電流(8/20μs)	10kA	10kA	10kA
D1放電電流(10/350μs)	1kA	1kA	1kA
C3電壓保護水平Up	X-X≤22V, X-C≤600V	X-X≤22V, X-C≤600V	X-X≤22V, X-C≤600V
一般參數			
插入損耗	≤0.5dB@10MHz, ≤3dB@100MHz		
響應時間	<1ns		
接口保護方式	RJ45 1/2,3/6		
接口數量	8	16	24
工作溫度範圍	-40°C~70°C		
工作相對濕度(室溫下)	≤95%		



千兆網路信號突波保護器

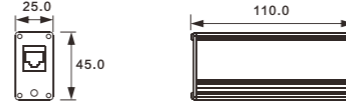
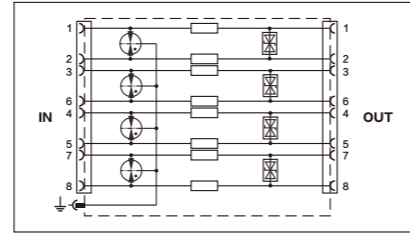
電腦網路信號突波保護器適用於TCP/IP協議通信網路、交換機等的電源防護，產品依據IEC通信雷電防護標準設計，採用標準RJ45接頭，方便實用。雙重的過流保護功能，使保護設備的安全性得到極大提升。

技術特點

- ▶ 響應速度快；
- ▶ 高流通容量，具強大突波導通能力；
- ▶ 插入損耗低，傳輸穩定可靠，無漏電流；
- ▶ 支援多種安裝方式，彈性配置符合各類應用需求；

技術參數

型號	TD9-02/8/H/A	TD9-02/8/H/B
電氣參數		
額定工作電壓UN	5VDC	5VDC
最大持續工作電壓Uc	6.5VDC	6.5VDC
C2標稱放電電流In (8/20μs)	2.5kA	2.5kA
C2總放電電流 (8/20μs)	10kA	10kA
D1放電電流(10/350μs)	1kA	1kA
C3電壓保護水平Up	X-X ≤22V、X-C ≤600V	X-X ≤22V、X-C ≤600V
一般參數		
響應時間	<1ns	<1ns
接口保護方式	六類模塊RJ45 1/2,3/6,4/5,7/8	六類模塊RJ45 1/2,3/6,4/5,7/8
插入損耗	250MHz	250MHz
工作溫度範圍	-40°C~70°C	-40°C~70°C
工作相對濕度(室溫下)	≤95%	≤95%
安裝方式	A: 不帶卡軌	B: 帶卡軌



機架式千兆網路信號突波保護器

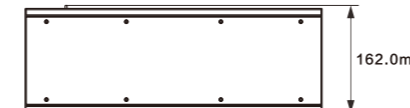
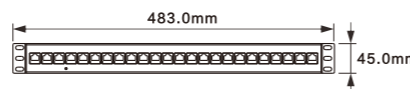
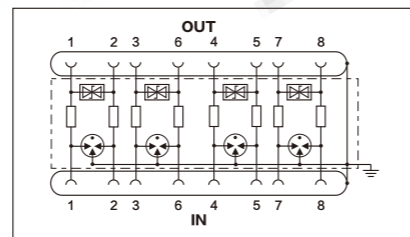
電腦網路信號突波保護器適用於5類或超過5類以及其他類型網路系統的電源防護，產品依據IEC通信雷電防護標準設計，採用標準RJ45接頭，方便實用。雙重的過流保護功能，使設備的安全性得到極大提升。

技術特點

- ▶ 響應速度快；高流通容量，具強大突波導通能力；
- ▶ 支援多種安裝方式，彈性配置符合各類應用需求；
- ▶ 插入損耗低，傳輸穩定可靠，無漏電流；
- ▶ 標準機架式設計，適用8~24埠RJ45介面設備的突波防護；

技術參數

型號	TD9-02/8-24/H
電氣參數	
額定工作電壓UN	5VDC
最大持續工作電壓Uc	6.5VDC
C2標稱放電電流In (8/20μs)	2.5kA
C2總放電電流Imax (8/20μs)	10kA
D1放電電流(10/350μs)	1kA
C3電壓保護水平Up	X-X ≤22V、X-C ≤600V
一般參數	
插入損耗	≤250MHz
響應時間	<1ns
接口保護方式	RJ45 1/2,3/6,4/5,7/8
接口數量	24
工作溫度範圍	-40°C~70°C
工作相對濕度(室溫下)	≤95%



並列埠信號突波保護器

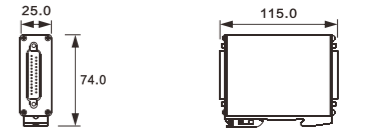
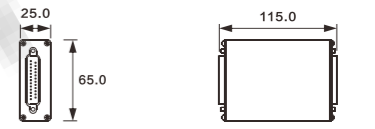
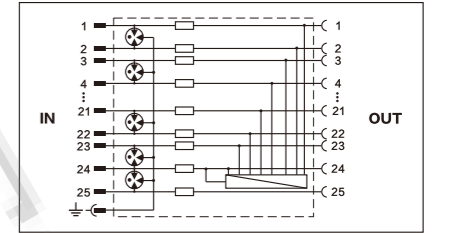
並列埠信號突波保護器適用於各種 RS232、DB25 串口設備，接口採用通用 DB25 端子，接線方式便捷。該產品具有雙重保護功能，當設備受到電源衝擊時，雷電流會通過保護器流放到大地，並將輸出的電壓限制在設備安全允許的範圍內。

技術特點

- ▶ 響應速度快；
- ▶ 高流通容量，具強大突波導通能力；
- ▶ 插入損耗低，傳輸穩定可靠，無漏電流；
- ▶ 高品質快速插位半導體器件，箱位電壓準確；

技術參數

型號	TD9-11/25-24/M	TD9-11/25-24/F
電氣參數		
額定工作電壓UN	24VDC	24VDC
最大持續工作電壓Uc	28VDC	28VDC
C2標稱放電電流In (8/20μs)	5kA	5kA
C2總放電電流 (8/20μs)	10kA	10kA
D1放電電流(10/350μs)	1kA	1kA
C3電壓保護水平Up	≤55V	≤55V
額定負載電流IL	180mA	180mA
一般參數		
響應時間	<1ns	<1ns
接口保護方式	DB25公進母出	DB25母進公出
插入損耗	1MHz	1MHz
工作溫度範圍	-40°C~70°C	-40°C~70°C
工作相對濕度(室溫下)	≤95%	≤95%
安裝方式	A: 不帶卡軌	B: 帶卡軌



電話信號突波保護器

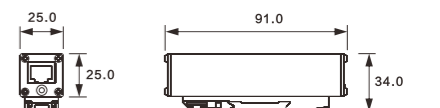
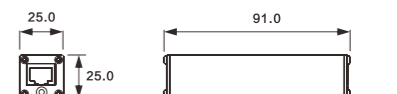
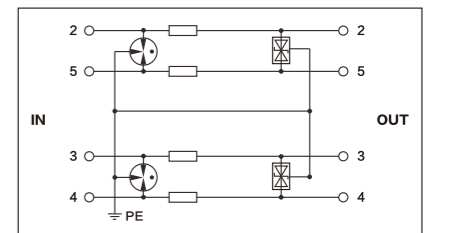
電話信號突波保護器適用於電話、傳真機、公共廣播系統的防雷突波保護，接口採用通用RJ11接頭，接線方式便捷。該產品採用等電位連接設計，當設備受到電源衝擊時，雷電流會通過保護器流放到大地，並將輸出的電壓限制在設備安全允許的範圍內。

技術特點

- ▶ 響應速度快；高流通容量，具強大突波導通能力；
- ▶ 支援多種安裝方式，彈性配置符合各類應用需求；
- ▶ 插入損耗低，傳輸穩定可靠，無漏電流；

技術參數

型號	TD10-01/A	TD10-01/B
電氣參數		
最大持續工作電壓Uc	180VDC	180VDC
C2標稱放電電流In (8/20μs)	2.5kA	2.5kA
C2總放電電流(8/20μs)	5kA	5kA
D1放電電流(10/350μs)	1kA	1kA
C3電壓保護水平Up	X-X ≤300V、X-C ≤800V	X-X ≤300V、X-C ≤800V
額定負載電流IL	500mA	500mA
一般參數		
響應時間	<1ns	<1ns
接口保護方式	RJ11	RJ11
插入損耗	10MHz	10MHz
工作溫度範圍	-40°C~70°C	-40°C~70°C
工作相對濕度(室溫下)	≤95%	≤95%
安裝方式	A: 不帶卡軌	B: 帶卡軌



TD10-01/B