

D-LAN-CAT.5-FP - 电涌保护器

2800723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800723>



请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



数据网络的细电涌保护最高1 Gbps。可用于以太网、以太网供电（PoE、模式A和模式B）、令牌环、ISDN和DS1中。RJ45保护插头带单独的接地电缆和NS 35 DIN导轨卡接支脚。

优势

- 5类和6类数据网络
- 可靠的传输速度高达1 Gbps
- 保护适配器，通过 RJ45 连接器建立8个信号通道

商业数据

订货号	2800723
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL3112
产品关键代码	CL3112
目录页面	页码167 (C-4-2019)
GTIN	4046356730273
单件重量（含包装）	173.2 g
单件重量（不含包装）	90 g
原产地	CN

D-LAN-CAT.5-FP - 电涌保护器

2800723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800723>



技术数据

产品属性

产品类型	信息技术的电涌保护
产品系列	DATATRAB
IEC 类别	B2
	C1
VDE要求等级	B2
	C1
类型	适配器采用DIN导轨安装
位数	8
每模块的线对	4

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	2

连接数据

连接方式	RJ45
------	------

尺寸

尺寸图	
宽度	28 mm
高度	110 mm
深度	60 mm (包括 NS 35 适配器)

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
	黑色 (RAL 9005)
阻燃等级，符合UL 94	V0
外壳材料	ABS

机械特性

机械参数

开口式侧板	否
-------	---

保护电路

动作方向	Line-Line & Line-Ground/Shield
最大持续电压U _C	± 48 V DC
最大持续电压U _C (线-线)	± 5 V DC (±57 V DC/PoE+)

D-LAN-CAT.5-FP - 电涌保护器

2800723

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800723



额定电流	≤ 1.5 A (25 °C)
U _C 时，有效工作电流I _C	≤ 600 μA
标称放电电流I _n (8/20) μs (线芯-线芯)	350 A
额定放电电流I _n (8/20) μs (线芯-地)	350 A
额定功率脉冲电流I _{an} (10/700) μs (线芯-线芯)	≤ 25 A
额定功率脉冲电流I _{an} (10/700) μs (线芯-地)	≤ 25 A
输出电压限值1 kV/μs (线芯-线芯) 波峰	≤ 25 V
	≤ 90 V (PoE)
输出电压限值1 kV/μs (线芯-地) 波峰	≤ 750 V
输出电压限值1 kV/μs (线芯-线芯) 静态	≤ 25 V
输出电压限值1 kV/μs (线芯-地) 静态	≤ 750 V
残留电压 I _n , (导线-导线)	≤ 35 V (C1 - 350 A)
	≤ 110 V (C1 - 350 A)
残留电压 I _n , (导线-地)	≤ 700 V (C1 - 350 A)
电压保护水平U _p (线芯-线芯)	≤ 20 V (B2 - 1 kV / 25 A)
	≤ 90 V (B2 - 1 kV / 25 A - PoE)
	≤ 35 V (C1 - 700 V/350 A)
	≤ 110 V (C1 - 700 V/350 A - PoE)
电压保护水平U _p (线-地)	≤ 700 V (B2 - 1 kV / 25 A)
	≤ 700 V (C1 - 700 V/350 A)
响应时间t _A (线芯-线芯)	≤ 1 ns
响应时间t _A (线芯-地)	≤ 100 ns
输入衰减aE，对称。	≤ 1 dB (100 MHz/100 Ω)
近端串扰衰减	≤ 63.3 dB (1 MHz/100 Ω)
	≤ 43.6 dB (16 MHz/100 Ω)
	≤ 30.1 dB (100 MHz/100 Ω)
截止频率f _g (3 dB)，100 Ω对称系统	250 MHz
电容 (线芯-线芯)	典型值 15 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
电容 (线芯-地)	典型值 5 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
冲击耐受力 (线-线)	B2 - 1 kV / 25 A
	C1 - 700 V / 350 A
冲击耐受力 (线-地)	B2 - 1 kV/25 A
	C1 - 700 V/350 A

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 85 °C
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %

标准和规范

VDE要求等级	B2
	C1

D-LAN-CAT.5-FP - 电涌保护器



2800723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800723>

电气间隙和爬电距离

标准/规程	IEC 60664
标准/规格	IEC 61643-21/A1
注意事项	2008
标准/规格	GB/T 18802.21
注意事项	2004
标准/规格	EN 61643-21/A1
注意事项	2009

安装

安装类型	采用特殊连接的电涌保护插头和DIN导轨，35 mm
------	---------------------------

D-LAN-CAT.5-FP - 电涌保护器

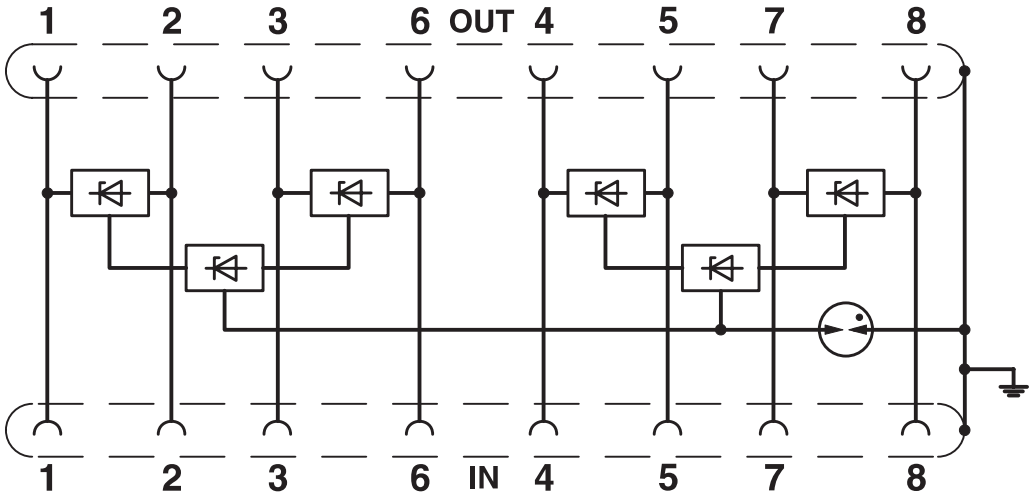
2800723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800723>

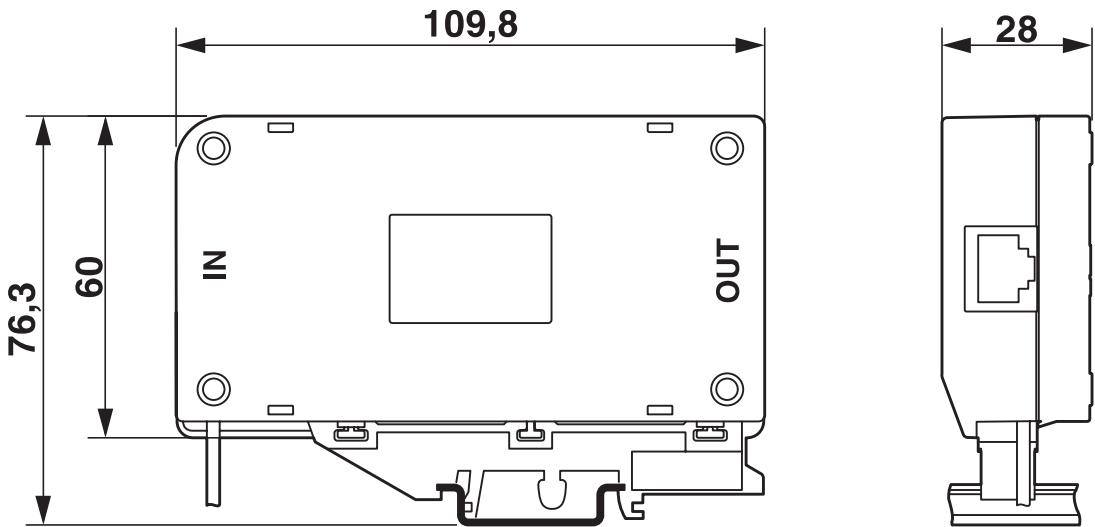


图纸

电路图



尺寸图



D-LAN-CAT.5-FP - 电涌保护器



2800723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800723>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800723>



EAC
认证ID: EAC-Zulassung



EAC
认证ID: RU C-DE,*09.B.00169



UL认证
认证ID: FILE E 138168

D-LAN-CAT.5-FP - 电涌保护器



2800723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800723>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171503

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

D-LAN-CAT.5-FP - 电涌保护器

2800723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800723>



产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	7(a)
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	42dee6a1-a98c-42fb-9e5e-407c2bd16dbf

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn