

DEHN



雷击和电涌保护系统化方案

用于智能建筑和各类测控系统

系统组件



保护智能建筑和各类测控系统

BLITZDUCTORconnect (BCO 系列)

可提供模块化产品和紧凑型产品

节省空间的通用复合型雷电流电涌保护器（宽度为 6mm），采用直插式连接技术，带有状态指示功能。得益于 3 kA (I_{total}) 的高雷电流放电能力和优秀的电压保护水平，测控系统、总线和电信系统可以得到切实有效的保护，防止雷击和电涌造成的损坏。并带有切断信号功能，便于维护系统。



保护直流供电

BLITZDUCTORconnect (BCO 系列) 24V/10A

BLITZDUCTORconnect (BCO 系列) - 强大的保护功能，额定电流可达 10A

紧凑型复合雷电流电涌保护器可以保护测控系统中的信号电路。特别是在未接地的电源系统，即使额定电流高达 10 A 仍然可以防止雷击和电涌造成的损坏。在强大的性能之外，这种紧凑型电涌保护器的特点是安装（直插式端子）和维护（集成状态指示）工作特别简单。

- 节省空间- 结构宽度只有 12 mm (2/3 模数)
- 节省时间- 易于安装和维护



更多信息请浏览：
de.hn/3dcda

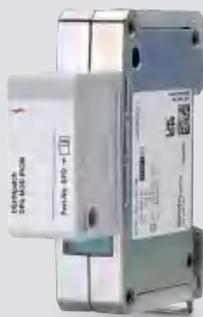


系统组件

- BCO (标准型, MVG 型, 防爆型)
- BCO 24V/10A
- DEHNpatch Class E_A
- DEHNrecord DRC IRCM

系统

- DIN 导轨安装
- 通过DRC IRCM实现智能遥信监测
- LifeCheck 状态指示
- 广泛的认证



保护千兆以太网

DEHNpatch Class E_A

节省空间的复合雷电流电涌保护器宽度为 19 mm, 带状态指示功能和遥信报警功能 (配件 DRC IRCM)。DEHNpatch 可以保护高达 10Gbit/s 的以太网应用和有源以太网 (满足 4PPoE), 为几乎所有的局域网应用提供有效的电涌保护。



系统监测

DEHNrecord 状态监测

通过 LifeCheck 功能, 便捷地对电涌保护器进行状态监测

DIN 导轨安装的智能监测单元由红外发射/接收和偏转反射单元组成, 能通过 LifeCheck 功能监测 BLITZDUCTORconnect (BCO) 系列产品的工作状态。其特点是安装和调试工作非常快速且简单 (即插即用)。通过 LED 集中状态指示与遥信 (常闭触点) 相结合, 直观地展示电涌保护器的工作状态。

BLITZDUCTORconnect (BCO 系列)

便捷、安全、性能强大

通用型复合雷电流电涌保护器可保护工业环境和各类建筑中的测控电路、总线和电信系统免受雷击和电涌的侵害。

得益于 3 kA (I_{total}) 的高雷电流放电能力和优秀的电压保护水平，新一代电涌保护器非常适用于保护终端设备。

您是否需要为工业环境中的测控设备和过程自动化系统提

供可靠的保护？

我们为您提供型号丰富的 BLITZDUCTORconnect (BCO 系列) 产品，精准匹配您的需求，使您找到理想的电涌保护器。

1 便捷

切断信号/电气隔离

- 通过旋转插入电涌保护器模块，无需工具即可切断信号
- 维护非常简单

2 安全

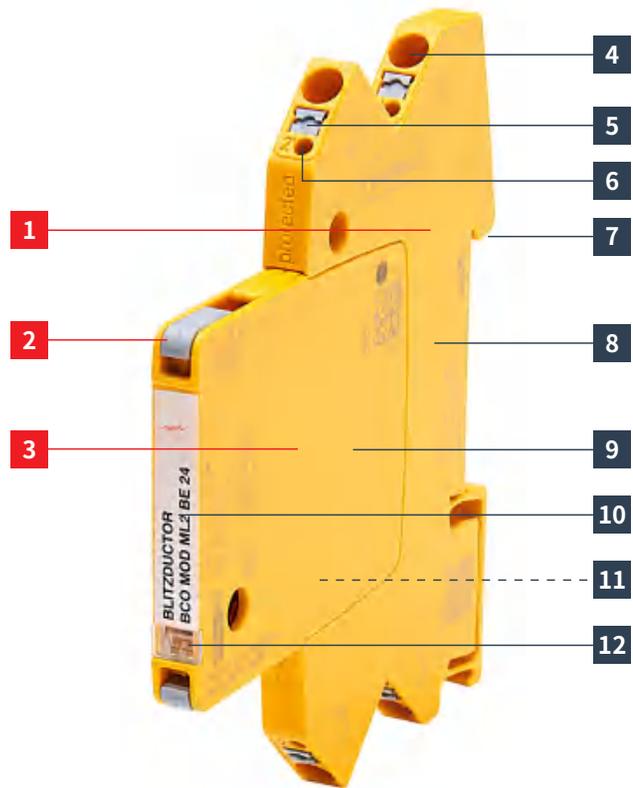
secR 模块锁扣和 Fail-safe 安全功能

- 模块可以被安全地解锁后拔出
- 安全且精确地插拔每个模块
- 当电涌保护器过载后，系统电路仍然可用
- 由于采用了直插式连接技术和两侧的锁扣装置，模块可以有效地防振

3 性能强大

强大的雷电防护性能

- 模块的雷电流承载能力可达3kA和每线高达20kA的最大放电电流，可为用户系统提供全面防护



外壳	紧凑型	模块化
额定电流 @70°C (I_L)	0.75 A	
D1 每线雷电冲击电流 (10/350 μ s) (I_{imp})	1.5 kA	
C2 每线标称放电电流 (8/20 μ s) (I_n)	5 kA	
每线的最大放电电流 (8/20 μ s) (I_{max})	20 kA (1 次)	
切断信号/极性反转中断保护	否	是
尺寸(长 x 宽 x 高)	90 mm x 6 mm x 70 mm	
认证	UL, CSA, EAC, SIL, ATEX, IECEx, CCC	
可选遥信功能, 需使用配件 DRC IRCM	货号 910 710	



更多信息请浏览：
de.hn/5HrbA



本质安全型信号电路由具有防爆认证的一系列特殊电涌保护器提供保护。

更多功能一览

- 4** 直插式接线端子
 - 45° 倾斜, 最大 2.5 mm²
 - 无需工具即可安装
- 5** 接线释放按钮
易于连接信号线
- 6** 集成测量孔
便于维护, 可以直接测量电涌保护器上的电压
- 7** 可承载雷电流的接地触点
用于 35 mm DIN 导轨
- 8** 振动和冲击测试
可确保持久安全运行
- 9** 故障断开: 故障开路
信号不中断
- 10** 空间节省设计,
保护两线信号宽度仅为 6 mm,
节省开关柜的空间
- 11** 智能遥信功能
需选配红外发射/接收和偏转反射单元。
- 12** LifeCheck 指示
电涌保护器状态的可视化指示器

适用于印制电路板的底座

在保护测控电路方面, 我们也可为您提供以印制电路板 (PCB) 为基础的系统解决方案。因为底座被直接焊接在印制电路板上, 因此可以节省空间。这就简化了维护工作, 因为每个底座都有包含遥信端子。

方便实用: 无需工具即可轻松更换插入式保护模块。这是所有 BLITZDUCTORconnect 模块的共同优势



de.hn/5n8D1



易于安装



安装工作仅需五个步骤：
de.hn/agnhF



视频 - 安装如此简单：
de.hn/8Jmd1



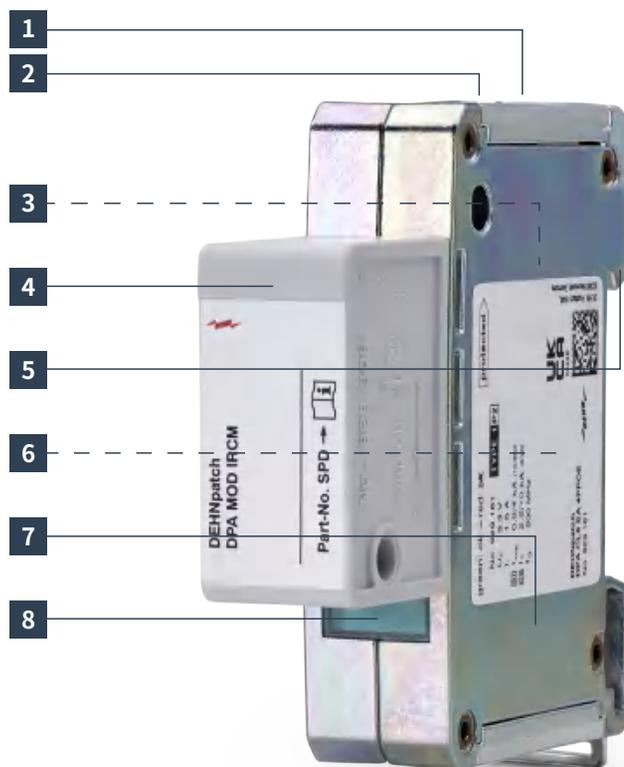
DEHNpatch

状态检查一目了然。

DEHNpatch 可保护各种以太网应用，满足高达 10Gbit/s 的传输需求，即使在发生电涌或雷击后也能确保数据流的安全。

所有功能一目了然。

- 1 符合人体工程学的结构设计**
方便解锁 RJ45 端子
- 2 可达 10Gbit/s 的以太网**
优化设计满足 Class EA / 500 MHz 使用需求
- 3 螺丝端子**
可用于等电位连接
- 4 可选配的模块适配器和遥信单元 DRC IRCM**
用于智能遥信报警
- 5 接地触点**
用于 35 mm DIN 导轨
- 6 总雷电冲击电流 4 kA (10/350 μ s)**
通用型复合雷电流电涌保护器
- 7 全屏蔽外壳设计**
适用于各种以太网应用
- 8 状态指示**
工作状态的直观可视化识别



技术数据

型号	DPA CL8 EA 4PPOE	DPA C8 D 4PPOE
货号	929 161	929 166
SPD 分类	TYPE 1P2	TYPE 1
直流最大持续工作电压 (U_c)	3.3 V	3.3 V
直流最大持续工作电压 (PoE) (线对-线对) (U_c)	58 V	58 V
标称电流 (I_L)	1.5 A	1.5 A
D1 每线雷电冲击电流 (10/350 μ s) (I_{imp})	0.5 / 4 kA	0.5 / 4 kA
C2 标称放电电流 (8/20 μ s) (每线/total) (I_n)	2.5 / 10 kA	2.5 / 10 kA
截止频率	500 MHz	100 MHz
传输等级	EA	D
状态指示	是	否
用于实现遥信功能的配件 DPA MOD IRCM	929309	否
可选遥信功能, 需使用配件 DRC IRCM 监测模块	910710	否



更多信息请浏览：
de.hn/88d8f

多维度的创新

方便实用: 可视化指示器使产品工作状态一目了然。

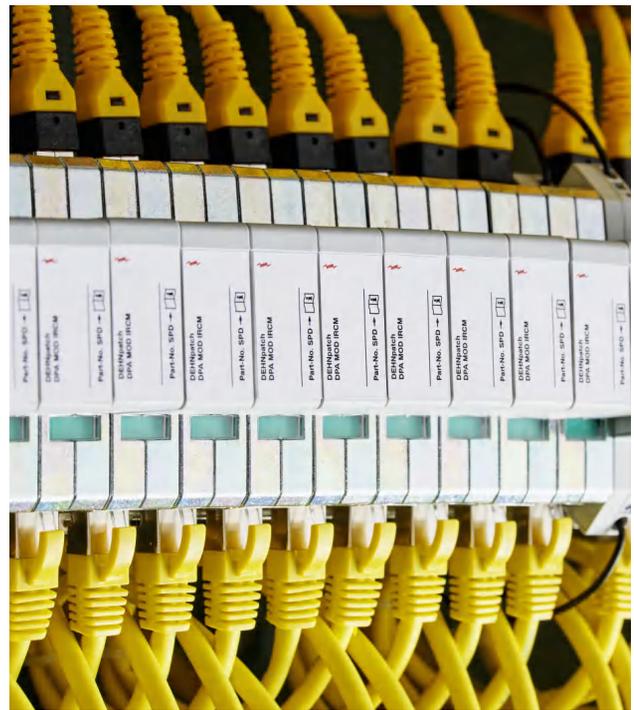
效果显著: DEHNpatch 满足高达 10 GBit/s 和 4P PoE 等应用的传输需求, 可以为各种以太网应用提供有效保护。

兼容性强: 通过可选的DEHNrecord IRCM 智能模块, 实时监测DEHNpatch状态信息。

性能强大: 复合雷电流电涌保护器 (TYPE 1) 能更好地保护设备, 降低了雷电保护方案中规划和产品选择的复杂性。

节省空间: 通过空间的充分利用, 即使在 19" 机柜方案中也有空间优势。

系统优化: 与 BLITZDUCTORconnect 和 DEHNrecord IRCM 系列完美兼容。



典型应用:

- 各类数据终端
- 工业以太网
- 摄像机系统
- 有源以太网 (符合 IEEE 802.3 标准, 最高可达 4P PoE)

应用领域:

- 各类建筑
- 可再生能源 (例如: 风电和光伏发电)
- 新能源汽车
- 安防系统
- 过程控制行业
- 智慧能源
- 轨道交通

下载更多资料:



de.hn/akgHr

系统化的雷电防护

在众多行业备受青睐

多种产品系列完美组合,可满足多种应用。通过调整系统中选用的产品,能为各个行业提供定制化的解决方案。您可以根据实际需求选用与系统相适应的产品。



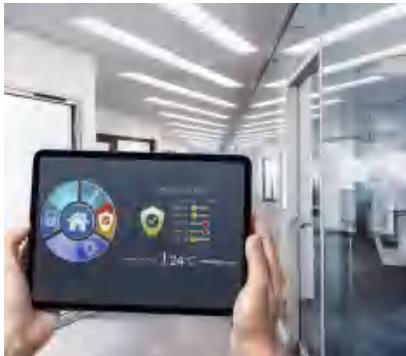
用于各类建筑

各类建筑中,无论是供暖、卫生、通风系统还是各类安防系统,都属于建筑设备的范畴,需要系统化的雷电防护。重要建筑系统的故障或缺陷会导致严重的后果,对于智能建筑系统而言尤为如此。如果核心部件发生故障,例如由于过电压损坏,就可能会影响整个建筑自动化系统。BLITZDUCTORconnect 能够可靠保护建筑系统的重要通信接口。



供暖、通风、空调

通风和空调设备确保了空气质量,从而保障了封闭房间内的人员健康。敏感的技术设备(例如IT部门的服务器)也需要的冷却措施,这样可以防止因过热而造成的损坏。为了实现无故障运行,室内外的所有部件(如散热器或空调系统和压缩机)都需要防护。



建筑自动化

楼宇自动化及测量和控制系统用于自动控制、调节、监测和优化与楼宇技术有关的所有过程。这基于许多相互关联的组件,如建筑管理、通信、控制和安全系统。系统化雷电防护是建筑安全整体概念中的一个基本组成部分。



轨道交通

地铁通信系统(包括传输系统、无线集群通信系统、CCTV、PA、时钟系统、PIS);信号系统以及综合监控系统等都需要专业而长期的保护措施,避免雷击和电涌造成的损坏。

BLITZDUCTORconnect (BCO 系列) 产品为信号、控制和信息技术提供保护。



风能

变桨系统和偏航系统的传感器装置、航空障碍灯的控制系統、发电机控制器的通信装置、测风传感器等——风力发电机的测量和控制系统必须始终可靠地运转。



更多信息请浏览：
de.hn/9b7L2



安防系统

防盗报警系统、语音报警装置、火灾报警技术设备、传输设备等所有组件都会报告监控区域内的危险情况。所以，这些系统必须始终能够可靠地运转，并尽量避免误报。因此，需对所有警报装置和安防系统设备采取雷击和电涌防护措施。



更多信息请浏览：
de.hn/7LUB4



过程控制行业

过程控制行业中的自动化和测控工程设备各自不同的要求。特别是在危险区域（如本质安全型信号电路），产品必须满足特定的要求。

BLITZDUCTORconnect（BCO系列）产品可以保护过程控制行业免受雷击和电涌带来的损坏。



更多信息请浏览：
de.hn/81bvL

始终做出正确选择

BLITZDUCTORconnect (BCO 系列) 和 DEHNpatch (DPA 系列) 产品是信息系统领域电涌保护的理想解决方案。这些产品应用范围广泛。在为测控电路、总线系统, 以及各种的

信息技术接口选择产品时, 清晰的选择指南有助于快速选择正确的产品。

接口/信号	紧凑型产品货号	模块化产品货号
0–20 mA, 4–20 mA	927 944	927 244
二进制信号	927 924	927 224
测量电路 Ex(i) 	927 984	927 284
现场总线	927 944	927 244
现场总线 Ex(i) 	927 984	927 284
MODBUS RTU, PROFIBUS-DP/FMS	927 971	927 271
PROFIBUS-PA	927 944	927 244
PROFIBUS-PA Ex(i) 	927 984	927 284
RS 422, RS 485	927 971	927 271
2 线制测温电路	927 942	927 242
3/4 线制测温电路	927 954	-
TTL	927 922	927 222
TTY 4–20 mA	927 924	927 224
视频信号 (2 线制)	927 971	927 271
xDSL	927 910	927 210
CAN 总线	927 971	927 271
直流电源可达 45V/10A	927 408	-
10Gbit/s 以太网及工业以太网	929 161	-
IP 通讯, 有源以太网 (支持 4PPoE)	929 161, 929 166	-

配件		货号
	配备底座的接地模块 BLITZDUCTORconnect BCO M2 E 节省空间的接地模块, 宽度仅为 6 mm, 配套底座采用直插式接线技术, 用于将连接到底座的所有电缆等电位连接。	927 318
	用于 DRC IRCM 遥信单元电源装置 DIN 轨安装的高性能电源, 单相, 输入电压范围广, 可以连接不同的供电系统。面板上的工作状态指示器可显示是否有输出电压。	910 499
	PARTITION EXI 在本质安全电路中使用 BLITZDUCTORconnect 电涌保护器时, 必须遵守安装规范。使用型号 PARTITION EXI 的 Ex i 隔板时, 即使紧邻电涌保护器的位置, 也需符合这些条件。	910 797

服务和信息支持

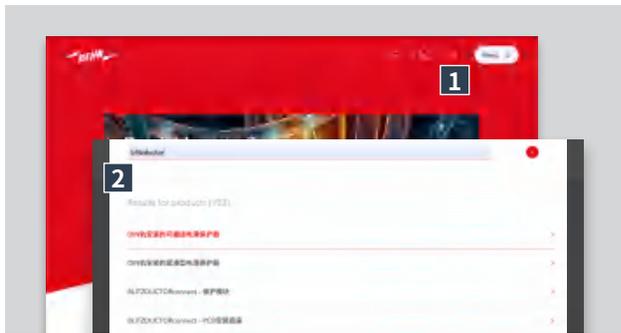


产品目录

您可以使用我们的产品目录了解防雷产品的概况。使用集成的选型辅助工具，根据接口和信号类型筛选，您将轻松找到合适的产品。



更多信息请浏览：
de.hn/61ByT



在线目录

规格书，产品信息（产品简述，CAD 文件）各类证书，安装说明。您可以在我们的网站上找到产品详情。只需在搜索栏中输入产品型号或货号即可。

更多信息请浏览：
de.hn/9Npp4

联系我们

如果您有商务或相关的技术问题，请联系我们的客户服务中心：



客户服务中心

电话 +86 21 2351 9988

传真 +86 21 2351 9911

contact@dehn.cn

德和盛电气(上海)有限公司
DEHN Surge Protection (Shanghai) Co.,Ltd.

上海总部
电话: +86 21 23519988
传真: +86 21 23519911

北京办事处
电话: +86 10 21737137
电话: +86 21 23519988

南京办事处
电话: +86 25 86893370
电话: +86 21 23519988

地址: 上海莘庄工业区元山路318号5-A幢
邮编: 201108

www.dehn.cn
www.dehn-international.com
contact@dehn.cn

由于技术更新,我们保留对产品性能、结构、技术、尺寸、重量和材料的更新和解释权。
插图不具有约束力。

DS386/CN/0823 © 版权所有 2023 DEHN SE



微信公众号



3D 产品速查