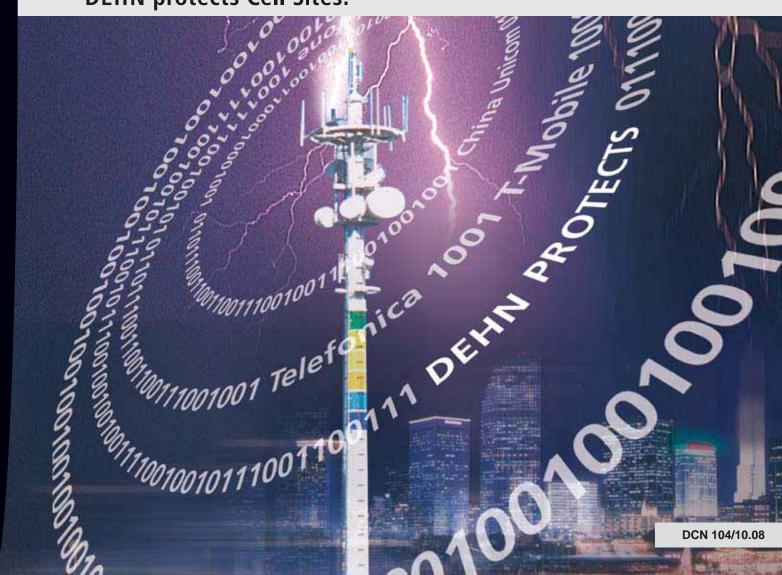


DEHN + SÖHNE

DEHN—基站的保护

DEHN protects Cell Sites.



DEHN — 全球范围内提供防雷解决方案

DEHN - Competence in Protection Solutions worldwide.

DEHN+SÖHNE公司经过90多年的发展,现有700多名专业人员,提供可靠、值得信赖的防雷和电涌保护设备。

DEHN+SÖHNE从事基站保护方面的工作已有25多年,正是由于DEHN+SÖHNE具有如此丰富的经验,使DEHN+SÖHNE现已成为在无线领域中接地、等电位连接、雷电和电涌保护器等设备的最重要供应商之一。

无线网络(GSM、UMTS/3G、W-CDMA、TETRA)的开发和安装需要详细的计划和组织过程,因而,从事这些方面项目工程的人员和公司

会遇到很多巨大的挑战。

当设计和安装基站时,保险公司 和专家们告诫人们应将雷电和电涌保 护作为保护生命和财产的最重要因素 之一。

DEHN+SÖHNE在整个供应链中 提供各项支持,包括对运营商、工程 承包人、基站设备供应商以及电气承 包人。这些强大的服务使 DEHN+SÖHNE成为"全方位"的供 应商。

当今,很多活跃在无线领域的著名公司都采用DEHN+SÖHNE的保护设备。

With over 700 professionals DEHN+SÖHNE has provided reliable and field-tested lightning and surge protection for more than 90 years now.

For more than 25 years DEHN+SÖHNE has been involved in the protection of cell sites. With this long experience DEHN+SÖHNE has become one of the most important suppliers of earthing, equipotential bonding, lightning and surge protection on the wireless market.

Developing and installing of wireless networks(GSM,UMTS/3G,W-CDMA,TETR A)requires detailed planning and a structured proceeding. Thus, everybody and every company involved encounters great challenges in these projects.



DEHN — 防雷和接地方面的专家

DEHN – Expert in Lightning Protection and Earthing.

DEHN接地器件

- ……满足最高的质量要求
- ……使用简单

DEHN等电位连接器件

- ……应用效果好
- ……使用方便

DEHN外部防雷保护器件

- ……能够泄放最大能量的雷电流
- ……适合于建筑物和构筑物的设计

DEHN Components for Earthing

- ... fulfil highest quality requirements
- ... are easy to use

DEHN Components for Equipotential Bonding

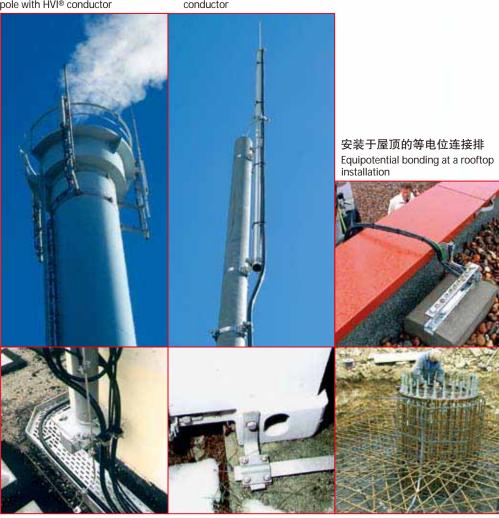
- ... are adapted to application
- ... allow flexibility

DEHN Components for External Lightning Protection

- ... can handle highest lightning currents
- ... fit to the design of buildings and structures

使用HVI® 引下线保护尾部天线 Lightning protection for rear antenna pole with HVI® conductor

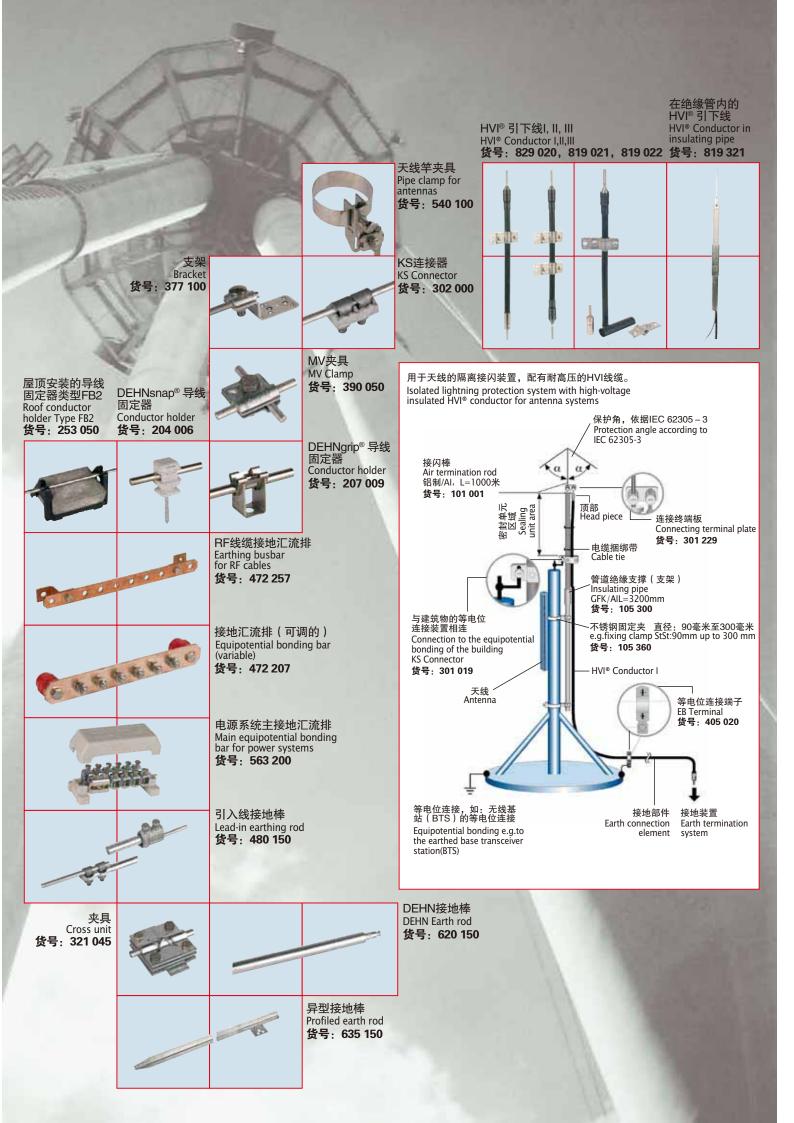
HVI® 引下线的防雷保护 Lightning protection with HVI® conductor



连接于等电位排的天线杆 Antenna pole connected to the equipotential bonding

连接于接地系统的屏蔽架 Bonding ofashelter to the earthing system

带接地棒的地基 Foundation with foundation earthing electrode



转移雷电的威胁 —— 供电系统的电涌保护器

Avert Lightning Threat – Coordinated Surge Protection of your Power Supply.

DEHventil® modular 货号: 951 310

用于TT和TN-S系 统的模块式复合型 雷电流/电涌保护器

Modular combined lightning current and surge arrester for TT and TN-S systems





DEHNventil® modular

货号: 951 315

用于TT和TN-S系统的模块式复合型雷电流/电涌保护器,具有遥信装置

Modular combined lightning current and surge arrester for TT and TN-S systems with remote signalling

DEHNventil® modular 1 货号: 951 110

用于单相TT和TN系 统的模块式复合型 雷电流/电涌保护器

Modular combined lightning current and surge arrester for single-phase TT and TN systems





DEHNventil® modular

货号: 951 115

用于单相TT和TN系统的模块式复合型雷电流/电涌保护器,具有遥信装置

Modular combined lightning current and surge arrester for single-phase TT and TN systems with remotesignalling

DEHNbloc® Maxi 货号: 900 025

能量协调的单极雷 电流保护器,具有 高续流抑制能力

Coordinated lightning current arrester with high follow current limitation





DEHNgap® Maxi 货号: 900 055

能量协调的N-PE 雷电流保护器

Coordinated N-PE lightning current arrester

DEHNguard® modular 货号: **952 115**

用于单相230 V TT和 TN系统的模块式电 涌保护器

Modular surge arrester for single-phase 230VTT and TN systems





DEHNguard® modular **货号: 952 315** 用于TT和TN-S系统

用于TT和TN-S系统的模块式电涌保护器, 具有遥信装置

Modular surge arrester for TT and TN-S systems with remote signalling



DEHNventil® modular

- ……预接线,节省空间和成本
- ······采用RADAX-FLOW技术,将雷电和电 涌保护集于一体
- ······使用模块释放按钮更换模块,操作简易
- ……满足最高保护要求
- ……减少熔丝动作的次数
 - 增加设备的可用性

DEHN bloc® Maxi/DEHNgap Maxi

- ……确保开关柜的安全
- ……性价比高,能量协调的雷电保护器

DEHNguard® modular

- ·····根据供电系统的接线方式,选择保护装置极其简单
- ······SPD的监控装置"动态热脱扣", 安全性高
- ······防止电涌的干扰,确保有较长供电 线缆的RBS/配电柜的安全

DEHNventil® modular

- ... saves space and costs due to prewired assembly
- . . . combines lightning current and surge protection with RADAX-Flow Technology
- ... ensures easy exchanging of modules with module releasing button
- . . . fullfils maximum protection requirements
- ... reduces false operation of fuses
- ... increases system availability

DEHNbloc® Maxi/DEHNgap Maxi

- . . . safeguard meter cabinets
- . . . provide cost-efficient,coordinated lightning current protection

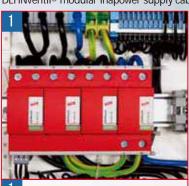
DEHNguard® modular

- . . . convinces with easy choice of SPDs according to system configuration
- . . . sets the benchmark in monitoring with Thermo Dynamic Control
- ... Power supply cabinet with integrated lightning current and surge arrester for GSM/3G sites of T Mobile, Germany

内置雷电流 / 电涌保护器的电源柜,用于德国 T-Mobile 公司 GSM/3G 基站 Power supply cabinet with integrated lightning current and surge arrester for GSM/3G sites of T-Mobile,Germany

RBS (无线发送/接 收设备) 4 屋顶区域 插座 Socket Outlet Transmitting/ Receiving system **↓** 5 空调系统 Air-conditioning system X 照明 Lighting 配电盘 Distribution board 局部接地排 Local EB 地下室区域 Basement area kWh 用户引入接线箱 Service entrance box 主接地排 •• 已有的接地极 existing earthing electrode **MEB**

安装在配电柜中的DEHNventil[®] modular DEHNventil[®] modular inapower supply cabinet







安装在开关柜中的DEHNbloc® Maxi 和DEHNgap Maxi DEHNbloc® Maxi and DEHNgap Maxi ina meter cabinet 风险控制 — 射频传输设备的电涌保护

Control the Risk – Surge Protection of your RF- and Transmission Equipment.

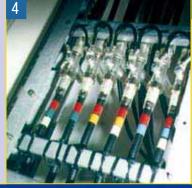
DEHNgate AG N 货号: 929 045 允许远程供电 allows for remote power supply DEHNgate LG 7 16 货号: 929 046 最佳互调(IM/PIM)性能

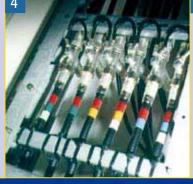
best intermodulation performance (IM/PIM)











DEHNgate L4 7 16 B 连接射频电缆 DEHNgate L4 7 16 B connected to RF cables



DEHNrapid® LSA **DRL 10B 180 FSD**

DEHNgate L4 7 16 B,

controls lightning currents

货号: 929 048

控制雷电流

DEHNgate

- ……保护射频设备,即使在遭受直接雷击时亦可保护
- ……提供不同的安装方式
- ······支持多载波系统(GSM 900, DCS 1800。UMTS/3G)
- ……无须维护,易于服务

DEHNgate

- ... protects your RF equipment even in case of direct lightning
- ... provides various installation possibilities
- ... supports multicarrier systems(GSM 900,DCS 1800,UMTS/3G)
- . . . convinces with no maintenance problems and easy service

DEHNrapid® LSA

- ……保护网络终端线和室外警报器
- ……最小化空间和重量
- ……易于连接
- ……提供可视化故障信号

DEHNrapid® LSA

- ... protects your network termination line and external alarm signals
- ... reduces space and weight
- ... allows for trouble-free installation
- ... provides visual fault indication by colour change





DEHN电涌保护器 保护基站遍及全球 DEHN protects Cell Sites worldwide.

德国T-Mobile (D1) DB AG (GSM-R)

Orange (英国电信公司)

Sonera (索纳诺, 芬兰著名电信公司)

Nokia (诺基亚)

Sonofon (丹麦第二大电信公司)

Orange

T-Mobile NL

Proximus

Alcatel

SFR Vodafone

TdF

Sunrise

Ericsson

Telecom Italia Mobile (TIM)

Wind

Telefonica Moviles

Airtel

Telecel

ERA-GSM

Plus-GSM

Westel

Panon GSM

Mobitel Ljubljana

MTN

Telstra

Telesp Cellular

France Telecom Mobile

Du Liban (FTML)

Spacetel

Spacetel

Orascom Telecom

BSNL

Hutchison

Satelindo

China Mobile

China Mobile

China Unicom

德国 德国

英国

芬兰 芬兰

丹麦 荷兰

> 荷兰 比利时

法国

法国

法国

瑞士

意大利

意大利 西班牙

西班牙 葡萄牙 波兰

波兰

匈牙利 匈牙利

斯洛文尼亚 南非

澳大利亚 巴西

黎巴嫩叙利亚

也门 阿尔及利亚

印度印度

印度尼西亚

中国中国

如果需要,我们可以为您提供更详细的应用清单。 A comprehensive list is available on request.

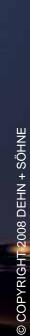


DEHN











DEHN + SÖHNE

更多信息 More Information

电子邮箱/EMail

我想得到更多有关以下主题的详细资料:

I would like to have more information material about the following topics:
□ 主要产品目录"电涌保护" Main Catalogue Surge Protection □ 主要产品目录"防雷保护" Main Catalogue Lightning Protection □ 保护基站的应用建议 Application Proposal for Protecting Cell Sites □ 研讨会 Seminars □ 请安排你们销售人员到访(预约) Please arrange for a visit of one of your Sales Engineers(by appointment)
姓名/Name
公司/Comany
地址/Address
国家/Country
电话/传真/Phone/Fax

请填好后寄好给我们! Please fill in and send to us!

Lightning Protection Surge Protection Safety Equipment

雷击保护 电涌保护 安全设备

德和盛电气(上海)有限公司 上海市莘庄工业区元山路318号6幢 201108

电话 +86 21 64423736 传真 +86 21 64423705 www.dehn.cn info@dehn.cn

Lightning Protection Surge Protection Safety Equipment

DEHN Surge Protection (Shanghai)Co.,Ltd Bld.6,No.318 Yuanshan Rd.,Xinzhuang Industry Park,Shanghai PRC. 201108

Tel +86 21 64423736 Fax +86 21 64423705

Photos: DEWIND AG