



## 雷电防护的革命性创新

HVI耐高压绝缘引下线(含新品 HVI light plus)

# 控制雷电流泄放通道高安全性





# 安装方便, 经久耐用兼顾美学— DEHN HVI 耐高压绝缘引下线

DEHN研发的HVI引下线是一种耐高压绝缘引下线。基于其耐高压绝缘的特性和等效隔离距离功能, 如若在屋顶上加装光伏或者空调系统, 考虑到隔离距离要求, 传统的雷电保护系统也需要随之调整, 而基于HVI耐高压绝缘引下线而构建的雷电防护设施, 即便其与其他系统的金属导电部件的隔离距离达不到标准要求, 由于其本身已经具备了一定的等效隔离距离功能, 通常也可以继续保留使用。

## 设计独特

当使用传统的金属引下线时经常难以保持其所需的隔离距离, 但对于HVI引下线来说, 由于其独特的设计和特殊的外护套, 完美解决了隔离距离难以保持的问题。HVI引下线内部的载流导体被包括耐高压层、半导体层、绝缘层等多种特殊材料包裹, 从而可以保证引下线与建筑物金属部件、电力线路及管线等金属物体间不会发生闪络和沿面放电现象。

## 兼顾美学

HVI light plus和灰色HVI引下线可以涂刷与建筑物风格相匹配的颜色, 从而将HVI引下线与建筑外立面的主色调融为一体, 提升防雷引下线系统的整体视觉美观度。

## 应用广泛

HVI引下线在很多行业的外部防雷系统中都是理想的解决方案。如民宅、工业建筑、风力发电机、光伏电站、沼气发电、信号发射塔以及油气石化行业中的爆炸危险区域, 如天然气压缩站、石油钻塔等。

## 安装方便

HVI耐高压绝缘引下线具有不同规格的自带支撑管和接闪针的接闪套件, 同时配套适用于各种安装环境的支撑管固定夹具和三角支架, 并配有专业的剥线、切割工具, 极大地方便用户选型和安装。

### DEHN HVI耐高压绝缘引下线的优点:

- 设计独特
- 安装方便
- 应用广泛
- 适用屋顶改造
- 可涂刷颜料使其与建筑物主色调融为一体
- 符合GB/Z 33588.8-2022和 IEC TS 62561-8:2018
- 符合T/ASC28-2022建筑物及电子信息系统隔离防雷技术标准



HVI light plus

HVI 引下线  
黑色多股

HVI power

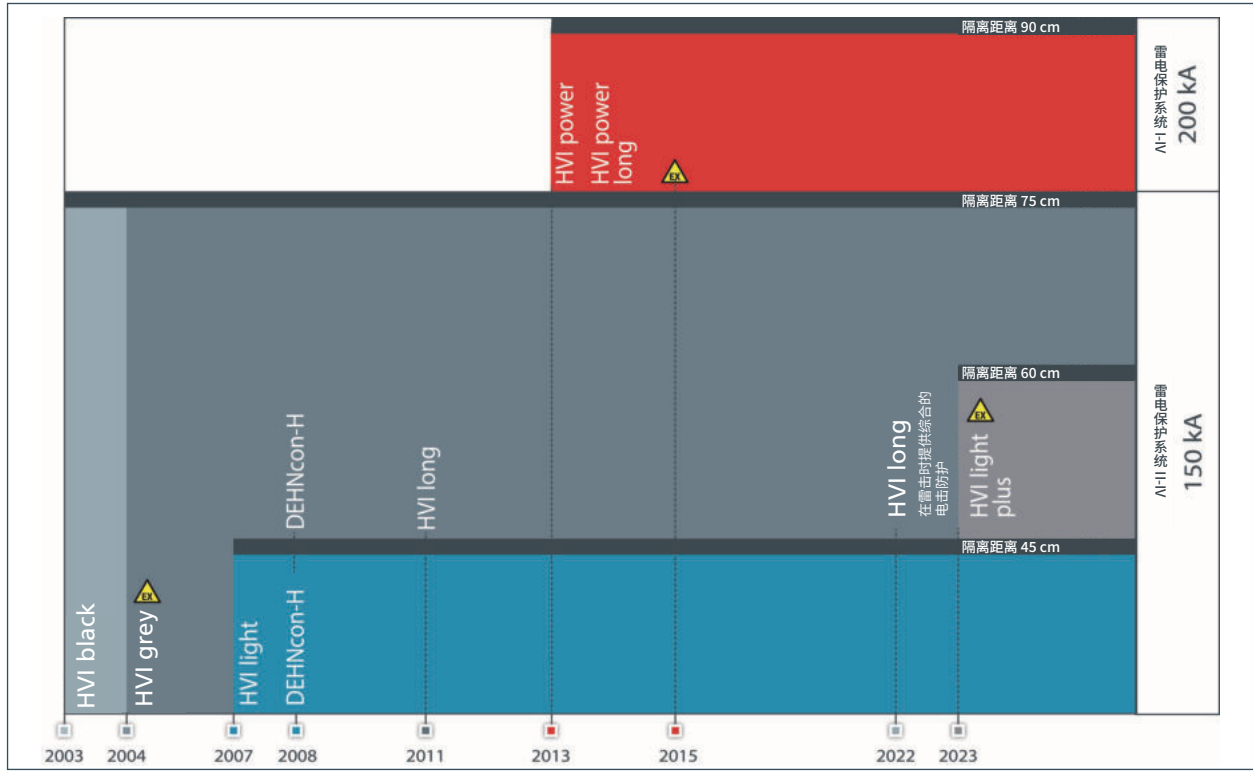
## HVI耐高压绝缘 引下线: 外部雷电防护的革命性创新

在2003年, DEHN正式推出外部防雷的革命性创新产品HVI耐高压绝缘引下线。自此以后, 数以千计的建构筑物成功安装了基于HVI引下线雷电防护系统。

HVI引下线的广泛安装和应用不断地给予我们应用经验积累并持续促进产品的改进、升级和版本迭代, 主要体现在多种型号的HVI引下线的成功开发和陆续投入市场应用。产品类型逐渐扩展为HVI light plus, HVI/HVI long, HVI power/

HVI power long。不同的HVI引下线可以单独采购, 也可以采购预组装件。可以成卷购买, 也可以按需要长度采购。满足不同场景的应用需求, 灵活性极高。

也只有DEHN可以在多个行业的应用领域提供如此丰富的产品。同时DEHN在绝缘HVI引下线雷电防护领域内拥有多年应用经验。



HVI power

HVI

HVI light plus

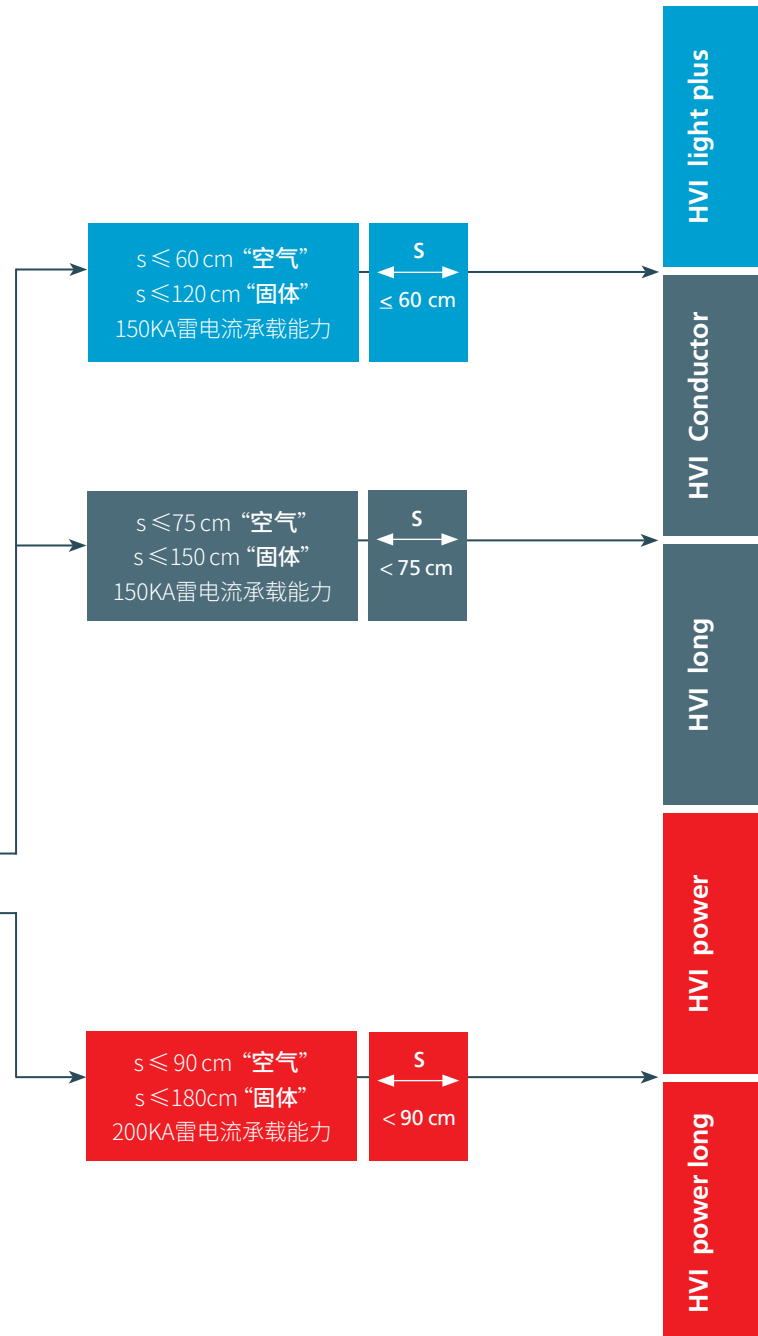
## 关键因素—隔离距离

右图可以让您依据隔离距离选择正确的HVI引下线。

IEC62305-3和GB/T 33588.3-2020标准要求雷电防护系统与电气导电材料间保持最小的隔离距离。旨在阻止产生危险的沿面放电及闪络，以确保雷电流可以安全可靠的导入接地装置。DEHN的耐高压绝缘引下线的等效隔离距离完全符合规范要求。

隔离距离  
隔离距离可以使用DEHN support toolbox 软件自动计算

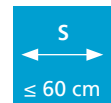
防雷等级II\*  
防雷等级I\*







## HVI light plus引下线: 适用于平面屋顶



HVI light plus是HVI引下线的一种。HVI light plus引下线特别适用于低矮、大面积的且传统雷电防护装置无法满足隔离距离要求的建筑物。HVI light plus引下线为雷电防护的设计提供了一种新的选择。

在许多案例中，裸露的接闪装置或引下线与金属电气设施，如光伏装置间存在产生二次闪络放电的风险。闪络也可能产生于传统引下线与屋面下方的金属管道或电气线缆之间，

而这些都可以通过使用HVI light plus引下线来防止。

在平面屋顶上，HVI light plus引下线的设计可用作接闪装置间互相连接使用。其深灰色外护套可与大部份平面屋顶的主色调融为一体，美观大方。HVI light plus引下线使用一次性卷线盘运输并可通过专用工具在现场进行切割安装，也可以按长度定制购买，最长可以达到70米。



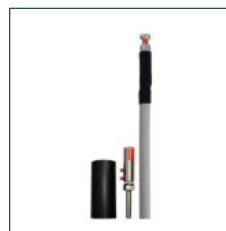
HVI light plus 引下线  
(货号819 605, 500 m/卷)



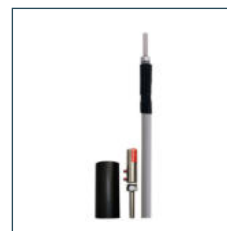
HVI light plus 引下线  
(货号819 600, 100 m/卷)



HVI light plus 引下线,  
按长度定制  
(货号819 609, 长度范围  
6-70 m)



HVI light plus 引下线  
(货号819 636, 长度范围  
6-70 m)



HVI light plus 引下线,  
用于室外安装  
(货号819 638, 长度范围  
6-70 m)



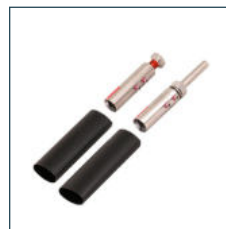
连接套件, 用于支撑管外  
部安装  
(货号819 640, 10 件/包)



HVI light plus 引下线固  
定套件直径 $\phi$ 40 mm  
(货号 819 642)



HVI light plus 引下线固  
定套件直径 $\phi$ 50 mm  
(货号819 283)



连接套件, 用于支撑管内  
部安装  
(货号819 645, 1套/包)



等电位连接端子  
(货号410 222)



## HVI light plus 引下线: 简单快速安装

HVI light plus引下线可以简单快速地安装, 无需额外的等电位连接

当与建筑物等电位系统连接时, 不需要额外的等电位连接措施。使用时只需与三脚架上的支撑管的金属部分连接, 无需通过额外的功能性等电位连接附件进行等电位连接。

### 平面屋顶上的 HVI light plus 接闪套件

型号	货号
适用于HVI light plus引下线的Φ40接闪套件, 带三角架和适配器 支撑管长度: 1600 mm 总高度: 2200 mm	819 685
适用于HVI light plus引下线的Φ40接闪套件, 带三角架和适配器 支撑管长度: 1600 mm 总高度: 2700 mm	819 690

型号	货号
适用于HVI light plus引下线的Φ50接闪套件, 带大三角架 支撑管长度: 1600 mm 总高度: 2700 mm	819 682
适用于HVI light plus引下线的Φ50接闪套件, 带大三角架 支撑管长度: 1600 mm 总高度: 3700 mm	819 687
适用于HVI light plus引下线的Φ50接闪套件, 带大三角架 支撑管长度: 1600 mm 总高度: 4700 mm	819 680

### 配件

型号	货号
固定套件	819 642
带等电位连接的支撑件	105 466
等电位连接端子	410 222

型号	货号
平面屋顶导线支撑件	253 015
HVI引下线支撑适配器	253 026

型号	货号
HVI引下线墙面固定件	275 252
分流连接绞线固定螺栓	105 229

HVI light plus

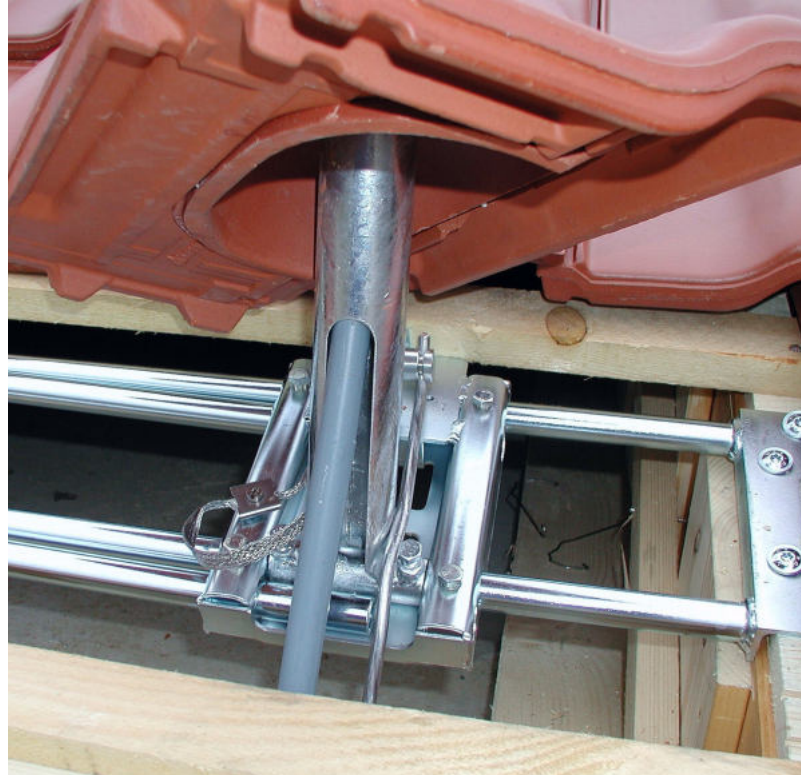
HVI Conductor

HVI long

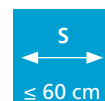
HVI power

HVI power long





## DEHN HVI light plus引下线: 山墙住宅屋顶防雷的理想选择



HVI light plus引下线非常适用于山墙屋顶。在使用HVI light plus引下线的基础上,仅使用少量的接闪针就可以有效的保护复杂屋顶结构。

DEHN HVI light plus引下线的支撑套管,外表采用拉丝工艺与玻璃钢的材质相得益彰,裸露于外部的面积很小,支撑套管具有较轻的结构设计以及较小的风载荷,可以达到3米的安装高度。非常有利于山墙住宅屋面的防雷设施翻新改造,例如安装在天线杆上。

采购方式可以有2种选择,一种预组装线缆密封端供货,一种是预组装HVI light plus/HVI引下线供货。

另外,也可单独采购零部件(支撑套管,连接件,卷装HVI light plus/HVI引下线或按长度定制)。

产品也包括安装于屋顶下面的HVI light plus/HVI引下线及特殊支撑套管和屋椽固定件。

### 安装在金属或山墙屋面的 HVI light plus 接闪桅杆

带有HVI light plus引下线和接闪针适配安装支架可装在金属或山墙屋面;支撑管长度2680mm;接闪针长度1000mm

类型	货号
玻璃钢/铝	819 688



### 屋椽固定件

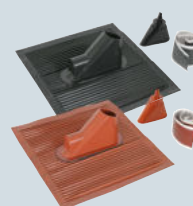
类型	货号
镀锌钢	105 240



### 屋顶衬套套件

包含铝制瓦片底座,橡胶环和密封条。

类型	货号
黑色	105 245
红色	105 246

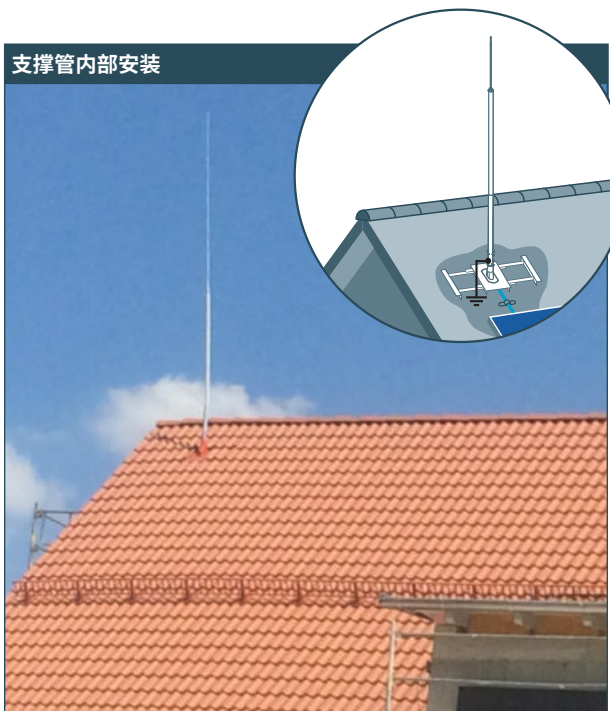




气压测量站房支撑管内部安装和外部安装



HVI引下线满足2种不同的安装方式: 支撑管内部安装和外部安装



来源: Haustechnik Hass GmbH, Igensdorf

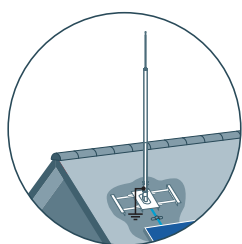
HVI light plus

HVI Conductor

HVI long

HVI power

HVI power long



## 支撑管内部安装 HVI 引下线/HVI long

← S →  
≤ 75 cm

### HVI/ HVI long 引下线套件

包含接闪针、支撑管和引下线(可按长度定制)

类型	货号
用于室内屋顶安装的HVI引下线套件	819 247



### 配件

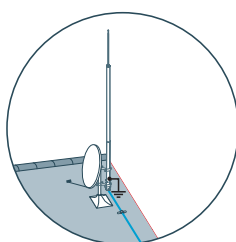
类型	货号
M8螺纹导线固定件	275 250
M6螺纹导线固定件	275 251
带槽导线固定件	275 252
带塑料底座导线固定件	275 259



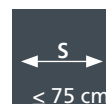




来源: Haustechnik Hass GmbH, Igensdorf



## 支撑管外部安装 HVI 引下线/HVI long



### HVI/ HVI long 引下线套件

安装于支撑管外部或屋面天线杆上, 包含接闪针、支撑管和引下线(可按长度定制)

类型	货号
用于屋面坡面安装的HVI引下线套件	819 326



### 配件

类型	货号
山墙屋面导体支撑件	202 829
管式夹具(用于HVI引下线)	105 161
管式夹具(用于HVI light plus 引下线)	105 354



HVI light plus

HVI Conductor

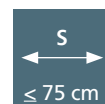
HVI long

HVI power

HVI power long



## HVI 引下线: 标准预组装解决方案



HVI引下线用途广泛。它保护大型的屋顶结构件, 天线或通讯设备。防止直击雷的危害, 也可以用于防爆区域。

在空气隔离距离 $s \leq 75\text{cm}$ 和固体的隔离距离 $s \leq 150\text{cm}$ 的情况下可以使用HVI引下线, 在允许的最大长度范围内, 可以直接与接地系统相连, 也可以用做均压环。

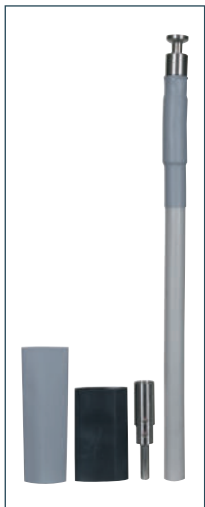
HVI引下线可安装于支撑套管内, 以达到抗风目的。

如果为了分流以减少隔离距离, 或者需要更长的HVI引下线时, 通过特殊的固定套件, 支撑套管外最多可以安装四根HVI引下线。

### 套管内安装



黑色 HVI 引下线  
货号. 819 220

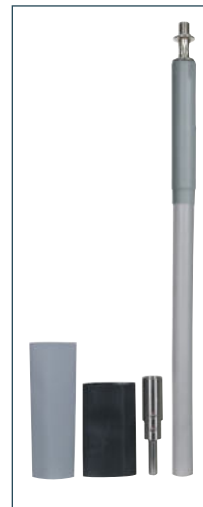


灰色 HVI 引下线  
货号. 819 223

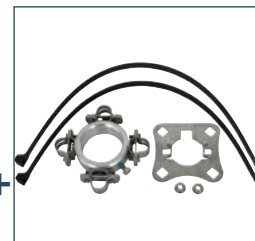
### 套管外安装



黑色 HVI 引下线  
货号. 819 226



灰色 HVI 引下线  
货号. 819 227

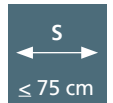


HVI 引下线固定套件  
货号. 819 294





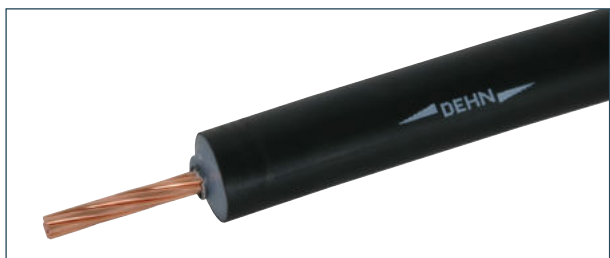
## HVI long引下线: 现场安装的理想选择



一般在新建建筑的防雷系统设计阶段，引下线的具体长度无法准确确定。在这种情况下，可以选择现场安装HVI long引下线。

制裁切。安装人员可以通过专用的裁切和剥线工具裁切合适长度的引下线，剥开外皮，使用连接件安装。

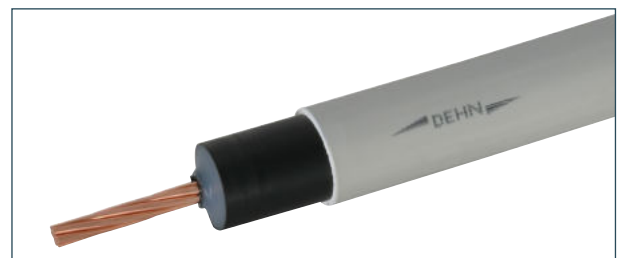
HVI long引下线有100m的规格，可以按照实际需求长度定



卷线, 黑色  
货号. 819 135

定制长度, 黑色  
货号. 819 131

500米, 黑色  
货号. 819 138



卷线, 灰色  
货号. 819 136

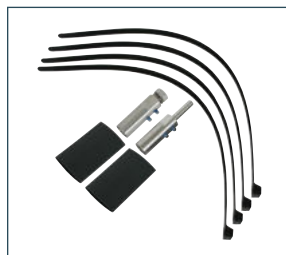
定制长度, 灰色  
货号. 819 132

400米, 灰色  
货号. 819 110

+



管内安装连接套件  
货号. 819 145

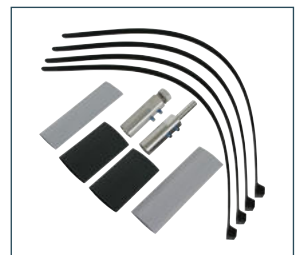


管外安装连接套件  
货号. 819 146

+



带灰色套管的管内安装连接套件  
货号. 819 147



带灰色套管的管外安装连接套件  
货号. 819 148

HVI light plus

HVI Conductor

HVI long

HVI power

HVI power long

# HVI long 引下线: 可独立组合

S  
← →  
≤ 75 cm

带接闪针的支撑套管, 无侧孔

货号.	105 314	105 330	105 316	105 332	105 315	105 331	105 317	105 333
支撑管材质	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝
支撑管长度	3200 mm		4700 mm		3200 mm		4700 mm	
接闪针规格	1000 mm / $\varnothing$ 10 mm		1000 mm / $\varnothing$ 10 mm		2500 mm / $\varnothing$ 22/16/10 mm		2500 mm / $\varnothing$ 22/16/10 mm	
外径	50 mm		50 mm		50 mm		50 mm	
包装单位	1 件		1 件		1 件		1 件	

## 支撑管固定件

墙面固定支架  
货号. 105 342



固定支架  
货号. 105 340



栏杆上固定件  
货号 105 354



固定支架  
货号. 105 341



墙面固定支架  
货号. 105 344



带张力调节带的固定夹具  
货号. 105 360



## 固定件

固定件  
货号. 275 225 (灰, Rd = 23 mm)  
货号. 275 220 (Rd = 20 mm)



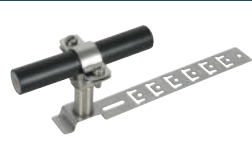
固定件  
货号. 275 252



固定件  
货号. 275 320



屋面固定件  
货号. 202 829



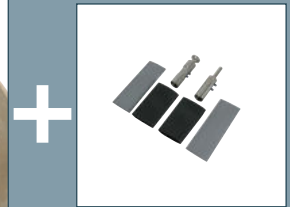
屋面支撑件  
货号. 253 015



HVI引下线支撑适配器  
货号. 253 026 (Rd = 20 mm)  
货号. 253 027 (灰, Rd = 23 mm)



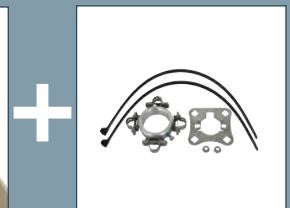
## 支撑管内部安装



等电位连接件  
货号. 410 229



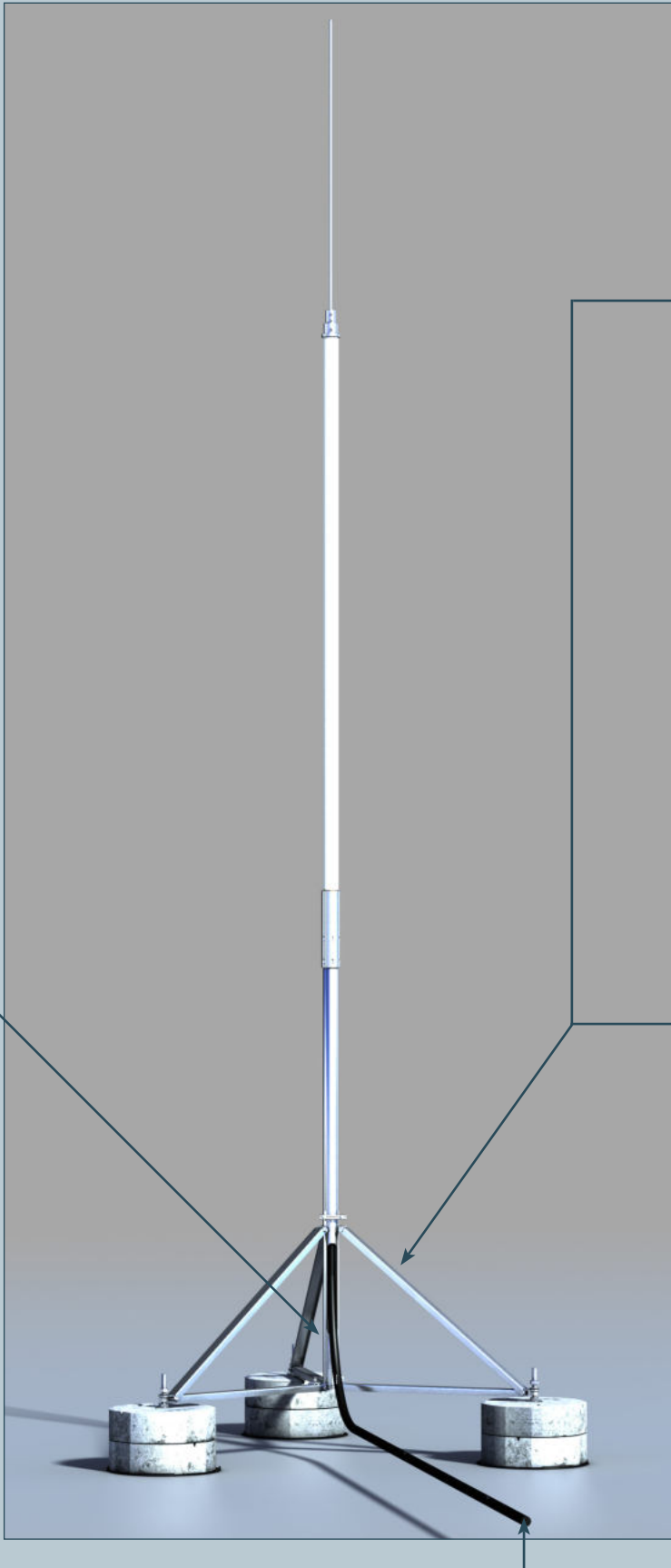
## 支撑管外部安装





## 带接闪针的支撑套管, 无侧孔

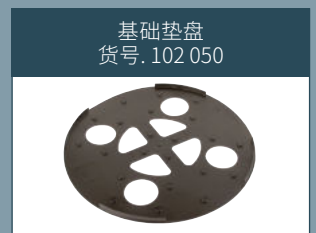
货号.	105 336	105 325	105 338	105 327	105 337	105 326	105 339	105 328
支撑管材质	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝
支撑管长度	3200 mm		4700 mm		3200 mm		4700 mm	
接闪针长度	1000 mm / $\varnothing$ 10 mm		1000 mm / $\varnothing$ 10 mm		2500 mm / $\varnothing$ 22/16/10 mm		2500 mm / $\varnothing$ 22/16/10 mm	
外径	50 mm		50 mm		50 mm		50 mm	
包装单位	1 件		1 件		1 件		1 件	



### 无侧孔支撑套管安装标件配件



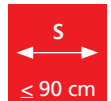
### 有侧孔支撑套管安装标件配件





Source: Blitzschutz Kunz, Saarbrücken

## HVI power和HVI power long引下线: 适合所有的LPS等级

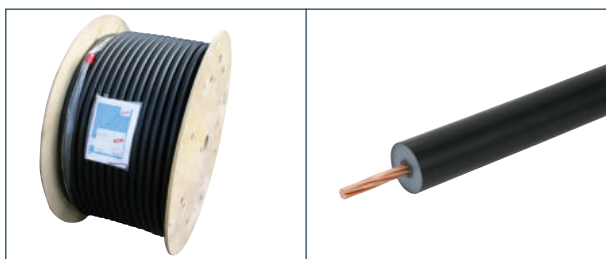


经过200 kA (10/350 $\mu$ s)雷电冲击电流测试的HVI power线符合I类雷电防护等级要求。因此，HVI power线是所有雷电防护系统的理想选择。

相比普通的HVI/HVI long引下线，隔离距离增加了20%。HVI power线在空气中的等效隔离距离为90cm，固体中的等效隔离距离为180cm。这比隔离距离为75cm的HVI/HVI long引下线的隔离距离增加20%。

HVI power引下线主要用于隔离距离需求较大的建筑，像医院，数据中心和工业筒仓。根据应用需要，有2种产品选择：

- HVI power long 引下线 (卷装或按长度定制)
- HVI power 引下线 (预组装)



卷装线, 黑色  
货号. 819 137

按长度裁切, 黑色  
货号. 819 163 (6 - 35 m)  
货号. 819 161 (36 - 80 m)

+



管内安装连接套件  
货号. 819 142



管外安装连接套件  
货号. 819 149

配件



等电位连接件  
货号. 410 239



## HVI power引下线 and HVI power long引下线: 内部和外部安装均适用

支撑管内的终端弹片，可自动连接HVI power引下线的半导体外层，确保终端密封。功能性等电位连接固定套件直接与金属支撑管连接，确保HVI power引下线和HVI power long引下线可以快速安装。

HVI power引下线可以安装于不锈钢或铝制的支撑内部。如果为了分流或者进一步减小实际隔离距离，HVI power

引下线也可以在玻璃钢铝质支撑管外部安装。

有以下优点：

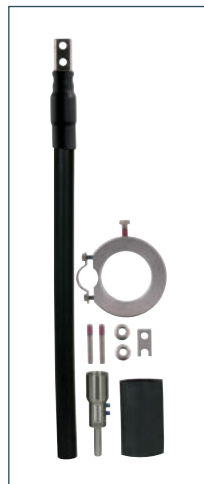
- 支撑管可以安装于建筑，屋顶结构，如杆上或者基于独立混凝土底座的三角支撑架上
- 支撑管内部安装时，受风面积小
- 特定安装场景时，选用带侧孔的支撑管，安装更加便捷

管内安装套件



HVI power 引下线  
货号. 819 160

管外安装套件

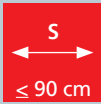


HVI power 引下线  
货号. 819 165

支撑管终端弹片



# HVI power引下线: 可独立组合



带接闪针的支撑套管, 无侧孔

货号.	105 320	105 563	105 322	105 565	105 321	105 573	105 323	105 575
支撑管材质	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝
支撑管长度	3500 mm		5000 mm		3500 mm		5000 mm	
接闪针长度	1000 mm / $\varnothing$ 10 mm		1000 mm / $\varnothing$ 10 mm		2500 mm / $\varnothing$ 22/16/10 mm		2500 mm / $\varnothing$ 22/16/10 mm	
外径	50 mm		50 mm		50 mm		50 mm	
包装单位	1 件		1 件		1 件		1 件	

## 支撑管固定件

墙面固定支架  
货号. 105 342



固定支架  
货号. 105 340



栏杆上固定装置  
货号. 105 354



固定支架  
货号. 105 341



墙面固定支架  
货号. 105 344



带张力调节带的夹具  
货号. 105 360



## 固定件

屋面固定件  
货号. 253 334

8.5 kg



屋面固定件  
货号. 202 857



屋面支撑件  
货号. 253 333

4.7 kg



带塑料底座的固定件  
货号. 275 249



带螺纹的固定件  
M6: 货号. 275 241  
M8: 货号. 275 240



带槽的固定件  
货号. 275 242

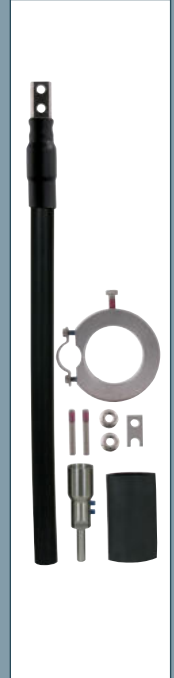


## 预安装HVI power线

货号. 819 160



货号. 819 165<sup>1)</sup>



## HVI power long 线



+

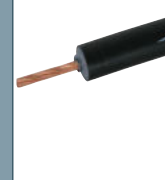


连接装置  
货号. 819 142

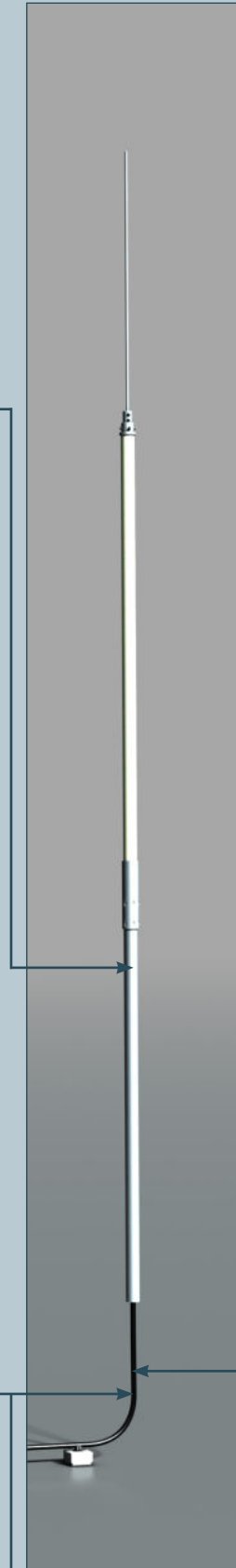
+



支撑管外安装套件



+

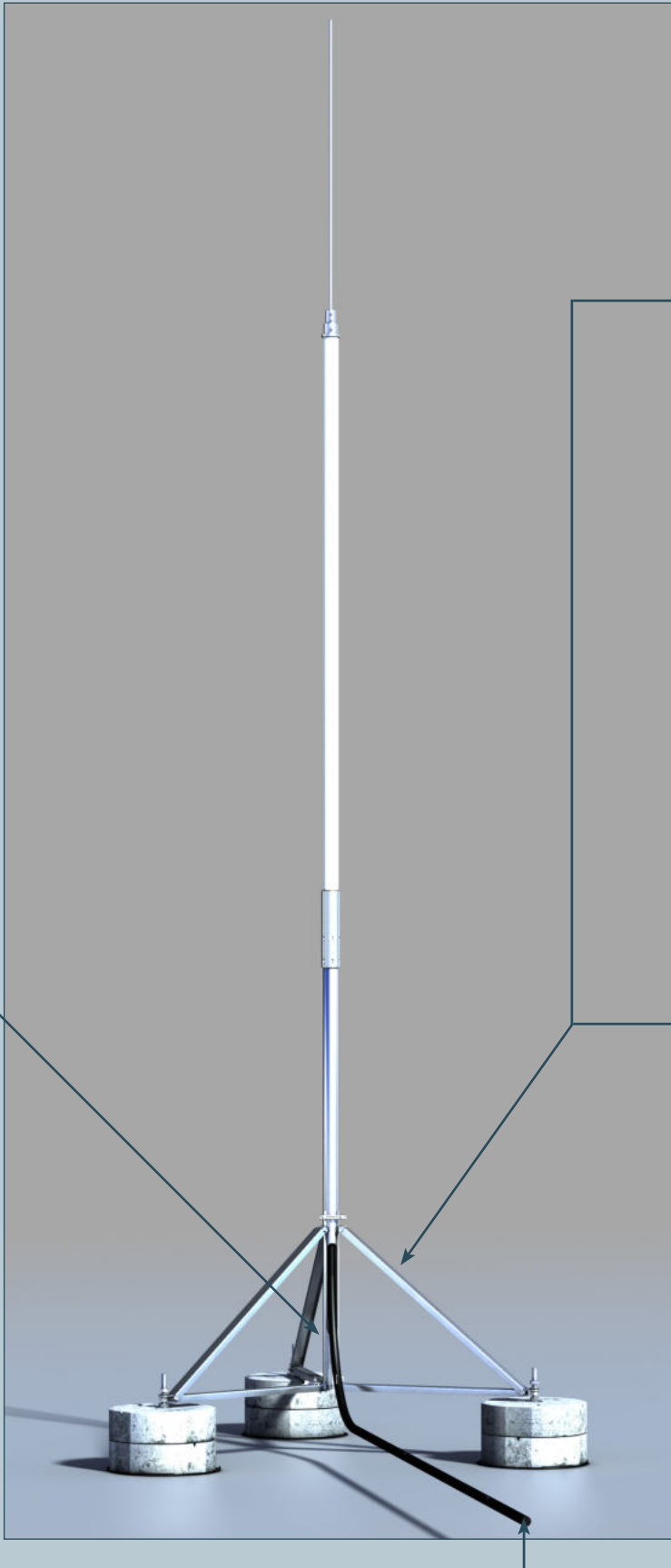


<sup>1)</sup> 在管套外安装HVI power线只适用于玻璃钢/铝制作的HVI power引下线支撑套管。



## 带接闪针的支撑套管, 有侧孔

货号.	105 392	105 513	105 394	105 515	105 393	105 543	105 395	105 545
支撑管材质	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝	玻璃钢/不锈钢	玻璃钢/铝
支撑管长度	3500 mm		5000 mm		3500 mm		5000 mm	
接闪针长度	1000 mm / $\varnothing$ 10 mm		1000 mm / $\varnothing$ 10 mm		2500 mm / $\varnothing$ 22/16/10 mm		2500 mm / $\varnothing$ 22/16/10 mm	
外径	50 mm		50 mm		50 mm		50 mm	
包装单位	1 件		1 件		1 件		1 件	



### 自支撑架及其附件 用于没有外部套件的支撑杆

小三角架  
货号. 105 351



小四角架  
货号. 105 201



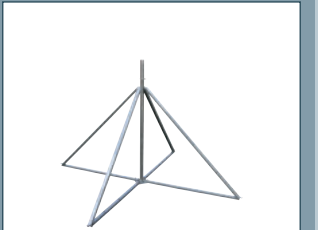
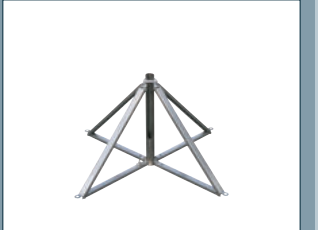
混凝土底座  
货号. 102 010



基础垫盘  
货号. 102 050



### 自支撑架及其附件 用于有外部套件的支撑杆



螺杆支撑套件  
货号. 105 396 / -397 / -398



螺杆支撑套件  
货号. 105 496 / -497 / -498



混凝土底座  
货号. 102 012



基础垫盘  
货号. 102 050





## HVI light plus、HVI引下线和HVI power引下线 在爆炸危险区的安装

在许多工业区域，工艺过程中存在很多具有潜在爆炸危险的环境，依据潜在爆炸环境发生的时长和频率，这些区域被划分成不同的爆炸分区。依据EN1127-1和TRBS 2152-3，雷电被分成的不同的类别，是可能造成爆炸的13个点火源之一。必须采取合适的方式降低潜在的点火风险。

DEHN提供的经过防爆测试的HVI/HVI power耐高压绝缘引下线均可用于1区或2区以及21区和22区爆炸危险区域。

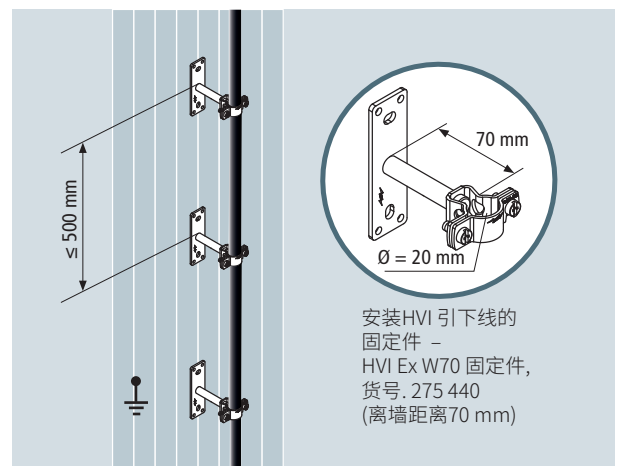
注意：所有的HVI引下线均适用于防爆区域1和21区（HVI light plus，HVI 引下线和 HVI power引下线），无需

其它特殊安全规定。

总体来讲，在防爆1和21区应该避免雷电流造成的火花，可以通过电气隔离来解决。雷电防护系统与建筑内带电部件之间，以及雷电防护系统与隔离雷电流和防爆区域的设备之间。

在爆炸危险区域内需要安装特殊的导线支撑件，这些导线支撑件全部为不锈钢材质以允许其在腐蚀环境内使用。如果HVI引下线安装在以上这些爆炸危险区域内则必须遵守一些特殊的安装条件，这些条件在产品安装说明书上有更详细的说明。

技术参数	HVI light plus引下线 货号. 819 600	HVI引下线 货号. 819 135	HVI power引下线 货号. 819 137
经过 $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)测试	150 kA	150 kA	200 kA
隔离距离(空气)	$\leq 60$ cm	$\leq 75$ cm	$\leq 90$ cm
用于LPS (at $k_c = 1$ )	II, III, IV	II, III, IV	I, II, III, IV



例如：在接地金属表面，使用固定件安装HVI引下线，间隔距离宜 $\leq 500$  mm。





Source: Fa. ABEL ReTec GmbH & Co. KG, Engelsberg

## 针对工厂防爆和危险区域的外部防雷解决方案： HVI light plus、HVI引下线 and HVI power引下线

固定件和其它配件  
用在防爆1和21区安装HVI light plus、HVI引下线和HVI power引下线

固定件 HVI light plus引下线	离墙距离 (mm)	支撑件 Rd (mm)	货号	包装单位
1 HVI Ex W55 固定件	55	18	275 460	10件/包
2 HVI Ex W160 固定件	160	18	275 461	10件/包
3 HVI Ex P55 固定件	55	18	275 464	10件/包
4 HVI Ex P160 固定件	160	18	275 462	10件/包

固定件 HVI引下线	离墙距离 (mm)	支撑件 Rd (mm)	货号
1 HVI Ex W70 固定件	70	20	275 440
2 HVI Ex W200 固定件	200	20	275 441
3 HVI Ex P70 固定件	70	20	275 444
4 HVI Ex P200 固定件	200	20	275 442

固定件 HVI power 引下线	离墙距离 (mm)	支撑件 Rd (mm)	货号
1 HVI power Ex W85 固定件	85	27	275 450
2 HVI power Ex W240 固定件	240	27	275 451
3 HVI power Ex P85 固定件	85	27	275 454
4 HVI power Ex P240 固定件	240	27	275 455

配件	货号.
5 HVI Ex busbar 500 防爆母线	275 498
6 管道固定紧箍带 (带卡扣件)	106 323
7 管道卡扣件	106 324
8 整卷紧箍带	540 901



# 通用配件

## 用于支撑管侧边安装的接闪器

用于支撑套管



型号	货号
长530 mm, 铝	819 183
长1030 mm, 铝	819 185
长530 mm, 不锈钢	819 184
长1030 mm, 不锈钢	819 186

## HVI切割钳

适用所有类型的HVI引下线



型号	货号
HVI CUTTER 32	597 032

## 护套剥离器

用于HVI引下线的剥线工具(灰色护套)



型号	货号
DEHNhelix	597 230

## 备用刀片

用于DEHNhelix



型号	货号
DEHNhelix备用刀片	597 130

## 剥线工具 用于HVI / HVI light plus引下线



型号	货号
HVI strip 20	597 220

## 剥线工具 用于HVI power / HVI power long引下线



型号	货号
HVI strip 27 套件	597 227

## 备用刀片

适用于HVI head 27, HVI head 20



型号	货号
备用刀片 (四片) 用于HVI head 20	597 101
备用刀片 (四片) 用于HVI head 27	597 102

## 技术参数 - HVI引下线 -符合GB/Z 33588.8-2022

技术参数	HVI light plus	HVI引下线	HVI long	HVI power	HVI power long
结构	实心	绞线			绞线
导体横截面积	16 mm <sup>2</sup>	19 mm <sup>2</sup>			25 mm <sup>2</sup>
颜色	灰 <sup>2)</sup>	黑 / 灰 <sup>2)</sup>			黑
内芯导体的材料	铜	铜			铜
外径	21 mm	20 mm / 23 mm 黑 / 灰			27 mm
等效隔离距离 (空气中)	≤ 60 cm	≤ 75 cm			≤ 90 cm
等效隔离距离 (在固体中)	≤ 120 cm	≤ 150 cm			≤ 180 cm
最小弯曲半径 (OD=外径)	10 x OD min. 210 mm	10 x OD 200 / 230 mm 黑 / 灰			10 x OD 270 mm
工作温度	-30 °C - +70 °C	-30 °C - +70 °C			-50 °C - +70 °C
安装温度	-5 °C - +40 °C	-5 °C - +40 °C			-5 °C - +40 °C
拉伸强度	800 N	950 N			1200 N
紫外线耐受	是	是			是
用 I <sub>imp</sub> 测试 (10/350 μs)	150 kA <sup>1)</sup>	150 kA <sup>1)</sup>			200 kA
适用LPS等级 (at k <sub>c</sub> = 1)	II, III, IV	II, III, IV			I, II, III, IV
LPL I最大允许线长 (at k <sub>c</sub> = 1)	-	-			11.25 m
LPL II最大允许线长 (at k <sub>c</sub> = 1)	10 m	12.5 m			15 m
LPL III/IV最大允许线长 (at (bei k <sub>c</sub> = 1)	15 m	18.75 m			22.5 m
安装在爆炸危险1区、21区	允许	允许			允许
线重/ 100 m	~ 45 kg	~ 48 kg (黑) ~ 63 kg (灰)			~ 73 kg

1) 基于GB/Z 33588.8-2022/IEC TS 62561-8: 2018

2) 带有灰色护套的HVI耐高压绝缘引下线可以涂刷与建筑风格相匹配的颜色，并且可以防接触电压



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](http://www.dehn.cn)  
[www.dehn-international.com](http://www.dehn-international.com)  
[contact@dehn.cn](mailto:contact@dehn.cn)

由于技术更新,我们保留对产品性能、结构、技术、重量和材料的更新和解释权。  
插图仅供参考。



微信公众号



3D 产品速查