

# ERITECH<sup>®</sup>

## 特性:

- 根据NFC17-102和UNE-21186设计和测试
- 不锈钢设计,适合于大多数环境
- 有三种产品适合特定场地要求
- 适合各种下导体系统,包括铜带,电缆,铜编织带和ERICORE下导体.
- 适用ERITECH<sup>®</sup>系统3000的支撑杆,ERICORE电缆及附件

# SI INTERCEPTOR ESE 提前放电式避雷针



适用于NFC17-102 和  
UNE-21186 标准要求

## 说明

### ERITECH SI 提前放电式接闪器测试

ERITECH SI INTERCEPTOR ESE 提前放电接闪器已经在许多独立的高电压实验室被广泛地测试。测试要求是按照法国NFC17-102和西班牙UNE-21186标准进行的。

按照上述两个标准的测试,该测试模仿自然雷电发生条件,允许进行不同的雷电保护系统之间性能比较。

测试模仿自然电场条件,一个恒定电场(云和大地之间的电荷引起,由一个直流发生器在试验室里模拟而成)叠加一个脉冲电场(由下导体接近地面的引起,由带一个长的前波的Marx发生器来模拟)。

棒的尖端的电晕由光电倍增管方法来测量,以便测定简单被动避雷针(SR)和ERITECH SI INTERCEPTOR ESE提前放电接闪器的触发时间。

这样,就可以确定简单被动避雷针(SR)和ERITECH提前放电接闪器的平均值。时间差被定义为由T(SR)减去T(SI),从而得到ERITECH SI INTERCEPTOR ESE提前放电接闪器的提前时间 $\Delta T$ 。

### 工作原理

在雷电条件下,当雷电下行先导接近地面时,任何导电的表面均会产生一个上行先导。在被动避雷针的情况下,只有在长时间的电荷重聚之后,才会传播上行先导。ERITECH SI INTERCEPTOR ESE 提前放电接闪器的上行先导的激发时间大大缩短。

在雷电放电之前的高静态电场特性情况下,ERITECH SI INTERCEPTOR ESE 提前放电接闪器在针尖会产生可控幅度和频率的脉冲,这使避雷针产生一个上行先导并向上传播,从而截获雷云里发出的下行先导。

\*如需要 we 可提供测试报告。



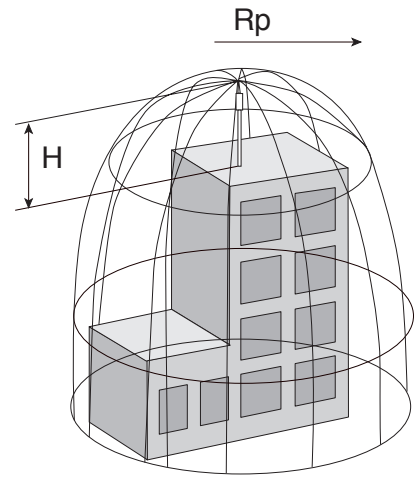
# ERICO<sup>®</sup>

## 保护范围

ERITECH SI INTERCEPTOR ESE 提前放电式避雷针有标准保护半径 $R_p^*$ ，按照NFC17-102 1995标准， $\Delta T$ 的值如下，保护等级I，II，III（按照NFC17-102的附录B计算），ERITECH INTERCEPTOR ESE提前放电式避雷针在被保护的建筑物上的高度H（H，由NFC17-102定义，最小为2米）。

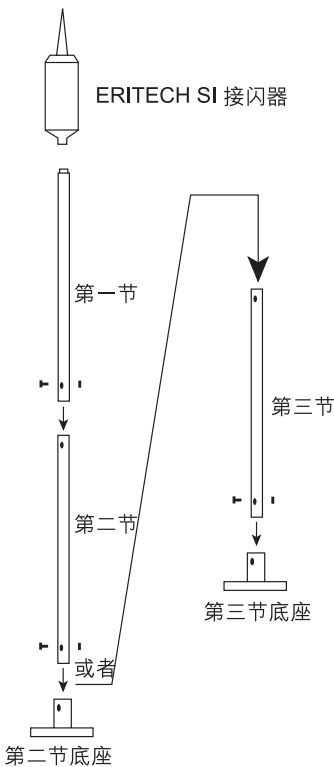
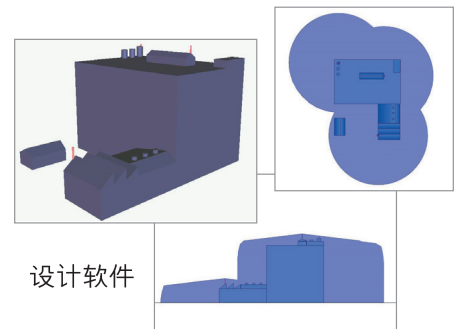
\* 参考NFC 17-102中相关实际推荐值。

$\Delta T$ (sec)	保护等级 I (R=20m)			保护等级 II (R=45m)			保护等级 III (R=60m)		
	25	40	60	25	40	60	25	40	60
Rp(m) 保护半径									
H[m]									
2	17	23	32	23	30	40	26	34	44
3	25	35	48	34	45	59	39	50	65
4	34	46	64	46	60	78	52	67	87
5	42	58	79	57	75	97	65	97	107
10	44	59	79	61	77	99	69	99	109



## 设计支持

艾力高独特的计算机辅助设计程序为一系列设计技术和标准提供最高水准的雷电保护，包括NFC17-102和UNE-21186标准。基于具体的场所参数情况如建筑物尺寸，避雷针型号和保护等级，每个设计均为具体的工程来量身定做，并提供立视图，3D和平面图，并为你的设施进行特别优化设计。具体应用工程支持，请你联系最近的艾力高办公室。



ERITECH SI INTERCEPTOR ESE 提前放电接闪器和附件				
参考代码	部件代码	描述	包装单元	重量 (kg)
SI25	701535	ERITECH提前放电式接闪器, ESE - $\Delta T = 25$ (sec)	1	3
SI40	701536	ERITECH提前放电式接闪器, ESE - $\Delta T = 40$ (sec)	1	3
SI60	701537	ERITECH提前放电式接闪器, ESE - $\Delta T = 60$ (sec)	1	3
ER1-1000-SS	702255	上端不锈钢支撑杆-1米长的第一节	1	3.5
ER1-2000-SS	702260	上端不锈钢支撑杆-2米长的第一节	1	6.2
ER2-2000-SS	702265	不锈钢支撑杆-2米长的第二节	1	4.9
ER2-3000-SS	702270	不锈钢支撑杆-3米长的第二节	1	7.3
ER2-BASE-SS	702290	不锈钢支撑杆底座-第二节	1	5.2
ER3-2000-SS	702275	不锈钢支撑杆-2米长的第三节	1	5.3
ER3-3000-SS	702280	不锈钢支撑杆-3米长的第三节	1	7.9
ER3-BASE-SS	702295	不锈钢支撑杆底座-第三节	1	5.6
GJYKIT4	701300	4米长的Kevlar®拉线套件	1	0.4
GJYKIT7	701310	7米长的Kevlar®拉线套件	1	0.7
ALCF-1-GS	702175	镀锌钢墙体固定夹, 1套	1	1.5
LSEB-4554	702180	支撑杆的第2, 3段固定夹(2套)	2	10.50
ACF-2-GS	103100	平行管夹(2套)	1	2.1
TMC-SS	702165	支撑杆夹铜带2	1	0.2
CABT IE-SS	701420	电缆和第2, 3段支撑杆铜带夹2, 3	1	—
WPC3050	702230	适合第2, 3段支撑杆的防水帽	1	0.07
PCF-40-GS	102800	保护袖套, 3x2mm铜带, 包括鞍形夹	1	1
CCJ-70-CA	102700	用于8mm圆形, 或30mm铜带的接地测试夹	1	0.4

注意：艾力高产品只能如艾力高产品指南来解释和应用。（更多信息请查www.erico.com网站）错误使用可能导致建筑物或人身的损害。

KEVLAR 是德国 E.I. du Pont 公司注册商标。

Copyright © 2004 ERICO International Corporation. All rights reserved. CADDY, CADWELD, CRITEC, ERICO, ERIFLEX, ERITECH, and L BNTON are registered trademarks of ERICO International Corporation.