

2023



正意防雷<sup>®</sup>  
**Competitor**

深圳市正意浪涌防雷器制造有限公司

**Shenzhen Competitor SPD Manufacturing Co., Ltd.**



深圳市正意浪涌防雷器制造有限公司成立于2017年，公司位于美丽的珠三角创新之都-深圳，专业致力于浪涌保护器和雷击防护模块的研发、生产和销售，产品广泛应用于通讯基站设施、工程机械设备供电系统、五金机床电源供电、IoT/AI设备、智慧城市及市政亮化工程、安防监控系统、商业节能照明、医疗仪器仪表、电源供电系统、工业机械自动化设备、智能机器人设施、户外塔吊设备供电系统、新能源汽车充电桩、电源供电配电箱等。

本公司不仅具备自有品牌产品的研发、生产、销售和服务体系，还可基于深厚的浪涌防护技术及丰富的认证经验协助客户完成产品安规认证；可承接客户来料加工，代客户设计开发和生产，以及浪涌防护整体解决方案提供等服务。“质量第一，服务致胜”是我们的宗旨，为客户提供好的产品，好的服务，竭诚为每位客户做到更好，相信不久的将来，我们将会是您最具价值的合作伙伴。

正意防雷(Competitor)产品拥有多项专利及全球准入市场认证，产品已通过：UL/CSA(认证号：E502248)、TUV/CE、ETL、CQC、GB18802.1等认证。

- RoHS&REACH物料管控标准。
- IEC61643-11标准浪涌测试实验室。
- ISO9001-2015国际标准质量管理体系认证。
- 产品通过：UL/CSA、TUV/CE、ETL、CQC、GB18802.1等认证。

### 主营业务：

浪涌保护器及雷击防护模块的设计开发、生产、销售；  
集中供电配电系统浪涌和雷击防护整体解决方案提供。

### 企业宗旨：

用户至上，信誉取胜，质量优良，服务优质。

### 经营理念：

质量第一，服务致胜！

### 企业形象：

依法经营，科学管理，勇于创新，关注细节。

**质量 细节 创新 服务**

把利他当信仰，  
就有跨越山河的力量，  
给客户带来持续的价值。

# 企业荣誉

## 注册商标及ISO-9001质量管理体系认证



## 产品专利及软件著作权登记证书



## 产品UL/CSA认证、TUV/CE认证、CQC认证证书



## 轨道式电源产品型式实验报告



# 产品介绍

## 一、按认证分类产品

UL/CSA认证产品

TUV/CE认证产品

CQC认证产品

GB/T 18802.1型式实验

NBT 42150型式实验

## 二、按线材类型分类产品

UL标准电子线材

UL/VDE橡胶护套线

客户定制线材产品

## 三、按应用行业分类产品

电源集中供配电系统

通讯基站及机房设备

重工机械/医疗设备

IoT/AI终端控制设备

轨道交通电源控制系统

智慧城市安防监控系统

商业照明电源供电系统

雷击防护系统监测设备

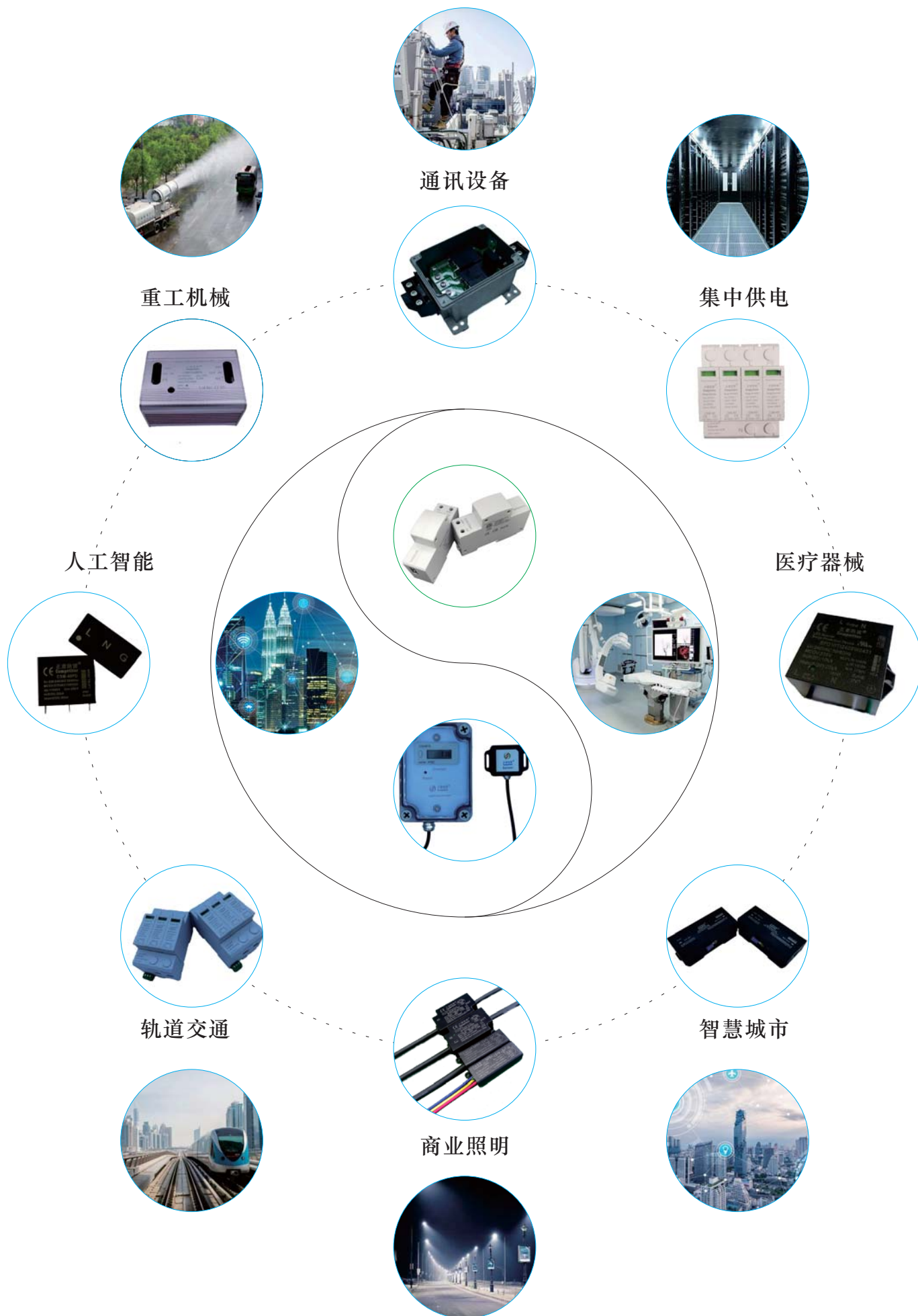
## 四、按安装类型分类产品

标准轨道安装产品

螺丝固定安装产品







# 雷击计数器



本公司设计研发的浪涌雷击监测设备，特别设计应用于电源供电系统浪涌或雷击电流的监测计数，当供电系统有瞬间的浪涌或雷击感应电流进入线路时，雷击监测设备对尖峰电流进行计数，并在计数器上保留数据，实时监测线路的浪涌和雷击发生次数，为线路安全保障提供数据参考。产品采用非接触式设计，标准35mm轨道安装，感应模块直接靠近被监测线路即可，该设备采用高标准计数器，性能稳定可靠，可选择定制设备灵敏度，常规产品最小感应电流（8/20uS）为：500A，最大感应电流（10/350uS）：100kA，符合全球安全规范技术要求。

## 产品应用

- 供电系统控制箱
- 避雷针或避雷杆
- 工业设备供电系统
- 电气机房供电系统
- 楼宇集中供电系统
- 工控机械设备供电箱
- 远程监控设备供电系统
- 野外勘探设备供电系统

## 产品特性

- 计数指示：LCD显示屏
- 安装方式：标准轨道安装
- 设计基于：IEC62561-6
- 设计基于：UL1449<sup>4th</sup>
- 设计基于：GB/T 33588.6
- 保护方式：隔离监测技术
- 输出方式：非接触模块化
- 丝印技术：环保激光镭射
- 全行业标准化设计产品
- 符合RoHS和REACH

## 通用技术参数

- 响应时间：<20ns
- 外盒材质：工程塑胶
- 防护等级：IP67
- 绝对海拔：<5000m
- 泄露电流：<1uA
- 工作温度：-40~+85°C
- 储存温度：-55~+125°C

## 产品规格参数

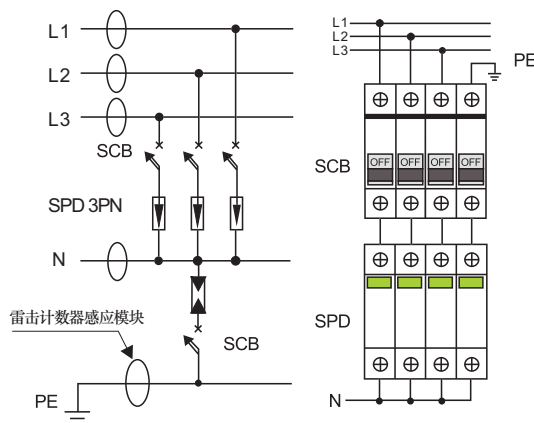
| Part Number<br>产品规格型号 | Operating Voltage(V) | Type 1<br>Type2 | I <sub>tc</sub><br>(8/20) | I <sub>mcw</sub><br>(8/20) | I <sub>mcw</sub><br>(10/350) | Safety<br>IEC GB/T |
|-----------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------|
| CSM-LC01              | DC3-30V              | T2              | 500A                      | 100kA                      | X                            | X O                |
| CSM-LC02              | DC3-30V              | T2              | 500A                      | 100kA                      | X                            | X O                |
| CSM-LC03              | DC3-30V              | T2              | 500A                      | 100kA                      | X                            | X O                |
| CSM-LC01*             | DC3-40V              | T1              | 500A                      | 100kA                      | 100kA                        | X O                |
| CSM-LC02*             | DC3-40V              | T1              | 500A                      | 100kA                      | 100kA                        | X O                |
| CSM-LC03*             | DC3-40V              | T1              | 500A                      | 200kA                      | 100kA                        | X O                |
| CSM-LC01RS            | DC3-30V              | T2              | 500A                      | 100kA                      | X                            | X O                |
| CSM-LC03IoT           | DC3-30V              | T2              | 300A                      | 100kA                      | X                            | X X                |

## 产品认证

- UL1449 X
- IEC62561-6 X
- CQC X
- GB/T 33588.6 O

\*“O”-已通过认证，“X”-认证申请准备中。

## 产品设计原理图



## 订购物料编号:

示例:CSM-LC03RSIoT T2

|      |       |      |      |       |        |
|------|-------|------|------|-------|--------|
| CSM  | LC    | 03   | RS   | IoT   | T2     |
| 产品系列 | 雷击计数器 | 产品编码 | 通信信号 | 云平台数据 | Type 2 |

注意：产品受使用环境的影响，测试数据为实验室参考值。

## 客户定制化产品

- Type1和Type2产品可选
- 产品测试量程规格可定制
- 客户可定制化产品参数

## 产品包装信息

- 1只/盒 常规产品
- 8只/箱
- 2只/盒 定制产品
- 16只/箱

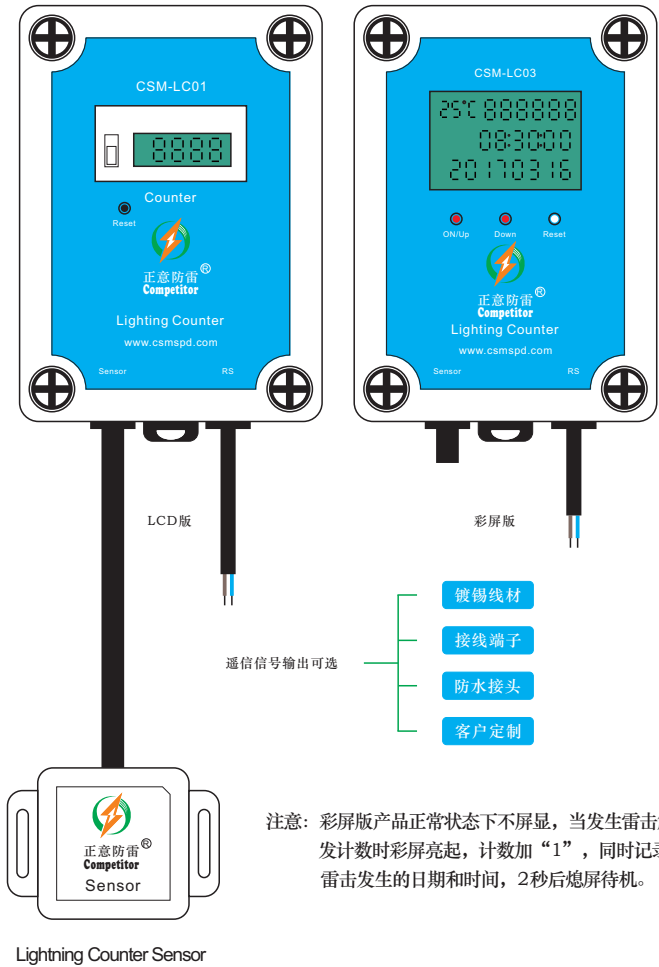
\*非标准版包装数量可能会改变，以实际交付为准。

©2023 Competitor Inc.

Specifications are subject to change without notice.

Revised:03.10.2023

# 应用安装接线图

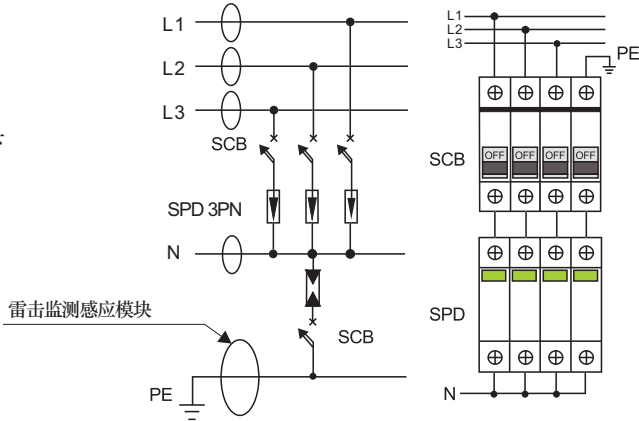


## 备注:

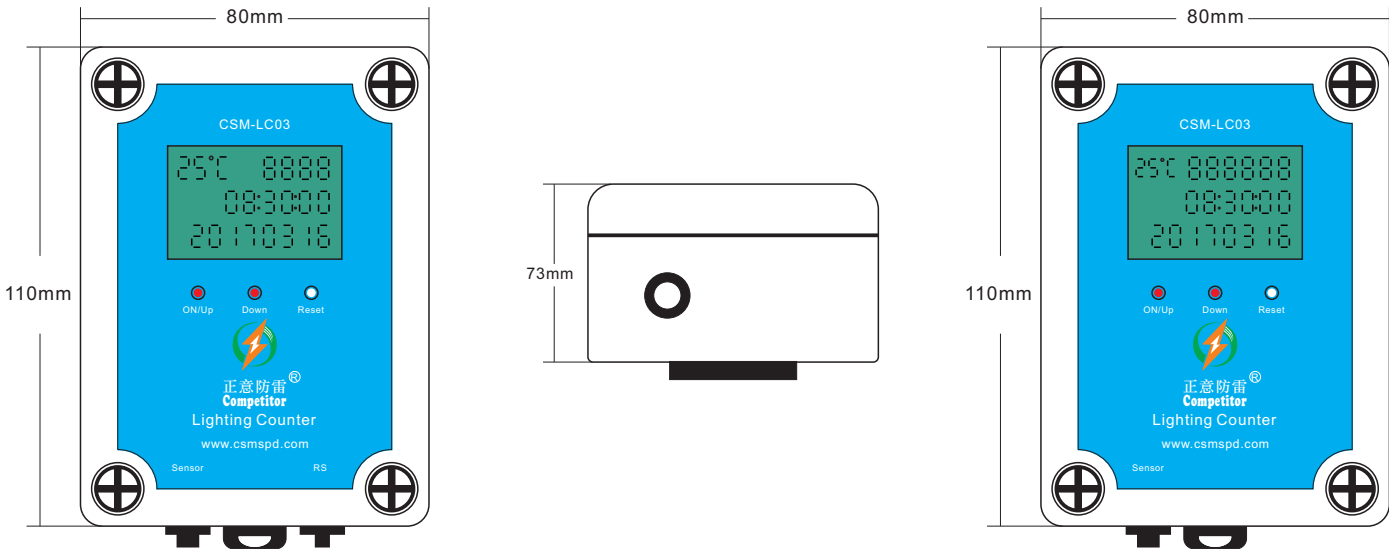
1. 雷击计数器感应模块使用VDE2\*0.3mm<sup>2</sup>的线缆连接到主机。
2. 雷击计数器非接触式安装在轨道上，感应模块靠近被监测线路，用扎带绑定。
3. 产品符合中规(GB/T 33588.6-2020)，美规UL1449<sup>4th</sup>/CSA以及欧规IEC62561.6:2011规范要求。

## 雷击计数器安装步骤:

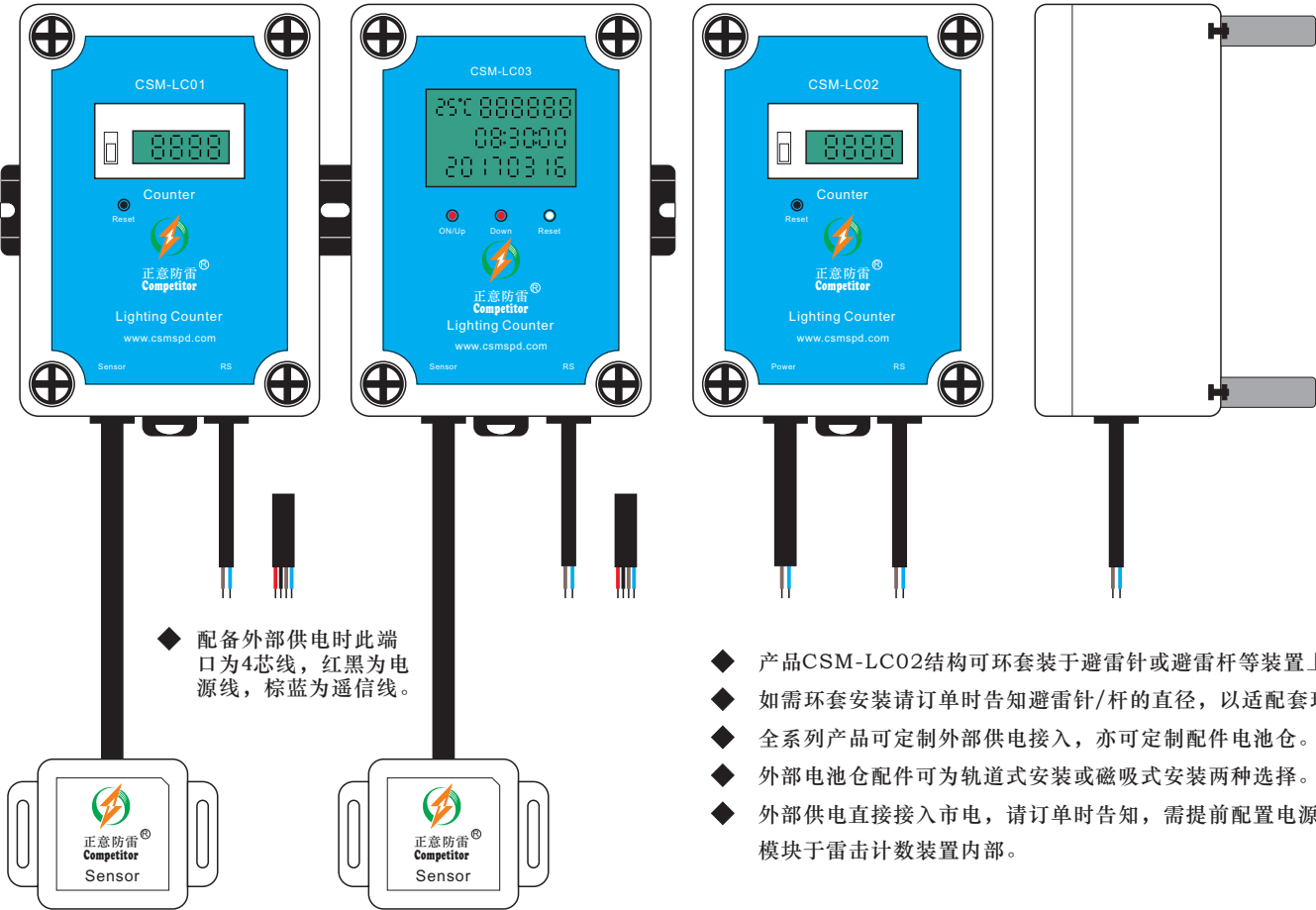
1. 取出雷击计数器，确认显示计数器上有显示字符，默认显示“0”（彩屏版默认状态无显示，雷击计数时激活屏显），LCD版无显示代表已失电，需要更换计数器。Reset按键为清零键，轻触可清零。
2. 将雷击计数器装入电箱安装轨道上，靠近电源输入端或需要监测的线路近端，以便就近安装感应模块。
3. 将感应模块靠近需监测的线路，用扎带穿过感应模块的安装耳孔洞，将雷击感应模块固定在监测线路上即可。地线引下线安装使用随机附件铝配件固定。
4. 检查轨道安装扣是否已扣紧固定，雷击感应模块是否已正确安装在被监测线路的电源供电系统的输入端线路上。
5. 如电箱没有安装轨道，可拧开面盖螺丝，采用打孔螺丝安装方式，螺丝从面盖螺丝孔往后盖下部伸出安装在预先打好的安装位置，拧紧螺丝后盖好面盖，拧好面盖螺丝。
6. 检查雷击计数器面盖螺丝是否已拧紧，如电源供电箱需二次发货长途运输，请在轨道安装末端安装锁止块，以免运输中脱落。
7. 雷击计数器全模块化设计，请勿私自拆卸，否则质保失效，如有任何疑问请联系我们。
8. 注意事项：标准产品为防止误操作，清零及查看等功能被面盖覆盖，操作需拧开面盖进行，如需定制外部清零或屏显请订单时告知我们。



# 产品尺寸图

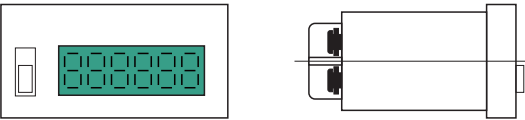


# 雷击计数器适配安装示例



## 雷击计数装置配件

LCD显示组件



声光警报装置



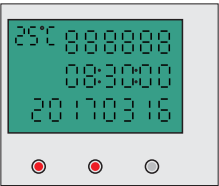
LED彩屏版轨道式电池仓组件



LED彩屏版磁吸式电池仓组件



LED彩屏组件



雷击计数装置数据处理模块



\*备注：LED彩屏组件支持定制待机LOGO及亮度，熄屏方式等。

\*备注：模块配件购买时请告知原雷击计数装置型号。



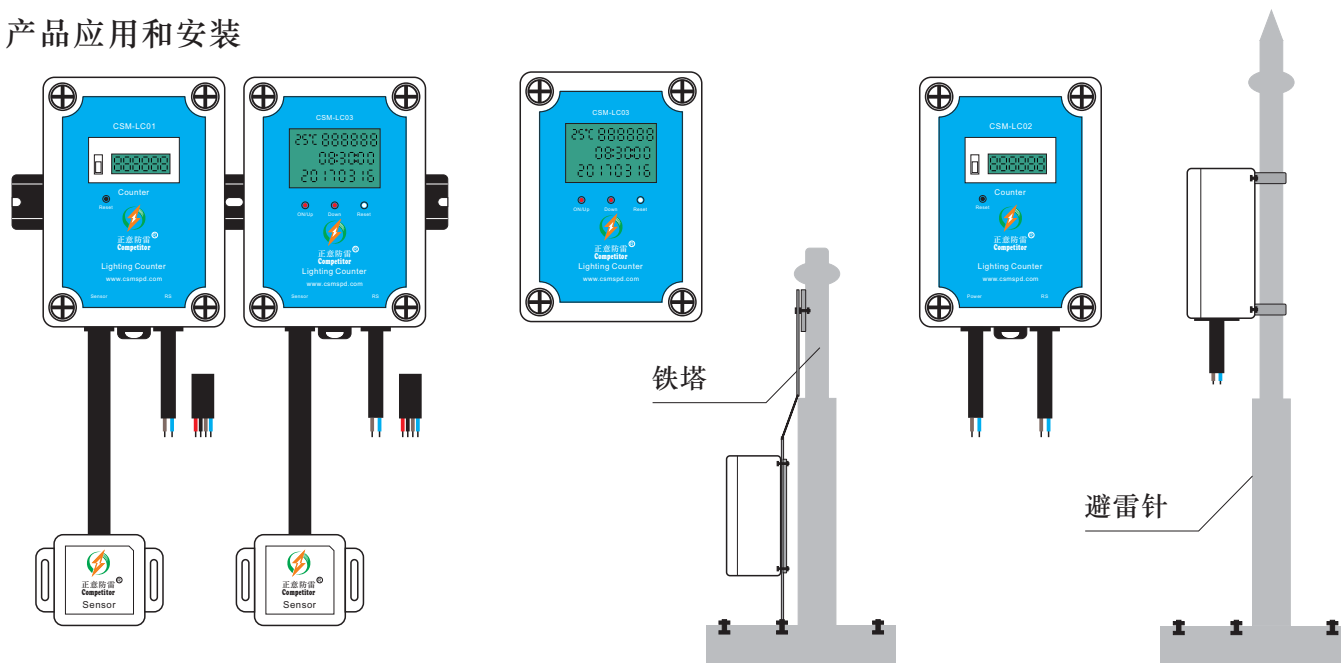
## 产品设计参照标准

- 中国标准：GB/T 33588.6-2020低压电源雷电防护系统测试标准规范
- 欧洲标准：IEC62561-6:2011/EN62561-6 低压电源雷电防护系统测试标准规范
- 美洲标准：UL1449<sup>4th</sup>/CSA C22.2 No.269.5-17 低压配电系统雷电防护测试标准规范

## 产品安装注意事项

- 产品在中国地区使用必须经由专业电工进行安装及维护。
- 产品在其它地区的应用必须遵循当地行业标准或执业资格人员进行安装和维护。
- 产品组装时依据工程设计图纸或样机，使用螺丝或其它附加组件，对产品进行固定。

### 产品应用和安装



### 产品使用和维保

- ◆ 雷击计数装置在安装完成后正常使用中无需特别的维护保养。由于部分产品长期暴露在空气中，承受雷电感应电流及风雨冲击，为防止雷击计数装置失效造成远程误报警，应对它的工作状态进行定期检查，特别是雷雨季节雷电频繁期间，雷雨过后及时检查雷击计数装置，发现雷击计数装置异常时，请及时更换同规格的雷击计数装置。
- ◆ 雷击计数装置安装时请严格遵照使用说明书或产品规格书作为参考，如有疑问请致电咨询制造商技术支持工程师，现场安装必须由专业人员完成作业操作。

## 产品运输及储存环境

- ◆ 产品在运输途中请注意防水防潮，以免渗入包装内使浪涌保护器引出线材氧化。
- ◆ 注意不承受猛烈撞击及高频率振动等，以免破坏产品的外观形状，损坏浪涌保护器。
- ◆ 产品储藏温度：-55~+125°C，相对湿度<95%，仓库应保持空气流通，无腐蚀性气体，环境干燥。
- ◆ 产品放置期限超过一年的情况下，需对产品按严苛抽样计划进行重新检验，并检查引出导线是否氧化。

## 制造商信息

深圳市正意浪涌防雷器制造有限公司

Shenzhen Competitor SPD Manufacturing Co., Ltd.

电话：0755-89587560

传真：0755-28504421

邮编：518112

邮箱：support@csmspd.com

网址：http://www.csmspd.com

地址：中国·深圳市龙岗区吉华路351号

©2023 Competitor Inc.

Specifications are subject to change without notice.

Revised:03.10.2023