



# CITEL



## 电涌保护

LED户外照明行业解决方案



# 西岱尔集团/CITEL Group

法国防雷专家，创建于1937年，是全球领先的电涌保护器设计和生产厂家，同时也是全球最大的气体放电管制造商之一。

西岱尔（CITEL）总部位于巴黎，在法国，美国，德国，捷克，俄罗斯，印度和中国拥有6家子公司，在法国兰斯和中国上海设有生产基地，生产和销售全系列气体放电管和电涌保护产品，并提供及时可靠的技术支持和服务。CITEL拥有完善的经销商网络，以服务全球市场。

西岱尔（CITEL）致力于为通信、工业、能源、电力、交通等各行业客户提供防雷解决方案，助力客户实现系统设备安全运行，提高生产效率和能源效率。

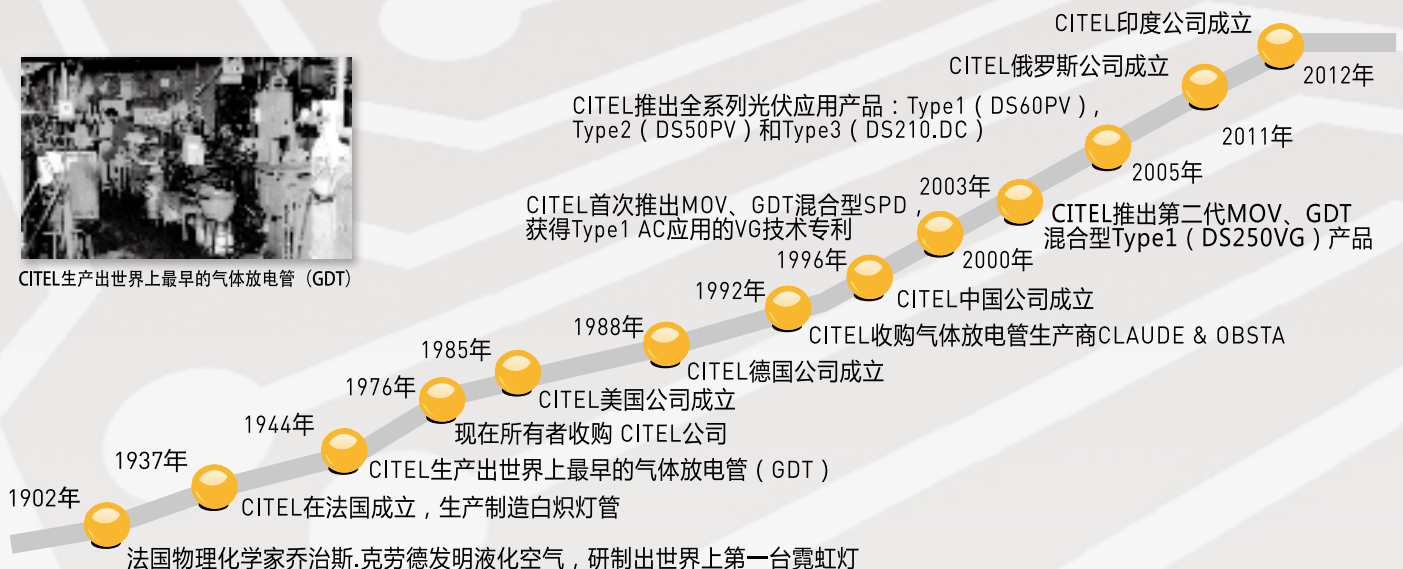
## 全球网点



## 发展历程



CITEL生产出世界上最早的气体放电管（GDT）



# 西岱尔中国/CITEL China

西岱尔 (CITEL) 是最早将电涌保护这一概念及其高新技术引进中国的厂家之一。

为了更好地服务中国客户，西岱尔 (CITEL) 集团于1996年在中国上海投资设立了CITEL中国公司及生产基地，生产和销售全系列气体放电管和电涌保护产品。电涌保护产品主要包括：交直流系列电涌保护器，数据与信号网络系列电涌保护器，同轴传输系列电涌保护器，视频监控系列电涌保护器和防雷箱等。

西岱尔 (CITEL) 中国 (全称：上海西岱尔电子有限公司) 入驻中国近二十年以来，始终秉承“客户导向，质量为本”的经营理念，拥有最先进的研发和生产制造能力，全面的质量管理体系和认证资质，以及完善的经销商网络，并提供全方位的技术支持和售后服务。CITEL中国公司承诺深耕中国，致力于为中国客户提供一流的防雷技术和优质的服务。



西岱尔 (CITEL) 电涌保护器广泛地应用于交直流电源、电信、数据、自控及射频同轴线路的防护，主要服务于通信、电力、新能源、铁路、交通、石油石化、工业自动化、安全监控、LED路灯照明、建筑、市政公共设施以及国防工业等领域。

## 产品概览



## 一流的机器和设备，先进的生产工艺



# LED户外照明系统

## 电涌保护器

MSB6



MLP



DS134R-230/G



DLA



DS240-230/G



DS98



# LED户外照明用电涌保护器

具有节能、环保和更长使用寿命的LED照明系统现已得到广泛应用。但是，即使再好的技术也会有短板，对于LED来说，即对雷击浪涌和操作过电压造成的电涌极其敏感。

由于暴露在户外环境，LED照明系统面临受到电涌冲击而导致的电源模块失效，LED元件损坏及照明效率降低等危害。因此，我们强烈推荐使用独立的电涌保护器来保护LED户外照明系统。

CITEL公司可提供全系列的LED户外照明系统专用电涌保护器，可安装在LED灯具的灯罩内和控制柜内。

CITEL LED户外照明行业解决方案可应用于LED路灯，隧道灯，户外景观灯等众多户外照明系统。



LED路灯



LED隧道灯



LED户外景观灯

## MLP系列

MLP系列是CITEL公司专门为LED户外照明系统设计的AC全系列电涌保护器产品。

各式版本的设计主要是满足全球不同国家的不同线路制式。分为带接地（Class I）和不带接地（Class II）二种保护类型，同时，也有线接和端子连接两种接线方式。一些版本还配备有信号（DALI，RS485，0-10V）防护功能，主要是满足具有监控调节功能的LED照明系统。

MLP系列电涌保护器使用GDT放电管和压敏电阻组合保护技术，可靠保护LED照明系统不受雷击电涌和过电压的破坏。

MLP系列电涌保护器具有失效遥信告警功能，并有断电或者保护脱扣两种失效模式可选。

- LED户外照明系统专用
- 带接地（Class I）和不带接地（Class II）二种保护类型
- 小型化，适于安装在灯具外壳内部
- 满足IP65要求（线接方式）
- 组合交流电源和控制信号保护（DALI或者RS485）
- 导线或端子二种连接方式（二种规格）
- 最大放电电流10 kA（控制信号100A）
- 失效遥信告警
- 安全失效模式：断电或者保护脱扣
- 符合IEC61643-1/EN61643-11标准

## 单相紧凑型电涌保护器



MLP



MSB10



MSB6



MLPC

| 型号        | MLP系列          | MSB10系列        | MSB6系列           | MLPC             |
|-----------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 线路类型/供电电压 | 单相120V,230V    | 单相120V,230V    | 单相230V           | 单相230-277V       |
| 绝缘类型      | Class1,Class2  | Class1         | Class1           | Class1           |
| 标称放电电流    | 5kA            | 5kA            | 3kA              | 5kA              |
| 最大放电电流    | 10kA           | 10kA           | 3kA              | 10kA             |
| 接线方式      | 端子/导线          | 端子/导线          | 端子/导线            | 端子/弹簧压接          |
| 安装方式      | 板装             | 板装             | 端子               | 板装               |
| 外形尺寸      | 49*70*30mm     | 40*60*22mm     | 36*26*12mm       | 59*40*22.5mm     |
| 失效模式      | "-断电<br>-保护脱扣" | "-断电<br>-保护脱扣" | "-蜂鸣器响<br>-保护脱扣" | "-指示灯亮<br>-保护脱扣" |
| 遥信告警      | 可选             | 没有             | 没有               | 没有               |
| 数据线保护     | 有              | 没有             | 没有               | 没有               |

## DIN导轨式单相电涌保护器



DS240-230/G



DS98-400

| 型号      | DS240-230/G                   | DS98-400                       |
|---------|-------------------------------|--------------------------------|
| 供电电压    | 230 V                         | 230 V                          |
| SPD类型   | 二级                            | 二级                             |
| 额定放电电流  | 20 kA                         | 5 kA                           |
| 最大放电电流  | 40 kA                         | 10 kA                          |
| 接线方式    | 螺钉端子<br>10mm <sup>2</sup> max | 螺钉端子<br>2,5mm <sup>2</sup> max |
| 安装方式    | DIN导轨                         | DIN导轨                          |
| 失效模式    | - 保护脱扣                        | - 保护脱扣                         |
| 遥信告警    | 可选                            | 没有                             |
| 尺寸 (宽度) | 18 mm                         | 18 mm                          |

\* 适合120V线路的产品：DS240-120/G, DS98-120

## DIN导轨式三相电涌保护器



DS134R-230/G



DS44-230/G



DS440-230/G

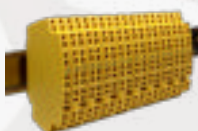
| 型号            | DS134R-230/G                   | DS44-230/G                     | DS440-230/G                    |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 供电电压          | 230/400 V                      | 230/400 V                      | 230/400 V                      |
| SPD类型         | 一级                             | 二级                             | 二级                             |
| 额定放电电流        | 20 kA                          | 20 kA                          | 20 kA                          |
| 冲击电流 10/350us | 12.5 kA                        | -                              | -                              |
| 最大放电电流        | 50 kA                          | 40 kA                          | 40 kA                          |
| 接线方式          | 螺钉端子<br>25 mm <sup>2</sup> max | 螺钉端子<br>25 mm <sup>2</sup> max | 螺钉端子<br>10 mm <sup>2</sup> max |
| 安装方式          | DIN导轨                          | DIN导轨                          | DIN导轨                          |
| 失效模式          | -保护脱扣                          | - 保护脱扣                         | - 保护脱扣                         |
| 遥信告警          | 可选                             | 可选                             | 可选                             |
| 尺寸 (宽度)       | 72 mm                          | 72 mm                          | 36 mm                          |

\* 适合120V线路的产品：DS134R-120/G, DS44-120/G, DS440-120/G

## 数据线电涌保护器



DLA-12D3



DLCx10



DLU-170

| 型号       | DLA/DLA2系列                                | DLU/DLU2系列 | DLC系列  |
|----------|-------------------------------------------|------------|--------|
| 典型应用     | RS232,RS485,4-20mA,48Vline , 0-10V , DMX等 |            |        |
| 结构类型     | 1对线+屏蔽/2对线+屏蔽                             |            | 1对线+屏蔽 |
| 标称工作电压   | 6V,12V,24V,48V...                         |            |        |
| 最大放电负载电流 | 300mA                                     |            |        |
| 标称放电电流   | 5kA                                       |            |        |
| 最大放电电流   | 20kA                                      |            | 10kA   |
| 安装方式     | DIN导轨                                     |            |        |



# CITEL

■■■ Reliability in Surge Protection ■■■

## 西岱尔 (CITEL) 中国 (全称：上海西岱尔电子有限公司)

上海浦东康桥工业区康意路499号  
Tel. : +86 (21) 5812 2525  
Fax : +86 (21) 5812 2121  
Email : info@ citelsh.com  
Web : www.citel.com.cn  
Wechat : citel防雷(citelchina)

## Czech Republic CITEL ELECTRONICS

Kundratka 17A  
18000 Praha  
Czech Republic  
Tél. : +420 284840-395  
Fax : + 420 284840-195  
e-mail : citel@ citel.cz  
Web : www.citel.cz

## Factory

### CITEL-2CP

3 impasse de la Blanchisserie  
BP 56  
51052 Reims CEDEX  
France  
Tél. : +33 3 26 85 74 00  
Fax : +33 3 26 85 74 30  
e-mail : citel@ citelrs.com

## Germany

### CITEL Electronics GmbH

Alleestrasse 144, Tor 5  
D-44793 Bochum  
Germany  
Tél. : +49 234 54 72 10  
Fax : +49 234 54 72 199  
e-mail : info@ citel.de  
Web : www.citel.de

## Head office CITEL-2CP

2, rue Troyon  
92316 Sèvres CEDEX  
France  
Tél. : +33 1 41 23 50 23  
Fax : +33 1 41 23 50 09  
e-mail : contact@ citel2cp.com  
Web : www.citel2cp.com

## USA

### CITEL Inc.

11381 Interchange Circle South  
Miramar, FL33025  
USA  
Tel : (954) 430 6310  
Fax : (954) 430 7785  
e-mail : info@ citel.us  
Web site : www.citel.us

## Russia

### CITEL RUSSIA

Bolchaya Pochtovaya Str 26V/1  
RU-105082 Moscow  
Russia  
Tél. : +7 495 669 32 70  
e-mail : info@ citel.ru  
Web : www.citel.ru

## India

### CITEL INDIA

A - 54 - South Extension, Part-II  
New Delhi - 110049  
India  
Tél. : +91 11 2626 12 38  
e-mail : indiacitel@ live.in  
Web : www.citel.in



扫一扫二维码  
关注CITEL防雷

