

# LED户外照明系统 电涌保护器



## 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式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

型号	MLP系列	MSB10系列	MSB6系列
线路类型/供电电压	单相 120V, 230V	单相 120V, 230V	单相 230V
绝缘类型	Class 1, Class 2	Class 1	Class 1
额定放电电流	5 kA	5 kA	3 kA
最大放电电流	10 kA	10 kA	6 kA
接线方式	端子/导线	端子/导线	导线
安装方式	板装	板装	端子
外形尺寸	49x70x30 mm	40x60x22 mm	36x26x12 mm
失效模式	- 断电 - 保护脱扣	- 断电 - 保护脱扣	- 蜂鸣器响 - 保护脱扣
遥信告警	可选	没有	没有
数据线保护	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 10mm <sup>2</sup> max	螺钉端子 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 25 mm <sup>2</sup> max	螺钉端子 25 mm <sup>2</sup> max	螺钉端子 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

型号	DLA系列
典型应用	DALI, RS485, 0-10 V, DMX
结构类型	1对线 + 屏蔽
标称工作电压	6V, 12V, 24V ...
最大负载电流	300 mA
标称放电电流	5 kA
最大放电电流	20 kA
安装方式	DIN导轨



CITEL

## 电涌保护

LED户外照明行业解决方案



Surge  
Protection

www.citel.com.cn



CITEL

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

