

MA15

交流、直流电源浪涌保护器，附带噪声干扰滤除功能

- 适用于交流、直流电源保护
- 内置过流过热熔断保护
- LED 状态显示
- UL1449 安全认证
- 十年质量保证



MA15系列浪涌保护器可用于清除由于雷击、大功率开关、可控硅控制系统、电机传送系统的过载和功率校正系统在回路中引发的浪涌冲击电流，同时还可以抑制电源系统中出现的噪声。尽可能降低噪声污染对供电系统的影响。

工业控制中常采用PLC系统，尽管在设计上PLC对于恶劣的工作环境有一定的承受能力，但在出现瞬间冲击电流时，仍然显得非常脆弱。在系统的供电回路上很有必要采用类似MA15的浪涌保护器，防止浪涌冲击电流和RFI干扰噪声对系统的影响。

内部设计上采用了三级组合保护措施，第一级器件用于抑制可能对设备造成损坏的浪涌冲击电流，二级用于清除来自电源的噪声干

扰，第三级用于消除低负载工况下，浪涌电流在滤波器中所引发的振荡电流，这种振荡在普通的滤波器上经常会发生。

可用于AC和DC供电回路的保护，既可以防止设备对供电回路产生的过电压干扰，也可以抑制来自外界的干扰。使用上非常灵活，当负载电流低于15A时，可以串联使用；超过15A时，可以并联使用。

LED可以显示供电正常状态和保护器工作正常。MA15内置了过热保护和短路过流保护措施，用户安装使用时非常方便、安全。

MA15系列产品符合UL1449 安全认证(北美认证机构)，超过了IEC61000-4-5标准的要求。MA15可同时抑制浪涌冲击和射频干扰对设备的影响，可使后端受保护相关设备达到欧洲“CE”标准要求。

交流 & 直流电源
保护

技术参数

(所有参数均在25°C情况下，除非特别注明)

最大抗浪涌能力

18 KA/相 (8/20 μ s)

最大漏泄电流

< 0.3 mA

额定持续工作电流:

15 A(并联使用时无限制)

额定工作电压

	AC	DC
MA15/D/1/SI	120V	140V
MA15/D/2/SI	240V	280V

限制电压

@500A 振荡

120V/140V 型号 295V

240V/280V 型号 356V

@500A 8/20 μ s

120V/140V 型号 320V

240V/280V 型号 800V

@3KA 8/20 μ s

120V/140V 型号 396V

240V/280V 型号 975V

@10KA 8/20 μ s

120V/140V 型号 585V

240V/280V 型号 1210V

工作环境温度

-40°C - +85°C

最大射频干扰抑制

-55 db @ 100MHz

接线方式

端子(线径2.5mm², 12WAG)

重量

100g

LED状态显示

绿灯亮: 保护器工作正常

绿灯灭: 保护器失效

电磁兼容

BS EN 60950 : 1992

BS EN 61000 - 6 - 2 : 1999

安装

MA15系列产品的安装如图所示，产品必须接地。MA15上两端标示有“Line”和“Load”端，串联使用时，电源进线接“Line”端，受保护设备接“Load”端。并联使用时，“Line”端接在电源回路上，“Load”端则不接。

MA15系列浪涌保护器内置了三级保护措施，有效抑制射频干扰和过电压。浪涌抑制元件可泄放对设备造成危害的冲击电流，滤波器可消除噪声对电源的干扰，第三级设计用于抑制在低负载状况下滤波器由于冲击电流所引发的振荡电流。这种状况在普通滤波器中很普遍。

MA15非常适用于保护计算机网络等敏感的电子设备免受供电系统带来的噪声影响；同时有效清除在回路中出现的各种形式的浪涌电流和过电压现象。

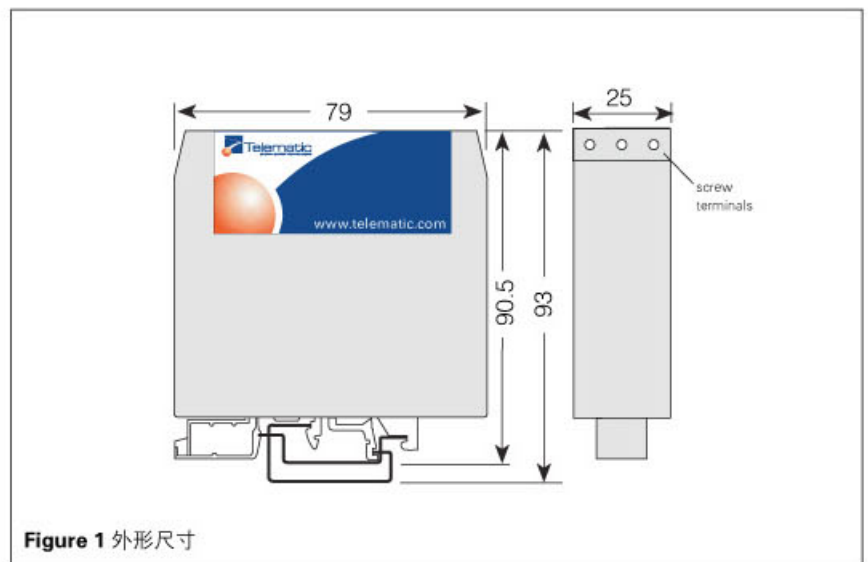


Figure 1 外形尺寸

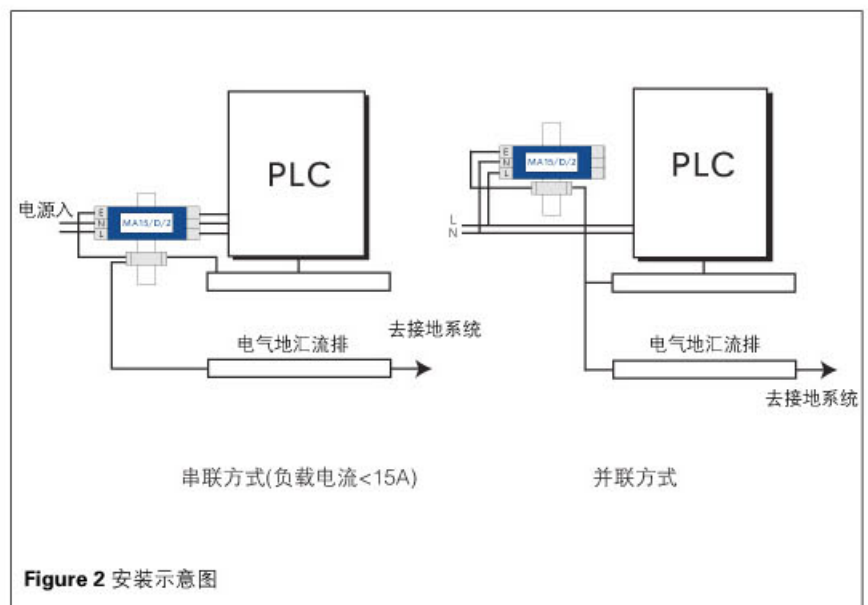


Figure 2 安装示意图

安全认证

认证机构	认证标准	适用范围	产品
USA, Canada	UL1449器件认证	AC Power Product	MA15/D/1/SI
USA, Canada	UL1449器件认证	Hazardous Locations Class I, Division 2 Groups A, B, C and D	MA15/D/2/SI MA15/D/1/SI MA15/D/2/S



请注意：随着产品技术性能的提高，我方保留随时修改上述技术参数而不另行通知的权利。