防雷插座(第31-34页)(CSHBFL-E275/10*): 为终端设备提供精细保护。是一个功能全面的防雷插座系列,为用户的不同场景(桌面使用或机架安装)和设备功率需求(10A或16A)提供了多种选项。其核心价值在于为精密电器提供可靠的末级电涌保护,并部分型号集成了过载保护,增强了安全性。正确安装,特别是**确保良好接地**,是保证其防雷效果的前提。

名称	型号	规格	(kA,8	最大 放电流 Imax(kA,8/ 20µs)	V)	额定 电流 (A)	响应 时间 tA (ns)	额定 工电压 Un(V AC)	工作	漏流 0.75 U1m A(μ A)	工作 温度 (℃)
	CSHBFL-E275/10	新国标4口、 10A	5	10	1.2	10	≤ 25 220			≤ 20	- 40 ~ +
电源防雷插座	CSHBFL-E275/10	新国标6口、 10A	5	10	1.2	10					
	CSHBFL-E275/10	机架式6口、 16A、1.5U	5	10	1.2	16		220	275		
	CSHBFL-E275/10	机架式6口、 10A、1.5U	5	10	1.2	10					85
	CSHBFL-E275/10	机架式6口、 10A、1U塑壳	5	10	1.2	10					

一,产品概览

1.1 **产品名称**: 电源防雷插座。

1.2 **系列型号**: CSHBFL-E275/10*。

1.3 规格模式: 提供多种接口数量和外形的插座,包括 2 口、4 口、6 口、8 口 模式,具体文档中详细描述了多种规格。

二,产品特点

2.1 **安全可靠**: 具有残压低、放电电流大 (标称 5kA, 最大 10kA) 的特点,能有效吸收电涌。提供共模、差模全方位保护。

2.2 **过载保护**: **部分型号** (新国标 6 口 10A 和机架式 6 口 10A 1U 塑壳) 内置 10A 过载保护器, 具备短路保护功能,超负荷时会自动断电,防止火灾,需要手动复位。 2.3 节能环保: 产品设计注重节能与环保。

2.4 明确用途: 专为设备端末级电源过压保护设计。

三, 主要用途

适用于保护连接在 220V 低压交流电源 上的精密电子设备,例如:

计算机、服务器

通讯设备、传真机

高档音响、影视设备

精密仪器、仪表

四, 技术参数 (共同核心参数)

该系列所有型号共享以下核心性能参数,主要区别在于接口数量、外形和额定电流。

标称放电电流 (In): 5 kA (8/20μs)

最大放电电流 (Imax): 10 kA (8/20µs)

电压保护水平 (Up): ≤ 1.2 kV

响应时间 (tA): ≤ 25 ns

额定工作电压 (Un): 220 V AC

最大持续工作电压 (Uc): 275 V AC

漏电流: ≤ 20 µA

工作温度: -40 ℃ ~ +85 ℃

五,产品规格明细列表

规格描述	接口类型	额定电流	外形/备注
新国标 4 口、10A	4 🗆	10A	普通家用插口
新国标 6 口、10A	6 □	10A	普通家用插口, 带过载保护
机架式 6 口、16A、1.5U	6 □	16A	可安装在机柜,高度 1.5U
机架式 6 口、10A、1.5U	6 □	10A	可安装在机柜,高度 1.5U
机架式 6 口、10A、1U 塑壳	6 □	10A	可安装在机柜,高度 1U,塑料外壳,带过载保护

六,安装与使用说明(关键要点)

6.1 指示灯状态判断:

新国标 4 口/6 口: 有两个灯。"电源指示灯"亮表示通电正常; "工作指示灯"亮表示防雷功能正常。工作指示灯不亮则停止使用。

机架式 1.5U 型号: 同上, 也是两个指示灯分别指示电源和防雷状态。

机架式 1U 塑壳型号: 只有一个"电源指示灯",灯亮同时表示通电和防雷功能正常。**灯不亮则停** 止使用。

6.2 接地要求 (非常重要): 插座的接地端已与插头地线连接。必须确保墙插的地线连接符合接地要求,否则必须将防雷插座上单独的接地端子可靠连接到地网,否则防雷功能无效。

6.3 **负载限制**: 负载总电流**严禁超过**插座的额定电流(10A 或 16A)。

6.4 过载复位: 带过载保护的型号在跳闸后, 需要按复位键才能恢复供电。

6.5 核心安装步骤:

第1步: 检查接地 (最关键的一步) ,防雷功能的实现依赖于良好的接地。在安装前,务必确认。

第2步:连接电源并开机,将防雷插座的插头插入已经确认接地良好的墙壁插座,然后打开防雷插座上的电源开关。

第3步:验证工作状态(通过指示灯判断),这是判断防雷插座自身是否正常工作的关键环节。不同型号的指示灯逻辑略有不同。

第4步:连接用电设备,在确认防雷插座工作状态正常后,即可将需要保护的电子设备(如电脑、服务器、显示器等)连接到防雷插座上。

七, 重要注意事项

7.1 严禁超载: 所有连接到该插座上的设备总功率不能超过插座的额定容量。

10A 型号: 最大负载为 220V × 10A = 2200W

16A 型号: 最大负载为 220V × 16A = 3520W

7.2 **过载保护功能**: 仅**新国标 6 口 10A** 和**机架式 6 口 10A (1U 塑壳)** 型号内置过载保护器。 当负载超标或短路时,插座会自动断电。排除故障后,需**要手动按下插座上的"复位"按钮**才能恢 复供电。

7.3 定期检查: 建议定期查看指示灯状态, 确保防雷功能始终有效。