光伏专用防雷直流与交流有什么区别？

在光伏的避雷器（SPD:电涌保护器）中，直流电及交流电的防雷区别与SPD的要求不同，主要有以下两点：

1、当SPD过载而短路，SPD内部的脱扣等保护装置会出现断开而产生电弧现象。如果是交流电，则由于电压过零电弧会自动熄灭；如果是直流电，则不能自动熄灭电弧，并会引起SPD起火；

2、整个光伏系统就如同一个电流源，所以短路电流与平时工作额定电流基本等同。但是交流电源却等同于电压源，当出现短路时，根据原理，输出的电流会非常大，所以在防雷保护设备选择上，会出现较大区别。

注意：SPD后备保护设备通常会选择熔断器，主要目的是为了防止SPD短路后起火，所以要将它从电路中断离开。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/4842.html