

SLM28910 使用说明

SLM28910 是一款非隔离式市电 220V 输入的恒流驱动模块。所谓“非隔离”是指输入和输出之间不是隔离，也就是有可能在输出端会有 220V 的高压。所以这种模块不能用在有安规要求的灯具里。但是在很多密封的 LED 灯具（例如 LED 日光灯等）还是可以使用的。不过，因为是非隔离的，所以在使用时必须注意在加上 220V 以后不要触摸 LED，因为有触电的危险！

SLM28910 的特点是可以连接多达 50 个串联的 1 瓦 LED 灯，不过这时要求输入电压必须在 220V 以上。因为在很多地区的电网不是很稳定，例如最低可能只有 180V，在这种情况下，建议所串联的 LED 应当少于 40 个。当然并不一定要采用 1 瓦的 LED，也可以用于很多小功率（20mA）LED 串并联，其最大恒流电流是 350mA。也就是并联的串数少于 17 串。总功率也最好不要超过 40 瓦。

由于这是一种恒流模块，所以在订货时必须说明所要求恒定的电流值，厂家按所要求的值设定，发货以后就不能更改，所以在使用时必须按规定的电流值使用，如果负载的 LED 额定电流小于恒流模块的规定值，就有可能烧掉 LED。反之，假如所接的 LED 额定电流大于恒流模块的额定值，就可能 LED 的亮度低于其额定值。

这种恒流模块的优点是电路简单、体积小、效率高（90%）。单价便宜（1 元/瓦左右），使用简单方便，只要输入接交流 220V，输出接 LED 灯串。只要注意输出是直流，所以绿色线接 LED+ 端，白色线接 LED 负端。不要接错就可以了。

