

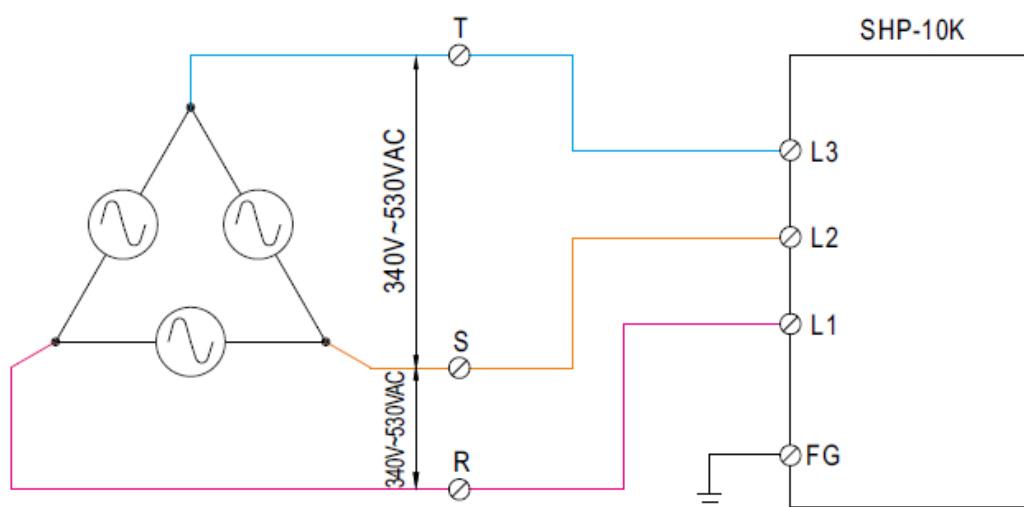
## 三相三线大功率电源供应器产品应用

Date: 2022.08.15

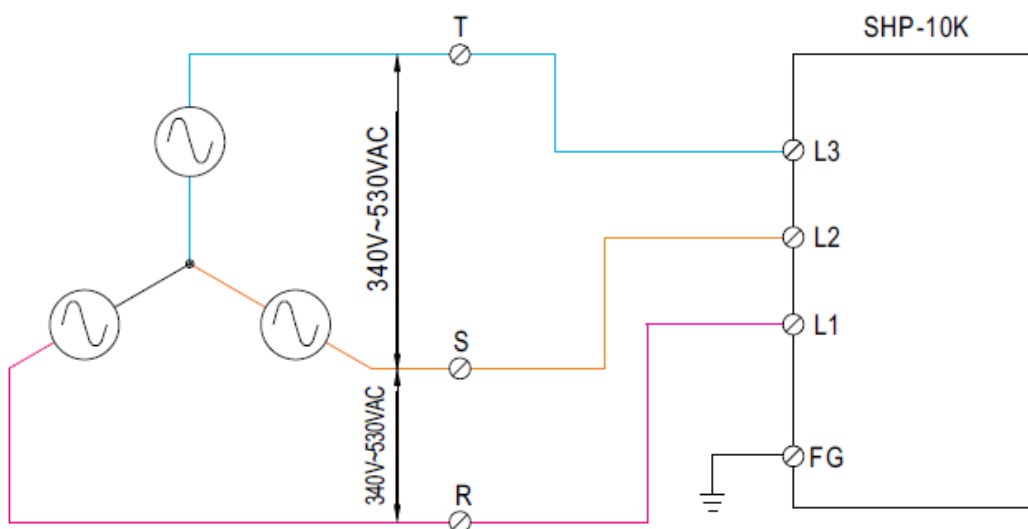
文:吴振源/技服中心

[willard@meanwell.com](mailto:willard@meanwell.com)

明纬的产品应用范围非常广泛，依交流系统区分，有用在单相交流电源，也有用在三相交流电源；客户可以依照应用范围选择单相或三相交流输入的产品，而三相交流电源输入的产品又有分三相四线与三相三线两种。图一与图二是三相三线电源的配置图。



图一 三相三线/Δ340VAC~530VAC 配置图



图二 三相三线/Y340VAC~530VAC 配置图

随着科技产业日新月异，与高功率应用产业逐年增加，明纬新推出的三相三线 SHP-10K 也就应运而生。

SHP-10K是一款10KW 3 $\phi$  3W输入AC/DC电源。该系列适用于宽范围的三

相交流输入(三相三线/340~530VAC), 不需要中性线, 直流输出型号机型输出(55V/115V/230V/380V)搭配PMBus、CANBus、MODBus通讯界面, 调整输出电压或搭配相关功能应用, 提供三相三线大功率多产业应用电源解决方案。产品有强制风冷和水冷两种散热机种可供选择, 客户依据系统所使用的散热设计选择专用水冷板或依据使用手册水冷参数自行设计水冷板。此外, SHP-10K透过配备各种内置功能, 如输出可程序化设计、主动式并联功能、远程 ON-OFF 控制、辅助电源通信协议等, 不仅可以满足设计者需求, 还可以提高自动化的目的, 提供了极大的设计灵活性。

如图三是将 SHP-10K-55 安装在固态微波源的设备内, 提供非常稳定的直流电压能量给功率级微波能量线路, 系统提供可控且精准的微波能量给相关设备使用, 如工业微波加热设备、工业微波干燥设备、微波等离子体设备等。

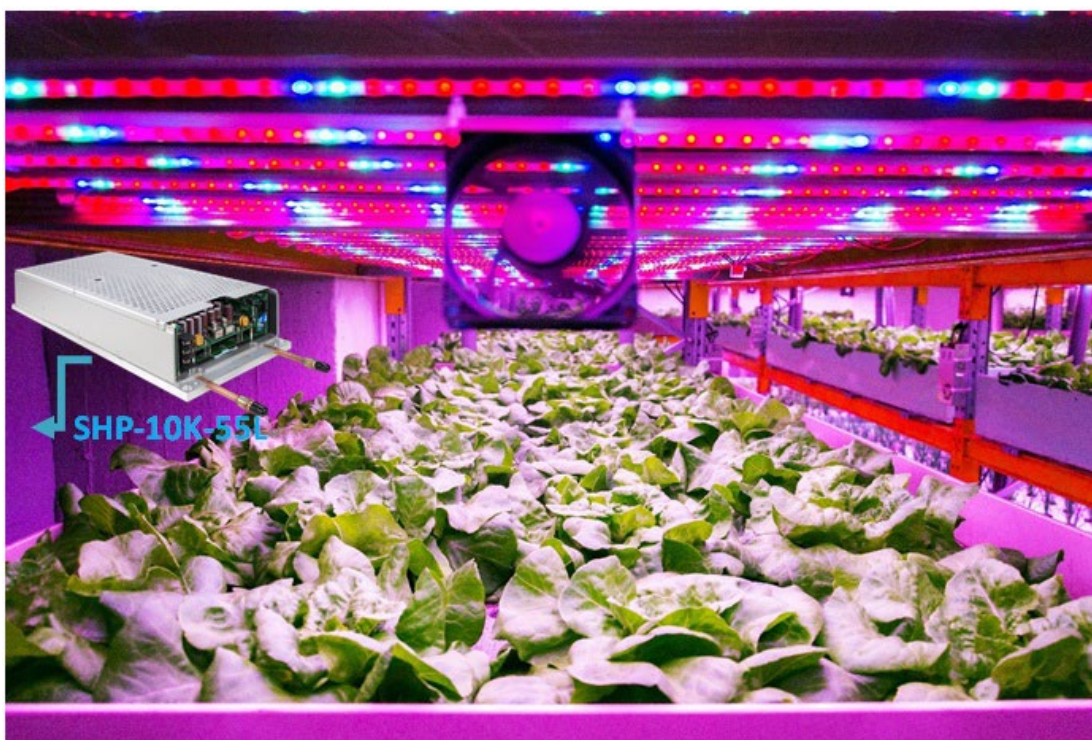


图三 固态微波源设备应用

SHP-10K大功率高效率设计, 非常适用于通信、植物照明等长期供电应用场合, 提供系统信赖、稳定、高效电源解决方案。SHP-10K高电压输出机型, 除了适合提供UV固化与太阳板检测设备高压LED驱动模块电源外, 也非常适合当作高压直流供电系统的交流转直流转换器或充电器, 相关产品应用问题可与当地技术人员联系。



图四 5G 通信应用



图五 植物工厂应用