

工字电感0608 | 专业工字电感定制L1.4

产品名称	工字电感0608 专业工字电感定制L1.4
公司名称	苏州谷景电子有限公司
价格	.90/个
规格参数	产地:苏州 品牌:谷景 感值:233
公司地址	苏州市宝带西路1099号汇金创业中心2号楼402B
联系电话	0512-89162980 18118104971

产品详情

工字电感在电路中的使用是非常的频繁的，例如手机，笔记本电脑，智能家居，新能源汽车等等一系列电子设备。

高功耗的特性扩展了智能手机对功率电感的需要;丰厚的无线功用，电池续航，则需要更多的陶瓷电感，贴片电感。调谐与选频作用:功率电感线圈与电容器并联可组成LC调谐电路。即电路的固有振荡频率 f_0 与非交流信号的频率 f 相等，功率电感 则回路的感抗与容抗也相等，于是电磁能量就在功率电感、电容之间来回振荡，这就是LC回路的谐振现象。

智能手机里面需要开关的频率比较高，需要工字电感的稳定性也是要求比较高的，那么具体表现在哪里的呢

智能手机中的Buck，开关频率较高，选用较低感值功率电感即可使SMPS工作于连续电流模式；对于电感的要求是小电流，小电阻以提高转换效率，高饱和电流以降低纹波。对于1A以下的电流较小的其它供电线路，可以选用贴片叠层电感。

LED背光驱动电压高，电感上电流一般不超过300mA，须选用大感值功率电感以保证其储能能力，同时为了提高小电流区的转换效率，须选用高Q值的电感以减小交流损耗。此处选用能做的大感量绕线电感。

闪光灯驱动和充电宝部分，Boost频率相对较高，可选择较小感值功率电感。可选用价格较低的贴片叠层电感。PFM是指手机在待机状态下保持低电流负荷的模式，这时电源转换效率性能是与功率电感的 R_{ac}

(交流电阻) 以及电流-感值偏执特性相关。

同时，电流-感值偏执特性中显示，它在电流通电时也能确保高感值，拥有良好的电力变换效率特性。这些性能能够实现手机在待机状态下的高电力变换效率，对延长电池寿命做出贡献。