

## DA14580 外围晶振及电感使用说明

16MHz 晶振，推荐参数如下：

- 1、频率偏差 $\pm 10\text{ppm}$
- 2、负载电容 10-12pF
- 3、ESR $<100\Omega$

Dialog 推荐：TXC 8Z 系列

32.768KHz 晶振，推荐参数如下：

- 1、频率偏差 $\pm 20\text{ppm}$
- 2、负载电容 6-7pF
- 3、ESR $<100\text{K}\Omega$

DA14580 内置 DC-DC，外围需要一颗 2.2uH 电感，所推荐的参数如下：

- 1、RDC $<1\Omega$
- 2、DC-DC Buck 模式下要求  $I_{\text{min}} > 100\text{mA}$
- 3、DC-DC Boost 模式下要求  $I_{\text{min}} > 200\text{mA}$
- 4、SRF $>75\text{MHz}$

电感可参考以下 Dialog 推荐列表：

## 2. 2uH 电感 Dialog 推荐列表:

	Value	Rdc	Imin buck	Imin boost	SRF	Size	Type
Requirements	2.2 uH	< 1 $\Omega$	> 100 mA	> 200 mA	> 75 MHz	—	
Würth	2.2 uH	0.11 $\Omega$	400 mA	400 mA	> 75 MHz	0806 (2016M)	Würth 74479776222
TDK	2.2 uH	0.15 $\Omega$	210 mA	210 mA	120 MHz	0805 (2012M)	TDK MLZ2012A (0805)
TDK	2.2 uH	0.25 $\Omega$	130 mA	—	120 MHz	0603 (1508M)	TDK MLZ1608A (0603)
TDK	2.2 uH	0.5 $\Omega$	390 mA	390 mA	95 MHz	2520M	TDK NLCV25T-2R2M-PF
Coilcraft	2.2 uH	0.175 $\Omega$	640 mA	640 mA	100 MHz	0805 (2012M)	PFL2015-222MEB
muRata	2.2 uH	0.3 $\Omega$	750 mA	750 mA	> 70 MHz	0603 (1508M)	LQM18PN2R2MFR
muRata	2.2 uH	0.48 $\Omega$	425 mA	425 mA	> 70 MHz	806	LQH2MCN2R2M02
muRata	2.2 uH	0.42 $\Omega$	500 mA	500 mA	125 MHz	806	LQH2MCN2R2M52
Taiyo Yuden	2.2 uH	< 0.52	360 mA	360 mA	400 MHz	0603 (1608M)	BRL1608T2R2M
Notes:							
Value is the recommended inductance value. It is advised not to use other values.							
Imin is the minimum current through the inductor at which the inductor does not saturate							
Mostly the inductor's saturation current is specified for 10%, 30% or 50% reduction of the inductance value.							
Red colored values are marginal, and those parts should be used only when no other parts are available.							

**注：以上所推荐型号经 Dialog 验证，如采用其他型号，请务必通过测试验证 OK 后再投入生产！**