

共模电感应用说明

共模电感又名共模扼流线圈，顾名思义共模电感的主要功用即是抑制共模干扰。

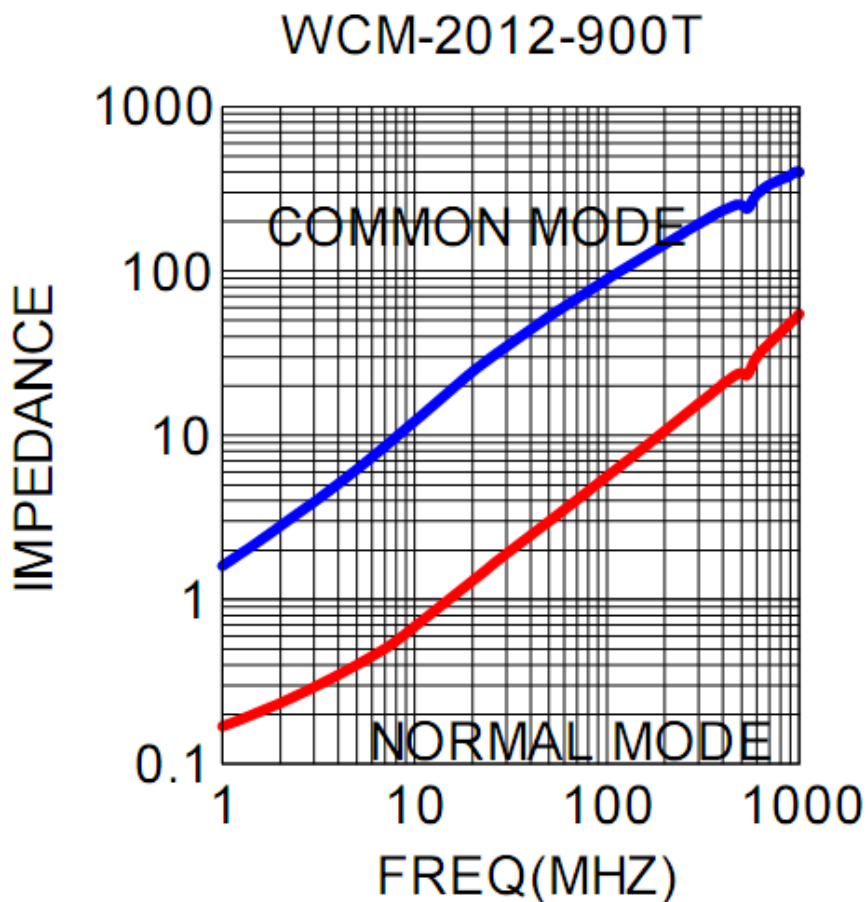
共模电感的主要参数:

| ORDERING CODE | Impedance (Ω) | Tolerance ±% | Test Frequency (MHz) | DC Resistance (Ω)max | Rated Current (mA)max |
|---------------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| WCM-2012-670T | 67 | 25% | 100 | 0.25 | 400 |
| WCM-2012-900T | 90 | 25% | 100 | 0.30 | 400 |
| WCM-2012-121T | 120 | 25% | 100 | 0.30 | 370 |
| WCM-2012-161T | 160 | 25% | 100 | 0.35 | 350 |
| WCM-2012-181T | 180 | 25% | 100 | 0.35 | 330 |
| WCM-2012-201T | 200 | 25% | 100 | 0.40 | 300 |
| WCM-2012-221T | 220 | 25% | 100 | 0.40 | 300 |
| WCM-2012-261T | 260 | 25% | 100 | 0.40 | 300 |
| WCM-2012-371T | 370 | 25% | 100 | 0.45 | 280 |

一般在选用共模电感的时候重点注意以下几个参数:

- 1) Impedance 表示器件在 100MHz 时最大的阻抗值。一般在应用共模电感时候，都是以此值作为选用的重点参考。
- 2) Rated Current 表示器件应用时候的最大额定电流。在选用的时候，这个参数作为此重点，电路工作电流一定要小于器件额定工作电流，不然容易烧毁器件。
- 3) 至于其它参数作为参考。

共模电感特性曲线图:



共模电感功能以抑制共模干扰为准,但是由于存在一定的漏感,对于差模也要一定的抑制作用;所以特别提示:在选用共模电感作为抑制高速信号共模抑制器件时,就应当特别注意器件规格中标识的差模阻抗(NORMAL MODE)。比如要抑制HDMI信号的共模干扰,那么就on应该特别的选择专门的选择专门的共模电感抑制;如果选用一般的共模电感则会影响到HDMI功能信号。

WCM-1608HDMI-900T

1. Electrical Characteristic Curve 2. TDR Impedance Curve (For HDMI) 3. Insertion Loss Curve (For HDMI)

