

Inductit™ C-80 磁粉芯 是电感器应用的 理想选择



产品特点

- 分布式气隙
- 高磁化饱和度
- 低涡流损耗

名称	产品编号	长 [mm]	宽 [mm]	高 [mm]	质量 [g]	Pcs/ 托盘
B50.30.15C-80	095892	50	30	15	143	1950
B50.30.20C-80	095893	50	30	20	191	1560
B50.30.30C-80	095894	50	30	30	286	975
B60.30.15C-80	095895	60	30	15	171	1650
B60.30.20C-80	095237	60	30	20	226	1320
B60.30.30C-80	095238	60	30	30	343	825
B70.30.15C-80	095896	70	30	15	200	1400
B70.30.20C-80	095239	70	30	20	268	1120
B70.30.30C-80	095240	70	30	30	403	700
B80.30.15C-80	095898	80	30	15	229	1200
B80.30.20C-80	095899	80	30	20	305	960
B80.30.30C-80	095900	80	30	30	457	600
B120.30.15C-80	095901	120	30	15	343	800
B120.30.20C-80	095241	120	30	20	457	640
B120.30.30C-80	095242	120	30	30	684	400

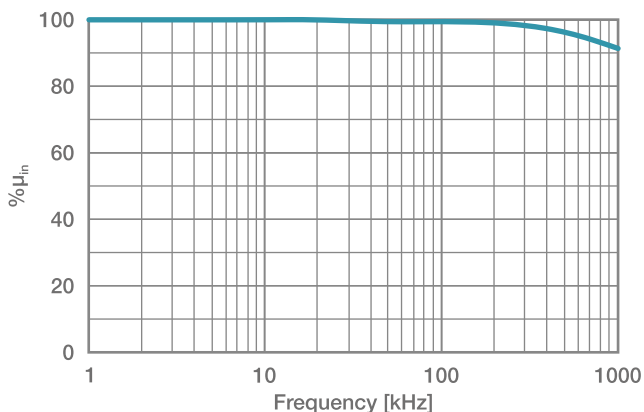
询问样品或其它需求，请联系Inductit团队

Inductit C-80 特别适合应用
纹波频率在2-50kHz场合

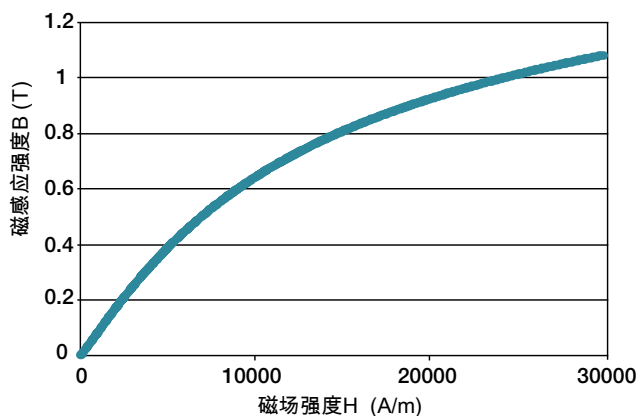
C-80典型数据

磁性能

数据依据为圆环磁芯 OD55ID45H5mm



B _{sat} [T]	H _c [A/m]	μ _{max}	μ _{in}
1.5	160	85	82



铁损

		铁损 [mW/cc]			
B [T]	f [Hz]	0.25	0.5	0.75	1.0
50	50	3.1	11	24	41
60	60	3.8	14	29	50

低频 (0-200 Hz) - 高场强 (0-1 T):

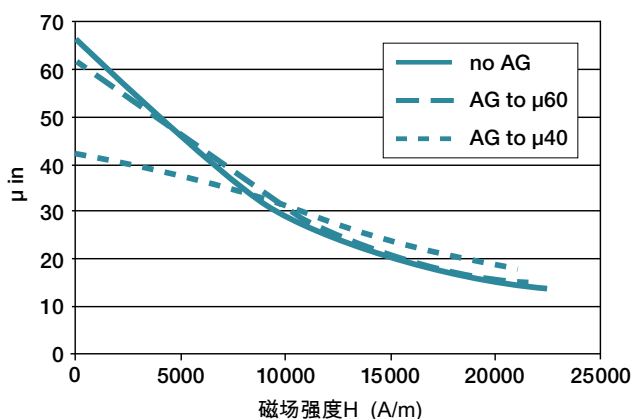
$$P[\text{mW/cc}] = 0.55 \cdot B[\text{T}]^{1.86} \cdot f[\text{Hz}]^{1.1}$$

		铁损 [mW/cc]			
B [T]	f [kHz]	0.05	0.1	0.15	0.2
10	10	26	110	250	460
20	20	57	240	560	1020

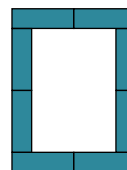
高频 (2-30 kHz) - 低场强 (0-0.2 T):

$$P[\text{mW/cc}] = 950 \cdot B[\text{T}]^{2.08} \cdot f[\text{kHz}]^{1.14}$$

磁芯特性



使用8pcs B60.30.20C-80
按照右图组合测试结果



$$\mu_{in} = c_0 + c_1 \cdot H + c_2 \cdot H^2 + c_3 \cdot H^3 + c_4 \cdot H^4$$

	c0	c1	c2	c3	c4	Gap (mm)*
No gap	67.4	-4.99E-03	9.69E-08	3.06E-12	-9.33E-17	0
μ60	61.6	-3.34E-03	-4.79E-08	8.30E-12	-1.61E-16	4x0.2
μ40	40.9	-3.52E-04	-1.13E-07	4.87E-12	-5.73E-17	4x2.5

* 阐述加气隙对磁特性的影响