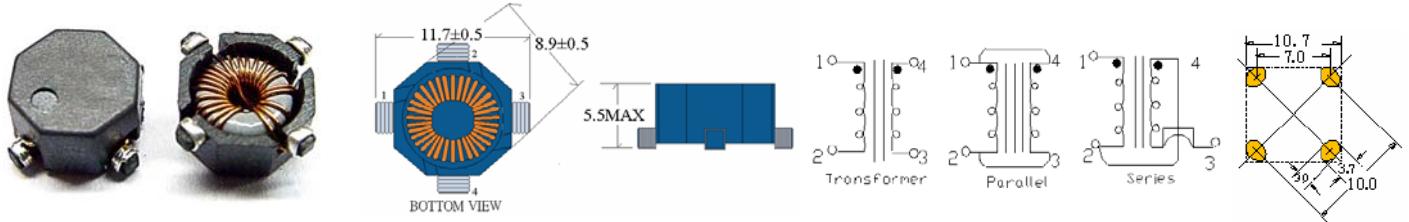


SMD POWER INDUCTORS SMD 功率電感
BCX114 TYPE



● Features

1. Maximum Power Density
2. Engineered to Provide High Efficiency through Toroidal Design

● 特點

1. 最大限度的能量密度。
2. 通過環形設計實現高效能。

● Applications

1. 1:1 Coupled Inductors and 1:1 Isolation Transformers
2. Low EMI Radiation
3. Models Available for Full Load Current Range of 0.32 to 5.5 ADC
4. Available in Tape-and-Reel Packaging for Pick and-Place Utilization.

● 應用

1. 1:1 耦合電感。
1:1 的絕緣變壓設計。
2. 低 EMI 輻射。
3. 適合 0.32 to 5.5 ADC 的負載電流要求。
4. 適用卷帶包裝設計適合自動整合裝置。

ELECTRICAL CHARACTERISTICS FOR 電氣特性
BCX114 SERIES

Part Number	PARALLEL(並聯)				SERIES(串聯)			
	Open Circuit Inductance 開路電感 uH+/-20%	Full Load Inductance 全負荷電感 uH min	Full Load Current Adc 全負荷電流	DC Resistance ohms max. 直流電阻	Open Circuit Inductance 開路電感 uH+/-20%	Full Load Inductance 全負荷電感 uH min	Full Load Current Adc 全負荷電流	DC Resistance ohms max. 直流電阻
BCX114-R47	0.47	0.31	5.50	0.009	1.67	1.25	2.75	0.040
BCX114-R68	0.68	0.43	5.10	0.011	2.40	1.74	2.55	0.045
BCX114-1R2	1.2	0.73	4.50	0.014	4.28	2.92	2.55	0.056
BCX114-2R2	2.2	1.36	3.40	0.018	8.08	5.44	1.70	0.070
BCX114-4R7	4.7	3.37	2.00	0.041	18.8	13.47	1.00	0.161
BCX114-8R0	8.0	5.31	1.80	0.052	32.33	21.23	0.90	0.208
BCX114-9R6	9.6	6.23	1.70	0.057	38.48	24.94	0.85	0.227
BCX114-150	15	9.62	1.40	0.087	60.12	38.47	0.70	0.348
BCX114-200	20	14.12	1.00	0.159	81.83	56.47	0.50	0.634
BCX114-250	25	17.07	0.96	0.177	101.60	68.29	0.48	0.708
BCX114-320	32	22.27	0.80	0.251	129.32	89.06	0.40	1.001
BCX114-500	50	33.57	0.70	0.316	202.07	134.27	0.35	1.263
BCX114-680	68	43.65	0.66	0.373	273.61	174.61	0.33	1.490
BCX114-101	100	63.64	0.54	0.557	396.06	254.55	0.27	2.227
BCX114-151	150	96.64	0.44	0.844	602.87	386.56	0.22	3.376
BCX114-201	200	130.79	0.36	1.208	793.65	523.16	0.18	4.831
BCX114-301	300	190.05	0.32	1.525	1199.46	760.19	0.16	6.100

- (1). Open Circuit Inductance Test Parameters:100KHZ,0.250V
Parallel: (1,4-3,2) Series:(1-3)tie(2-4).
- (2). RMS current, delta temp. of 40°C ambient temperature of 85°C.
- (3). Peak current for approximately 30% roll-off.
- (4). Hi-pot rating: winding to winding: 300Vdc min.
- (5). Turns Ratio:(1-2) : (4-3) 1:1

- (1).開路電感測試參數：100KHZ,0.250V
並聯(1,4-3,2) 串聯:(1-3)和(2-4)。
- (2).RMS 電流-溫升變化為 40°C，環境溫度為 85°C。
- (3).峰值電流下約有 30%的電感下滑。
- (4).高壓額度:線圈對線圈 300Vdc 最小。
- (5).圈數比：(1-2) : (4-3) 1:1。