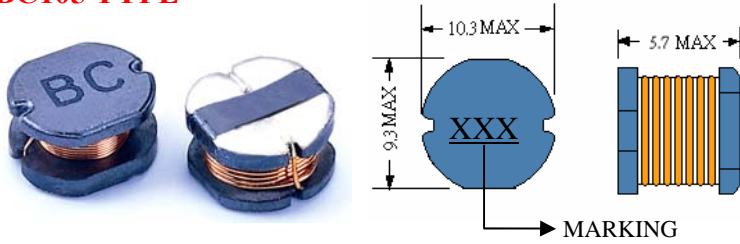


## SMD POWER INDUCTORS SMD 功率電感 BC105 TYPE



### • Features

1. Various high power inductors are superior to be high saturation for surface mounting.

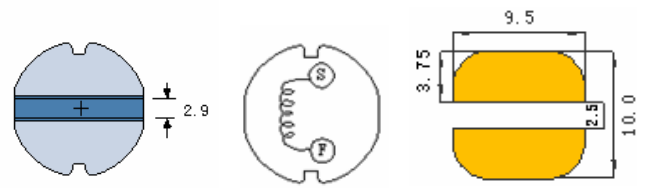
### • Applications

1. Power supply for VTR、OA equipment.
2. LCD television set、notebook PC.
3. Portable communication, equipments.
4. DC/DC converters, etc.

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS FOR 電氣特性 BC105 SERIES

Part Number 料號	Inductance 電感 (uH) (1)	Test Frequency 測試頻率	DC Resistance 電阻(Ω MAX) (2)	Saturation Current <sup>(3)</sup> 飽和電流(A)	Temperature Current <sup>(4)</sup> 溫升電流(A)
BC105-100	10	2.52MHZ	0.06	2.60	3.60
BC105-120	12	2.52MHZ	0.07	2.45	3.30
BC105-150	15	2.52MHZ	0.08	2.27	3.00
BC105-180	18	2.52MHZ	0.09	2.15	2.60
BC105-220	22	2.52MHZ	0.10	1.95	2.40
BC105-270	27	2.52MHZ	0.11	1.76	2.30
BC105-330	33	2.52MHZ	0.12	1.50	2.16
BC105-390	39	2.52MHZ	0.14	1.37	2.00
BC105-470	47	2.52MHZ	0.17	1.28	1.80
BC105-560	56	2.52MHZ	0.19	1.17	1.60
BC105-680	68	2.52MHZ	0.22	1.11	1.50
BC105-820	82	2.52MHZ	0.25	1.00	1.40
BC105-101	100	1KHZ	0.35	0.97	1.30
BC105-121	120	1KHZ	0.40	0.89	1.20
BC105-151	150	1KHZ	0.47	0.78	1.05
BC105-181	180	1KHZ	0.63	0.72	1.00
BC105-221	220	1KHZ	0.73	0.66	0.90
BC105-271	270	1KHZ	0.97	0.57	0.78
BC105-331	330	1KHZ	1.15	0.52	0.68
BC105-391	390	1KHZ	1.30	0.48	0.56
BC105-471	470	1KHZ	1.48	0.42	0.48
BC105-561	560	1KHZ	1.90	0.33	0.46
BC105-681	680	1KHZ	2.25	0.28	0.45
BC105-821	820	1KHZ	2.55	0.24	0.43

- (1). Inductance tested at 0.25V. Tolerance of inductance:±20%(M).
- (2). DCR test temp. limits 25°C.
- (3). This indicates the value of current when the inductance is 10% lower than its initial value at D.C. superposition or D.C. current.
- (4). To load current onto the components under normal ambience, which cause the temp. change as  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$  or more lower current.
- (5). Please refer saturated current or the minimum temperature current as standard.

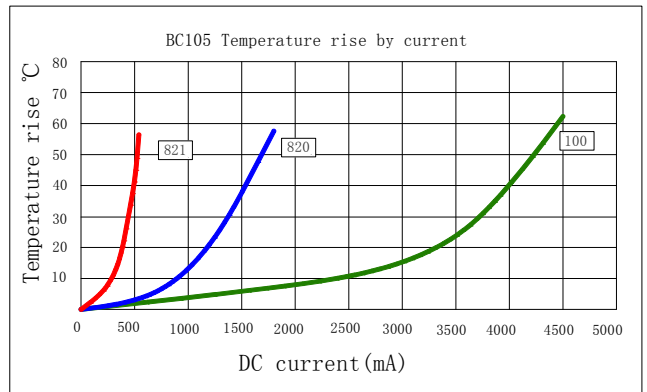
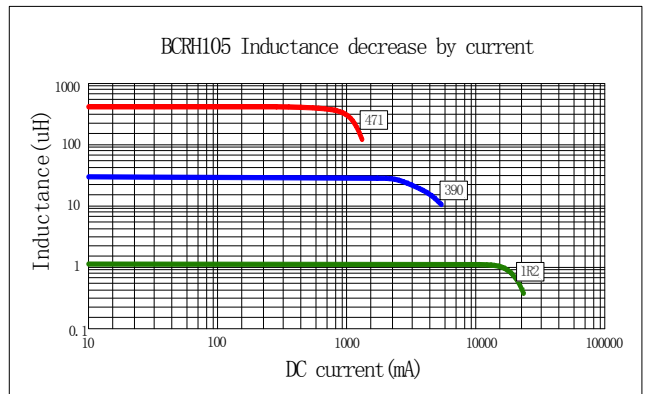


### • 特點

1. 廣闊的感值範圍,是高飽和表面貼裝的最佳選擇.

### • 應用

1. 錄影機、辦公自動設備.
2. 液晶電視機、筆記型電腦.
3. 通訊設備.
4. 直流對直流電源供應器等.



- (1). 電感測試條件為 0.25V。電感的公差為±20%(M)。
- (2). 電阻 (測試) 溫度為 25°C。
- (3). 是在疊加直流或者直流負載的狀況下, 電感比其初始值下降 10%時的電流。
- (4). 在空氣中, 一元器件通以電流, 使元件表面溫度變化為  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$  或低一些的電流值。
- (5). 使用時, 請參照飽和電流、溫升電流最小的電流為額定電流。