

高周波チップ積層インダクタ(High Qタイプ) MULTILAYER CHIP INDUCTOR FOR HIGH FREQUENCY HIGH Q TYPE AQ SERIES



OPERATING TEMP.	105 : -55~125°C * -55~85°C *
-----------------	---------------------------------

*保証定格により変わります。
* Operating temperature depends on rated current.

特長 FEATURES

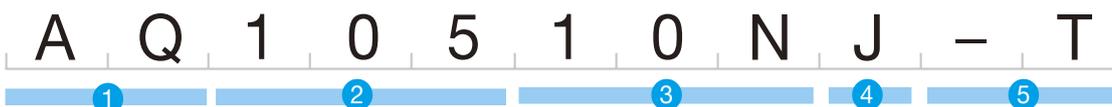
- ・高周波領域でQが高く、自己共振周波数が高いため高周波回路に最適です
- ・実装性、耐熱性に優れ、巻線インダクタの置き換えに最適です
- ・2nHから10nHではE24系列を実現しており、回路設計が容易です
- ・モノリシック構造のため、高信頼性です
- ・ High frequency inductors with high Q and high SRF suitable for high frequency circuit.
- ・ Excellent mountability and heat-resistance suitable for replacement of wire-wound inductors.
- ・ E24 series lineup in a range from 2nH to 10nH makes circuit design easy.
- ・ Monolithic structure provides high-reliability.

用途 APPLICATIONS

- ・携帯電話、無線LAN
- ・高周波モジュール
- ・チューナー
- ・高周波回路全般
- ・ Mobile telephone, Wireless LAN
- ・ High frequency module
- ・ Tuner
- ・ High-frequency circuits

形名表記法 ORDERING CODE

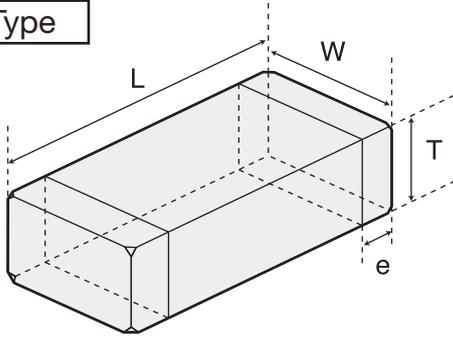
1	2	3	4	5
形式	形状寸法 (L×W) [mm]	公称インダクタンス [nH]	インダクタンス許容差	包装
AQ	105 (0402) 1.0×0.6	例 3N9 3.9 10N 10 ※N=nHとしての小数点	H ± 3% J ± 5% C ±0.2nH S ±0.3nH	-T リールテーピング



1	2	3	4	5
Type	External Dimensions [mm]	Nominal Inductance [nH]	Inductance Tolerances	Packaging
AQ	105 (0402) 1.0×0.6	Example 3N9 3.9 10N 10 *N=0.0 (nH type)	H ± 3% J ± 5% C ±0.2nH S ±0.3nH	-T Tape & Reel

外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS

AQ Type



Type	L	W	T	e
AQ105	1.0 ± 0.05	0.6 ± 0.1	0.5 ± 0.05	0.175 ± 0.075
(0402)	(0.039 ± 0.002)	(0.024 ± 0.04)	(0.020 ± 0.002)	(0.007 ± 0.003)

Unit : mm (inch)

概略バリエーション AVAILABLE INDUCTANCE RANGE

Range	Type	AQ105		
		使用温度範囲 -55~+125°C	-55~+85°C	
inductance [nH]	[nH]	lmax [mA]	lmax [mA]	
	1.0	1N0□	710	930
	1.2	1N2□	710	930
	1.5	1N5□	710	930
	1.8	1N8□	710	930
	2.2	2N2□	660	870
	2.7	2N7□	630	820
	3.3	3N3□	540	710
	3.9	3N9□	490	630
	4.7	4N7□	450	590
	5.6	5N6□	420	550
	6.8	6N8○	390	510
	8.2	8N2○	360	470
	10.0	10N○	330	440
	12.0	12N○	300	390
15.0	15N○	280	360	

代 表 値 Examples	Inductance	lmax [mA]		Rdcmax [Ω]
		-55~+125°C	-55~+85°C	
1.5nH	710	930	0.07	
10.0nH	330	440	0.31	

※形名の□、○にはインダクタンス許容差記号が入ります。±0.3nH (□)、±5% (○)以下の許容差も対応可能ですので、お問い合わせ下さい。
□, ○mark indicates the inductance tolerance code. The product with tolerance less than ±0.3nH (□), ±5% (○) is also available. Please contact your local sales office.

セレクションガイド
Selection Guide



etc

アイテム一覧
Part Numbers



特性図
Electrical Characteristics



梱包
Packaging



信頼性
Reliability Data



使用上の注意
Precautions

