

TYPE MC152

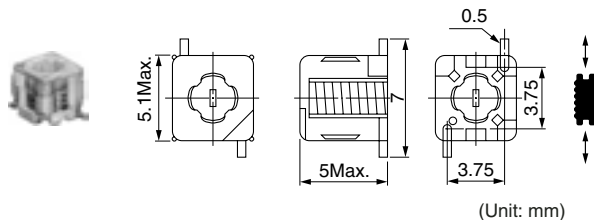
Close Wound

Frequency Range: 30MHz~150MHz (with ferrite core)⁽¹⁾

Inductance Range: 29~142nH (without case)
 27~94nH (with case)

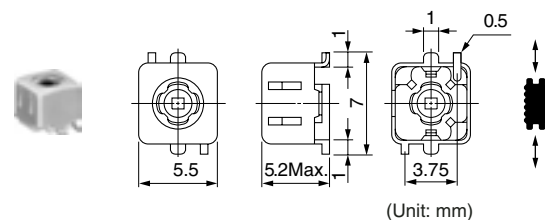
Temperature Coefficient: 150 ± 100ppm/°C (without case)
 100 ± 100ppm/°C (with case)

- Without shield case type シールドケース無しタイプ



Please inquire for standard pattern dimensions.
 標準パターン寸法はお問合せ下さい

- With shield case type シールドケース付タイプ



Features

- Low profile SMT molded coil.
- Ideal for use in RF circuits for communication and car radio applications.
- Available also with shield case.
- RoHS compliant.

特長

- 小型低背の面実装用モールドコイル
- 通信機器、カーラジオ用RF回路に最適
- シールドケース付品も可能
- RoHS指令対応

SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

TYPE MC152

東光品番	巻数	同調容量 ⁽²⁾	Q ⁽³⁾	測定周波数	インダクタンス ⁽⁴⁾
Without case TOKO No.	Turns	C Range ⁽²⁾	Q ⁽³⁾	Test Frequency (MHz)	Inductance ⁽⁴⁾ L
Ferrite core					
#E558CN-100020	1 1/2	80.4pF ± 2%	90 ± 20%	100	16nH
#E558CN-100021	2 1/2	53.8pF ± 3%	110 ± 20%	100	32nH
#E558CN-100022	3 1/2	37.0pF ± 3%	110 ± 20%	100	54nH
#E558CN-100023	4 1/2	28.0pF ± 3%	115 ± 20%	100	77nH
*#E558CN-100024	5 1/2	22.7pF ± 3%	120 ± 20%	100	101nH
*#E558CN-100025	6 1/2	17.8pF ± 3%	120 ± 20%	100	121nH
Air core (Low μ core)					
#E558HN-100096	1 1/2	**86.9pF ± 10%	85 ± 20%	100	13nH
#E558HN-100097	2 1/2	**61.2pF ± 10%	100 ± 20%	100	26nH
#E558HN-100098	3 1/2	**44.9pF ± 10%	105 ± 20%	100	40nH
#E558HN-100099	4 1/2	**34.6pF ± 10%	105 ± 20%	100	56nH
#E558HN-100100	5 1/2	**27.9pF ± 10%	120 ± 20%	100	74nH
#E558HN-100101	6 1/2	**22.9pF ± 10%	120 ± 20%	100	93nH
Brass core					
#E558AN-100040	1 1/2	88.6pF ± 1%	52 ± 20%	100	13nH
#E558AN-100041	2 1/2	66.5pF ± 3%	63 ± 20%	100	21nH
#E558AN-100042	3 1/2	52.4pF ± 3%	56 ± 20%	100	31nH
#E558AN-100043	4 1/2	44.1pF ± 2%	50 ± 20%	100	42nH
#E558AN-100044	5 1/2	35.3pF ± 2%	50 ± 20%	100	59nH
#E558AN-100045	6 1/2	30.0pF ± 2%	50 ± 20%	100	71nH

** C Range shows tolerance
 ** Cレンジは、公差となります。

continued on next page
 次頁へ続く

(1) Alternate use of a brass core will listed items will increase the usable frequency range of any specific coil form. However, inductance is reduced. These cores may also be substituted for ferrite as a means of lowering Q.

* (2) Minimum inductance core position (5 1/2 T to 6 1/2 T) 2 turns off from top of bobbin or metal can.

(3) Q measured with a Q meter.

(4) Inductance measured with 4191A (Agilent) or equivalent...the values reference only.

(1) 真鍮コアをリストに表示の品目で代替として使用すれば、使用可能周波数範囲は増加しますが、インダクタンスは減少します。Qを下げる手段としてこれらのコアをフェライトの代わりに使用することも可能です

* (2) コア付最小インダクタンス位置 (5 1/2 Tから 6 1/2 T)は、シールドケースまたはボビンの最上部から2ターン離れた所です。

(3) QはQメータによって測定されます。

(4) インダクタンスは4191A (Agilent)又は相当品を使用して測定します...参考値です。

continued from previous page
 前頁より続く

SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

TYPE MC152

東光品番	巻数	同調容量 ⁽²⁾	Q ⁽³⁾	測定周波数	インダクタンス ⁽⁴⁾
With case TOKO No.	Turns	C Range ⁽²⁾	Q ⁽³⁾	Test Frequency (MHz)	Inductance ⁽⁴⁾
Ferrite core					
#E558CNA-100032	1 1/2	89.0pF ± 1.5%	63 ± 20%	100	13nH
#E558CNA-100033	2 1/2	64.2pF ± 2.0%	77 ± 20%	100	24nH
#E558CNA-100034	3 1/2	48.2pF ± 2.0%	76 ± 20%	100	38nH
#E558CNA-100035	4 1/2	37.9pF ± 2.0%	81 ± 20%	100	53nH
*#E558CNA-100036	5 1/2	31.9pF ± 2.0%	86 ± 20%	100	65nH
*#E558CNA-100037	6 1/2	27.0pF ± 2.0%	80 ± 20%	100	78nH
Brass core					
#E558ANA-100050	1 1/2	92.2pF ± 1.0%	58 ± 20%	100	11nH
#E558ANA-100051	2 1/2	73.6pF ± 2.0%	55 ± 20%	100	18nH
#E558ANA-100052	3 1/2	59.1pF ± 2.0%	54 ± 20%	100	27nH
#E558ANA-100053	4 1/2	48.7pF ± 2.0%	52 ± 20%	100	36nH
#E558ANA-100054	5 1/2	41.6pF ± 2.0%	49 ± 20%	100	44nH
#E558ANA-100055	6 1/2	37.1pF ± 2.0%	47 ± 20%	100	52nH
Air core (Low μ core)					
#E558HNA-100090	1 1/2	**90.7pF ± 10%	60 ± 20%	100	12nH
#E558HNA-100091	2 1/2	**68.2pF ± 10%	70 ± 20%	100	21nH
#E558HNA-100092	3 1/2	**52.8pF ± 10%	80 ± 20%	100	32nH
#E558HNA-100093	4 1/2	**42.7pF ± 10%	80 ± 20%	100	43nH
#E558HNA-100094	5 1/2	**35.5pF ± 10%	86 ± 20%	100	56nH
#E558HNA-100095	6 1/2	**30.3pF ± 10%	83 ± 20%	100	66nH

** C Range shows tolerance
 ** Cレンジは、公差となります。

- (1) Alternate use of a brass core will listed items will increase the usable frequency range of any specific coil form. However, inductance is reduced. These cores may also be substituted for ferrite as a means of lowering Q.
 - * (2) Minimum inductance core position (5 1/2T to 6 1/2T) 2 turns off from top of bobbin or metal can.
 - (3) Q measured with a Q meter.
 - (4) Inductance measured with 4191A (Agilent) or equivalent...the values reference only.
- (1) 真鍮コアをリストに表示の品目で代替として使用すれば、使用可能周波数範囲は増加しますが、インダクタンスは減少します。Qを下げる手段としてこれらのコアをフェライトの代わりに使用することも可能です
 - * (2) コア付最小インダクタンス位置 (5 1/2Tから 6 1/2T)は、シールドケースまたはボビンの最上部から 2ターン離れた所です。
 - (3) QはQメータによって測定されます。
 - (4) インダクタンスは 4191A (Agilent)又は相当品を使用して測定します...参考値です。