

高周波回路用インダクタ
積層セラミック
MHQ-Pシリーズ



MHQ1005Pタイプ



■特徴

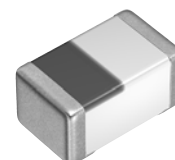
- 独自のセラミック材料と構造により空芯巻線インダクタ並みの高いQ特性を実現しました。
- 積層工法の特長を生かし細かい刻みでインダクタンスをラインアップしています。
- 動作温度範囲: -55 to +125°C

■アプリケーション

- スマートフォン、タブレット端末、高周波モジュール（PA、VCO、FEMなど）、Bluetooth、W-LAN、UWB、チューナ、その他移動体通信分野各種の高周波回路
- アプリケーションガイド：[スマートフォン/タブレット](#)

■品番の呼称法

| | | | | | | |
|-------|----------------------------|----|-----------------|----------------|------|------|
| MHQ | 1005 | P | 0N7 | B | T | 000 |
| シリーズ名 | L×W×H 寸法 1.0×0.6×0.5 mm | 特性 | インダクタンス (nH) | インダクタンス 許容差 | 包装形態 | 管理番号 |



MHQ1005Pタイプ

■ 特性規格表

| L (nH) | 許容差 | L 測定 周波数 (MHz) | Q min. | Q 測定 周波数 (MHz) | 自己共振周波数 | | 直流抵抗 | | 定格電流 (mA)max. | 品番 |
|-----------|--------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| | | | | | (GHz)min. | (GHz)typ. | (Ω)max. | (Ω)typ. | | |
| 0.7 | ± 0.1 nH | 100 | — | 250 | 15.0 | 18.3 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P0N7BT000 |
| 0.7 | ± 0.2 nH | 100 | — | 250 | 15.0 | 18.3 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P0N7CT000 |
| 0.8 | ± 0.1 nH | 100 | — | 250 | 15.0 | 18.3 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P0N8BT000 |
| 0.8 | ± 0.2 nH | 100 | — | 250 | 15.0 | 18.3 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P0N8CT000 |
| 0.9 | ± 0.1 nH | 100 | — | 250 | 15.0 | 18.6 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P0N9BT000 |
| 0.9 | ± 0.2 nH | 100 | — | 250 | 15.0 | 18.6 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P0N9CT000 |
| 1.0 | ± 0.1 nH | 100 | — | 250 | 15.0 | 20.0 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P1N0BT000 |
| 1.0 | ± 0.2 nH | 100 | — | 250 | 15.0 | 20.0 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P1N0CT000 |
| 1.0 | ± 0.3 nH | 100 | — | 250 | 15.0 | 20.0 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P1N0ST000 |
| 1.1 | ± 0.1 nH | 100 | — | 250 | 14.0 | 20.0 | 0.03 | 0.02 | 1200 | MHQ1005P1N1BT000 |
| 1.1 | ± 0.2 nH | 100 | — | 250 | 14.0 | 20.0 | 0.03 | 0.02 | 1200 | MHQ1005P1N1CT000 |
| 1.1 | ± 0.3 nH | 100 | — | 250 | 14.0 | 20.0 | 0.03 | 0.02 | 1200 | MHQ1005P1N1ST000 |
| 1.2 | ± 0.1 nH | 100 | — | 250 | 13.0 | 20.0 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P1N2BT000 |
| 1.2 | ± 0.2 nH | 100 | — | 250 | 13.0 | 20.0 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P1N2CT000 |
| 1.2 | ± 0.3 nH | 100 | — | 250 | 13.0 | 20.0 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P1N2ST000 |
| 1.3 | ± 0.1 nH | 100 | — | 250 | 12.0 | 20.0 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P1N3BT000 |
| 1.3 | ± 0.2 nH | 100 | — | 250 | 12.0 | 20.0 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P1N3CT000 |
| 1.3 | ± 0.3 nH | 100 | — | 250 | 12.0 | 20.0 | 0.03 | 0.01 | 1200 | MHQ1005P1N3ST000 |
| 1.4 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 12.0 | 20.0 | 0.04 | 0.02 | 1000 | MHQ1005P1N4BT000 |
| 1.4 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 12.0 | 20.0 | 0.04 | 0.02 | 1000 | MHQ1005P1N4CT000 |
| 1.4 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 12.0 | 20.0 | 0.04 | 0.02 | 1000 | MHQ1005P1N4ST000 |
| 1.5 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 11.0 | 19.7 | 0.04 | 0.02 | 1000 | MHQ1005P1N5BT000 |
| 1.5 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 11.0 | 19.7 | 0.04 | 0.02 | 1000 | MHQ1005P1N5CT000 |
| 1.5 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 11.0 | 19.7 | 0.04 | 0.02 | 1000 | MHQ1005P1N5ST000 |
| 1.6 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 10.0 | 15.2 | 0.04 | 0.02 | 1000 | MHQ1005P1N6BT000 |
| 1.6 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 10.0 | 15.2 | 0.04 | 0.02 | 1000 | MHQ1005P1N6CT000 |
| 1.6 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 10.0 | 15.2 | 0.04 | 0.02 | 1000 | MHQ1005P1N6ST000 |
| 1.7 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 10.0 | 15.4 | 0.04 | 0.02 | 1000 | MHQ1005P1N7BT000 |
| 1.7 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 10.0 | 15.4 | 0.04 | 0.02 | 1000 | MHQ1005P1N7CT000 |
| 1.7 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 10.0 | 15.4 | 0.04 | 0.02 | 1000 | MHQ1005P1N7ST000 |
| 1.8 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 9.0 | 15.1 | 0.04 | 0.03 | 1000 | MHQ1005P1N8BT000 |
| 1.8 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 9.0 | 15.1 | 0.04 | 0.03 | 1000 | MHQ1005P1N8CT000 |
| 1.8 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 9.0 | 15.1 | 0.04 | 0.03 | 1000 | MHQ1005P1N8ST000 |
| 1.9 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 8.0 | 14.8 | 0.05 | 0.03 | 1000 | MHQ1005P1N9BT000 |
| 1.9 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 8.0 | 14.8 | 0.05 | 0.03 | 1000 | MHQ1005P1N9CT000 |
| 1.9 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 8.0 | 14.8 | 0.05 | 0.03 | 1000 | MHQ1005P1N9ST000 |
| 2.0 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 8.0 | 11.5 | 0.05 | 0.03 | 1000 | MHQ1005P2N0BT000 |
| 2.0 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 8.0 | 11.5 | 0.05 | 0.03 | 1000 | MHQ1005P2N0CT000 |
| 2.0 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 8.0 | 11.5 | 0.05 | 0.03 | 1000 | MHQ1005P2N0ST000 |
| 2.1 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 8.0 | 13.1 | 0.06 | 0.04 | 1000 | MHQ1005P2N1BT000 |
| 2.1 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 8.0 | 13.1 | 0.06 | 0.04 | 1000 | MHQ1005P2N1CT000 |
| 2.1 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 8.0 | 13.1 | 0.06 | 0.04 | 1000 | MHQ1005P2N1ST000 |
| 2.2 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 8.0 | 12.1 | 0.06 | 0.04 | 1000 | MHQ1005P2N2BT000 |
| 2.2 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 8.0 | 12.1 | 0.06 | 0.04 | 1000 | MHQ1005P2N2CT000 |
| 2.2 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 8.0 | 12.1 | 0.06 | 0.04 | 1000 | MHQ1005P2N2ST000 |

・ ショートバーの残留インダクタンス = 0.556nH

測定器

| 測定項目 | 型番 | メーカー |
|---------|--------------|-----------------------|
| L、Q | 4291B+16193A | Keysight Technologies |
| 自己共振周波数 | 8720C | Keysight Technologies |
| 直流抵抗 | Type-7561 | Yokogawa |

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MHQ1005Pタイプ

■ 特性規格表

| L (nH) | 許容差 | L 測定 周波数 (MHz) | Q | Q 測定 周波数 (MHz) | 自己共振周波数 | | 直流抵抗 | | 定格電流 (mA)max. | 品番 |
|-----------|--------------|----------------------|----|----------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| | | | | | (GHz)min. | (GHz)typ. | (Ω)max. | (Ω)typ. | | |
| 2.3 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 7.0 | 10.5 | 0.07 | 0.05 | 1000 | MHQ1005P2N3BT000 |
| 2.3 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 7.0 | 10.5 | 0.07 | 0.05 | 1000 | MHQ1005P2N3CT000 |
| 2.3 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 7.0 | 10.5 | 0.07 | 0.05 | 1000 | MHQ1005P2N3ST000 |
| 2.4 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 9.8 | 0.06 | 0.04 | 1000 | MHQ1005P2N4BT000 |
| 2.4 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 9.8 | 0.06 | 0.04 | 1000 | MHQ1005P2N4CT000 |
| 2.4 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 9.8 | 0.06 | 0.04 | 1000 | MHQ1005P2N4ST000 |
| 2.5 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 10.3 | 0.07 | 0.05 | 900 | MHQ1005P2N5BT000 |
| 2.5 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 10.3 | 0.07 | 0.05 | 900 | MHQ1005P2N5CT000 |
| 2.5 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 10.3 | 0.07 | 0.05 | 900 | MHQ1005P2N5ST000 |
| 2.6 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 10.1 | 0.07 | 0.05 | 900 | MHQ1005P2N6BT000 |
| 2.6 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 10.1 | 0.07 | 0.05 | 900 | MHQ1005P2N6CT000 |
| 2.6 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 10.1 | 0.07 | 0.05 | 900 | MHQ1005P2N6ST000 |
| 2.7 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 9.6 | 0.07 | 0.04 | 900 | MHQ1005P2N7BT000 |
| 2.7 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 9.6 | 0.07 | 0.04 | 900 | MHQ1005P2N7CT000 |
| 2.7 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 9.6 | 0.07 | 0.04 | 900 | MHQ1005P2N7ST000 |
| 2.8 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 10.3 | 0.08 | 0.05 | 900 | MHQ1005P2N8BT000 |
| 2.8 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 10.3 | 0.08 | 0.05 | 900 | MHQ1005P2N8CT000 |
| 2.8 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 10.3 | 0.08 | 0.05 | 900 | MHQ1005P2N8ST000 |
| 2.9 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 9.9 | 0.08 | 0.05 | 900 | MHQ1005P2N9BT000 |
| 2.9 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 9.9 | 0.08 | 0.05 | 900 | MHQ1005P2N9CT000 |
| 2.9 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 6.5 | 9.9 | 0.08 | 0.05 | 900 | MHQ1005P2N9ST000 |
| 3.0 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 9.4 | 0.08 | 0.06 | 900 | MHQ1005P3N0BT000 |
| 3.0 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 9.4 | 0.08 | 0.06 | 900 | MHQ1005P3N0CT000 |
| 3.0 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 9.4 | 0.08 | 0.06 | 900 | MHQ1005P3N0ST000 |
| 3.1 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 10.3 | 0.09 | 0.06 | 900 | MHQ1005P3N1BT000 |
| 3.1 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 10.3 | 0.09 | 0.06 | 900 | MHQ1005P3N1CT000 |
| 3.1 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 10.3 | 0.09 | 0.06 | 900 | MHQ1005P3N1ST000 |
| 3.2 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 10.0 | 0.09 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N2BT000 |
| 3.2 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 10.0 | 0.09 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N2CT000 |
| 3.2 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 10.0 | 0.09 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N2ST000 |
| 3.3 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 9.0 | 0.08 | 0.06 | 900 | MHQ1005P3N3BT000 |
| 3.3 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 9.0 | 0.08 | 0.06 | 900 | MHQ1005P3N3CT000 |
| 3.3 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 9.0 | 0.08 | 0.06 | 900 | MHQ1005P3N3ST000 |
| 3.4 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 9.0 | 0.09 | 0.06 | 900 | MHQ1005P3N4BT000 |
| 3.4 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 9.0 | 0.09 | 0.06 | 900 | MHQ1005P3N4CT000 |
| 3.4 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 6.0 | 9.0 | 0.09 | 0.06 | 900 | MHQ1005P3N4ST000 |
| 3.5 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 5.8 | 8.8 | 0.09 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N5BT000 |
| 3.5 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 5.8 | 8.8 | 0.09 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N5CT000 |
| 3.5 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 5.8 | 8.8 | 0.09 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N5ST000 |
| 3.6 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 5.5 | 8.4 | 0.09 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N6BT000 |
| 3.6 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 5.5 | 8.4 | 0.09 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N6CT000 |
| 3.6 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 5.5 | 8.4 | 0.09 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N6ST000 |
| 3.7 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 5.5 | 8.5 | 0.10 | 0.08 | 900 | MHQ1005P3N7BT000 |
| 3.7 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 5.5 | 8.5 | 0.10 | 0.08 | 900 | MHQ1005P3N7CT000 |
| 3.7 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 5.5 | 8.5 | 0.10 | 0.08 | 900 | MHQ1005P3N7ST000 |

・ ショートバーの残留インダクタンス = 0.556nH

測定器

| 測定項目 | 型番 | メーカー |
|---------|--------------|-----------------------|
| L、Q | 4291B+16193A | Keysight Technologies |
| 自己共振周波数 | 8720C | Keysight Technologies |
| 直流抵抗 | Type-7561 | Yokogawa |

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MHQ1005Pタイプ

■ 特性規格表

| L (nH) | 許容差 | L 測定 周波数 (MHz) | Q min. | Q 測定 周波数 (MHz) | 自己共振周波数 | | 直流抵抗 | | 定格電流 (mA)max. | 品番 |
|-----------|--------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| | | | | | (GHz)min. | (GHz)typ. | (Ω)max. | (Ω)typ. | | |
| 3.8 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.9 | 0.10 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N8BT000 |
| 3.8 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.9 | 0.10 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N8CT000 |
| 3.8 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.9 | 0.10 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N8ST000 |
| 3.9 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.7 | 0.09 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N9BT000 |
| 3.9 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.7 | 0.09 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N9CT000 |
| 3.9 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.7 | 0.09 | 0.07 | 900 | MHQ1005P3N9ST000 |
| 4.1 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.7 | 0.10 | 0.07 | 800 | MHQ1005P4N1BT000 |
| 4.1 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.7 | 0.10 | 0.07 | 800 | MHQ1005P4N1CT000 |
| 4.1 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.7 | 0.10 | 0.07 | 800 | MHQ1005P4N1ST000 |
| 4.3 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.1 | 0.10 | 0.08 | 800 | MHQ1005P4N3BT000 |
| 4.3 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.1 | 0.10 | 0.08 | 800 | MHQ1005P4N3CT000 |
| 4.3 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.1 | 0.10 | 0.08 | 800 | MHQ1005P4N3ST000 |
| 4.7 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.7 | 0.11 | 0.08 | 800 | MHQ1005P4N7BT000 |
| 4.7 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.7 | 0.11 | 0.08 | 800 | MHQ1005P4N7CT000 |
| 4.7 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 5.0 | 7.7 | 0.11 | 0.08 | 800 | MHQ1005P4N7ST000 |
| 5.1 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 4.5 | 7.2 | 0.12 | 0.09 | 800 | MHQ1005P5N1BT000 |
| 5.1 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 4.5 | 7.2 | 0.12 | 0.09 | 800 | MHQ1005P5N1CT000 |
| 5.1 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 4.5 | 7.2 | 0.12 | 0.09 | 800 | MHQ1005P5N1ST000 |
| 5.6 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 4.5 | 6.5 | 0.13 | 0.10 | 800 | MHQ1005P5N6BT000 |
| 5.6 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 4.5 | 6.5 | 0.13 | 0.10 | 800 | MHQ1005P5N6CT000 |
| 5.6 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 4.5 | 6.5 | 0.13 | 0.10 | 800 | MHQ1005P5N6ST000 |
| 5.8 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.9 | 0.13 | 0.09 | 700 | MHQ1005P5N8BT000 |
| 5.8 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.9 | 0.13 | 0.09 | 700 | MHQ1005P5N8CT000 |
| 5.8 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.9 | 0.13 | 0.09 | 700 | MHQ1005P5N8ST000 |
| 6.2 | ± 0.1 nH | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.9 | 0.13 | 0.09 | 700 | MHQ1005P6N2BT000 |
| 6.2 | ± 0.2 nH | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.9 | 0.13 | 0.09 | 700 | MHQ1005P6N2CT000 |
| 6.2 | ± 0.3 nH | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.9 | 0.13 | 0.09 | 700 | MHQ1005P6N2ST000 |
| 6.8 | $\pm 2\%$ | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.8 | 0.14 | 0.10 | 700 | MHQ1005P6N8GT000 |
| 6.8 | $\pm 3\%$ | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.8 | 0.14 | 0.10 | 700 | MHQ1005P6N8HT000 |
| 6.8 | $\pm 5\%$ | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.8 | 0.14 | 0.10 | 700 | MHQ1005P6N8JT000 |
| 7.3 | $\pm 2\%$ | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.7 | 0.17 | 0.13 | 600 | MHQ1005P7N3GT000 |
| 7.3 | $\pm 3\%$ | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.7 | 0.17 | 0.13 | 600 | MHQ1005P7N3HT000 |
| 7.3 | $\pm 5\%$ | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.7 | 0.17 | 0.13 | 600 | MHQ1005P7N3JT000 |
| 7.5 | $\pm 2\%$ | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.6 | 0.16 | 0.12 | 600 | MHQ1005P7N5GT000 |
| 7.5 | $\pm 3\%$ | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.6 | 0.16 | 0.12 | 600 | MHQ1005P7N5HT000 |
| 7.5 | $\pm 5\%$ | 100 | 23 | 250 | 4.0 | 5.6 | 0.16 | 0.12 | 600 | MHQ1005P7N5JT000 |
| 8.2 | $\pm 2\%$ | 100 | 23 | 250 | 3.6 | 4.9 | 0.16 | 0.12 | 550 | MHQ1005P8N2GT000 |
| 8.2 | $\pm 3\%$ | 100 | 23 | 250 | 3.6 | 4.9 | 0.16 | 0.12 | 550 | MHQ1005P8N2HT000 |
| 8.2 | $\pm 5\%$ | 100 | 23 | 250 | 3.6 | 4.9 | 0.16 | 0.12 | 550 | MHQ1005P8N2JT000 |
| 8.7 | $\pm 2\%$ | 100 | 23 | 250 | 3.5 | 4.7 | 0.17 | 0.13 | 550 | MHQ1005P8N7GT000 |
| 8.7 | $\pm 3\%$ | 100 | 23 | 250 | 3.5 | 4.7 | 0.17 | 0.13 | 550 | MHQ1005P8N7HT000 |
| 8.7 | $\pm 5\%$ | 100 | 23 | 250 | 3.5 | 4.7 | 0.17 | 0.13 | 550 | MHQ1005P8N7JT000 |
| 9.1 | $\pm 2\%$ | 100 | 23 | 250 | 3.4 | 4.5 | 0.17 | 0.13 | 550 | MHQ1005P9N1GT000 |
| 9.1 | $\pm 3\%$ | 100 | 23 | 250 | 3.4 | 4.5 | 0.17 | 0.13 | 550 | MHQ1005P9N1HT000 |
| 9.1 | $\pm 5\%$ | 100 | 23 | 250 | 3.4 | 4.5 | 0.17 | 0.13 | 550 | MHQ1005P9N1JT000 |

・ ショートバーの残留インダクタンス = 0.556nH

測定器

| 測定項目 | 型番 | メーカー |
|---------|--------------|-----------------------|
| L、Q | 4291B+16193A | Keysight Technologies |
| 自己共振周波数 | 8720C | Keysight Technologies |
| 直流抵抗 | Type-7561 | Yokogawa |

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MHQ1005Pタイプ

■特性規格表

| L (nH) | 許容差 | L 測定 周波数 (MHz) | Q | Q 測定 周波数 (MHz) | 自己共振周波数 | | 直流抵抗 | | 定格電流 | 品番 |
|-----------|-----|----------------------|-------|----------------------|-----------|------------------|------------------|----------|------|----------------------------------|
| | | min. | (MHz) | (GHz)min. | (GHz)typ. | (Ω)max. | (Ω)typ. | (mA)max. | | |
| 9.5 | ±2% | 100 | 23 | 250 | 3.3 | 4.7 | 0.21 | 0.16 | 500 | MHQ1005P9N5GT000 |
| 9.5 | ±3% | 100 | 23 | 250 | 3.3 | 4.7 | 0.21 | 0.16 | 500 | MHQ1005P9N5HT000 |
| 9.5 | ±5% | 100 | 23 | 250 | 3.3 | 4.7 | 0.21 | 0.16 | 500 | MHQ1005P9N5JT000 |
| 10 | ±2% | 100 | 23 | 250 | 3.3 | 4.6 | 0.19 | 0.15 | 500 | MHQ1005P10NGT000 |
| 10 | ±3% | 100 | 23 | 250 | 3.3 | 4.6 | 0.19 | 0.15 | 500 | MHQ1005P10NHT000 |
| 10 | ±5% | 100 | 23 | 250 | 3.3 | 4.6 | 0.19 | 0.15 | 500 | MHQ1005P10NJT000 |
| 11 | ±2% | 100 | 23 | 250 | 3.0 | 4.2 | 0.24 | 0.20 | 450 | MHQ1005P11NGT000 |
| 11 | ±3% | 100 | 23 | 250 | 3.0 | 4.2 | 0.24 | 0.20 | 450 | MHQ1005P11NHT000 |
| 11 | ±5% | 100 | 23 | 250 | 3.0 | 4.2 | 0.24 | 0.20 | 450 | MHQ1005P11NJT000 |
| 12 | ±2% | 100 | 23 | 250 | 2.8 | 3.8 | 0.24 | 0.19 | 450 | MHQ1005P12NGT000 |
| 12 | ±3% | 100 | 23 | 250 | 2.8 | 3.8 | 0.24 | 0.19 | 450 | MHQ1005P12NHT000 |
| 12 | ±5% | 100 | 23 | 250 | 2.8 | 3.8 | 0.24 | 0.19 | 450 | MHQ1005P12NJT000 |
| 13 | ±2% | 100 | 23 | 250 | 2.5 | 3.5 | 0.26 | 0.20 | 420 | MHQ1005P13NGT000 |
| 13 | ±3% | 100 | 23 | 250 | 2.5 | 3.5 | 0.26 | 0.20 | 420 | MHQ1005P13NHT000 |
| 13 | ±5% | 100 | 23 | 250 | 2.5 | 3.5 | 0.26 | 0.20 | 420 | MHQ1005P13NJT000 |
| 15 | ±2% | 100 | 23 | 250 | 2.3 | 3.2 | 0.28 | 0.22 | 400 | MHQ1005P15NGT000 |
| 15 | ±3% | 100 | 23 | 250 | 2.3 | 3.2 | 0.28 | 0.22 | 400 | MHQ1005P15NHT000 |
| 15 | ±5% | 100 | 23 | 250 | 2.3 | 3.2 | 0.28 | 0.22 | 400 | MHQ1005P15NJT000 |
| 16 | ±2% | 100 | 20 | 250 | 2.3 | 3.5 | 0.80 | 0.57 | 260 | MHQ1005P16NGT000 |
| 16 | ±3% | 100 | 20 | 250 | 2.3 | 3.5 | 0.80 | 0.57 | 260 | MHQ1005P16NHT000 |
| 16 | ±5% | 100 | 20 | 250 | 2.3 | 3.5 | 0.80 | 0.57 | 260 | MHQ1005P16NJT000 |
| 18 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 2.3 | 3.4 | 0.80 | 0.48 | 260 | MHQ1005P18NGT000 |
| 18 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 2.3 | 3.4 | 0.80 | 0.48 | 260 | MHQ1005P18NHT000 |
| 18 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 2.3 | 3.4 | 0.80 | 0.48 | 260 | MHQ1005P18NJT000 |
| 19 | ±2% | 100 | 20 | 250 | 2.3 | 3.2 | 0.80 | 0.46 | 260 | MHQ1005P19NGT000 |
| 19 | ±3% | 100 | 20 | 250 | 2.3 | 3.2 | 0.80 | 0.46 | 260 | MHQ1005P19NHT000 |
| 19 | ±5% | 100 | 20 | 250 | 2.3 | 3.2 | 0.80 | 0.46 | 260 | MHQ1005P19NJT000 |
| 20 | ±2% | 100 | 20 | 250 | 2.1 | 3.1 | 1.10 | 0.46 | 260 | MHQ1005P20NGT000 |
| 20 | ±3% | 100 | 20 | 250 | 2.1 | 3.1 | 1.10 | 0.46 | 260 | MHQ1005P20NHT000 |
| 20 | ±5% | 100 | 20 | 250 | 2.1 | 3.1 | 1.10 | 0.46 | 260 | MHQ1005P20NJT000 |
| 22 | ±2% | 100 | 20 | 250 | 2.1 | 2.9 | 1.10 | 0.66 | 230 | MHQ1005P22NGT000 |
| 22 | ±3% | 100 | 20 | 250 | 2.1 | 2.9 | 1.10 | 0.66 | 230 | MHQ1005P22NHT000 |
| 22 | ±5% | 100 | 20 | 250 | 2.1 | 2.9 | 1.10 | 0.66 | 230 | MHQ1005P22NJT000 |
| 23 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 2.0 | 2.9 | 1.10 | 0.62 | 230 | MHQ1005P23NGT000 |
| 23 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 2.0 | 2.9 | 1.10 | 0.62 | 230 | MHQ1005P23NHT000 |
| 23 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 2.0 | 2.9 | 1.10 | 0.62 | 230 | MHQ1005P23NJT000 |
| 24 | ±2% | 100 | 20 | 250 | 2.0 | 2.8 | 1.20 | 0.55 | 230 | MHQ1005P24NGT000 |
| 24 | ±3% | 100 | 20 | 250 | 2.0 | 2.8 | 1.20 | 0.55 | 230 | MHQ1005P24NHT000 |
| 24 | ±5% | 100 | 20 | 250 | 2.0 | 2.8 | 1.20 | 0.55 | 230 | MHQ1005P24NJT000 |
| 27 | ±2% | 100 | 20 | 250 | 1.7 | 2.6 | 1.30 | 0.66 | 230 | MHQ1005P27NGT000 |
| 27 | ±3% | 100 | 20 | 250 | 1.7 | 2.6 | 1.30 | 0.66 | 230 | MHQ1005P27NHT000 |
| 27 | ±5% | 100 | 20 | 250 | 1.7 | 2.6 | 1.30 | 0.66 | 230 | MHQ1005P27NJT000 |
| 30 | ±2% | 100 | 20 | 250 | 1.7 | 2.4 | 1.30 | 0.80 | 220 | MHQ1005P30NGT000 |
| 30 | ±3% | 100 | 20 | 250 | 1.7 | 2.4 | 1.30 | 0.80 | 220 | MHQ1005P30NHT000 |
| 30 | ±5% | 100 | 20 | 250 | 1.7 | 2.4 | 1.30 | 0.80 | 220 | MHQ1005P30NJT000 |

・ ショートバーの残留インダクタンス = 0.556nH

測定器

| 測定項目 | 型番 | メーカー |
|---------|--------------|-----------------------|
| L、Q | 4291B+16193A | Keysight Technologies |
| 自己共振周波数 | 8720C | Keysight Technologies |
| 直流抵抗 | Type-7561 | Yokogawa |

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MHQ1005Pタイプ

■ 特性規格表

| L (nH) | 許容差 | L 測定 周波数 (MHz) | Q min. | Q 測定 周波数 (MHz) | 自己共振周波数 | | 直流抵抗 | | 定格電流 (mA)max. | 品番 |
|-----------|-----|----------------------|-----------|----------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| | | | | | (GHz)min. | (GHz)typ. | (Ω)max. | (Ω)typ. | | |
| 33 | ±2% | 100 | 20 | 250 | 1.6 | 2.3 | 1.50 | 0.74 | 220 | MHQ1005P33NGT000 |
| 33 | ±3% | 100 | 20 | 250 | 1.6 | 2.3 | 1.50 | 0.74 | 220 | MHQ1005P33NHT000 |
| 33 | ±5% | 100 | 20 | 250 | 1.6 | 2.3 | 1.50 | 0.74 | 220 | MHQ1005P33NJT000 |
| 36 | ±2% | 100 | 20 | 250 | 1.6 | 2.2 | 1.50 | 0.92 | 190 | MHQ1005P36NGT000 |
| 36 | ±3% | 100 | 20 | 250 | 1.6 | 2.2 | 1.50 | 0.92 | 190 | MHQ1005P36NHT000 |
| 36 | ±5% | 100 | 20 | 250 | 1.6 | 2.2 | 1.50 | 0.92 | 190 | MHQ1005P36NJT000 |
| 39 | ±2% | 100 | 20 | 250 | 1.4 | 2.1 | 1.50 | 0.95 | 190 | MHQ1005P39NGT000 |
| 39 | ±3% | 100 | 20 | 250 | 1.4 | 2.1 | 1.50 | 0.95 | 190 | MHQ1005P39NHT000 |
| 39 | ±5% | 100 | 20 | 250 | 1.4 | 2.1 | 1.50 | 0.95 | 190 | MHQ1005P39NJT000 |
| 40 | ±2% | 100 | 20 | 250 | 1.4 | 2.1 | 1.50 | 1.12 | 190 | MHQ1005P40NGT000 |
| 40 | ±3% | 100 | 20 | 250 | 1.4 | 2.1 | 1.50 | 1.12 | 190 | MHQ1005P40NHT000 |
| 40 | ±5% | 100 | 20 | 250 | 1.4 | 2.1 | 1.50 | 1.12 | 190 | MHQ1005P40NJT000 |
| 43 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 1.4 | 2.0 | 1.60 | 1.06 | 190 | MHQ1005P43NGT000 |
| 43 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 1.4 | 2.0 | 1.60 | 1.06 | 190 | MHQ1005P43NHT000 |
| 43 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 1.4 | 2.0 | 1.60 | 1.06 | 190 | MHQ1005P43NJT000 |
| 47 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 1.3 | 1.9 | 1.60 | 1.09 | 190 | MHQ1005P47NGT000 |
| 47 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 1.3 | 1.9 | 1.60 | 1.09 | 190 | MHQ1005P47NHT000 |
| 47 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 1.3 | 1.9 | 1.60 | 1.09 | 190 | MHQ1005P47NJT000 |
| 51 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 1.3 | 1.8 | 1.80 | 1.17 | 190 | MHQ1005P51NGT000 |
| 51 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 1.3 | 1.8 | 1.80 | 1.17 | 190 | MHQ1005P51NHT000 |
| 51 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 1.3 | 1.8 | 1.80 | 1.17 | 190 | MHQ1005P51NJT000 |
| 56 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 1.2 | 1.8 | 1.80 | 1.22 | 180 | MHQ1005P56NGT000 |
| 56 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 1.2 | 1.8 | 1.80 | 1.22 | 180 | MHQ1005P56NHT000 |
| 56 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 1.2 | 1.8 | 1.80 | 1.22 | 180 | MHQ1005P56NJT000 |
| 62 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 1.1 | 1.6 | 1.90 | 1.36 | 180 | MHQ1005P62NGT000 |
| 62 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 1.1 | 1.6 | 1.90 | 1.36 | 180 | MHQ1005P62NHT000 |
| 62 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 1.1 | 1.6 | 1.90 | 1.36 | 180 | MHQ1005P62NJT000 |
| 68 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 1.1 | 1.6 | 2.00 | 1.43 | 160 | MHQ1005P68NGT000 |
| 68 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 1.1 | 1.6 | 2.00 | 1.43 | 160 | MHQ1005P68NHT000 |
| 68 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 1.1 | 1.6 | 2.00 | 1.43 | 160 | MHQ1005P68NJT000 |
| 72 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 1.1 | 1.5 | 2.20 | 1.62 | 160 | MHQ1005P72NGT000 |
| 72 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 1.1 | 1.5 | 2.20 | 1.62 | 160 | MHQ1005P72NHT000 |
| 72 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 1.1 | 1.5 | 2.20 | 1.62 | 160 | MHQ1005P72NJT000 |
| 75 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 1.1 | 1.5 | 2.20 | 1.53 | 160 | MHQ1005P75NGT000 |
| 75 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 1.1 | 1.5 | 2.20 | 1.53 | 160 | MHQ1005P75NHT000 |
| 75 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 1.1 | 1.5 | 2.20 | 1.53 | 160 | MHQ1005P75NJT000 |
| 82 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 0.9 | 1.5 | 2.30 | 1.61 | 160 | MHQ1005P82NGT000 |
| 82 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 0.9 | 1.5 | 2.30 | 1.61 | 160 | MHQ1005P82NHT000 |
| 82 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 0.9 | 1.5 | 2.30 | 1.61 | 160 | MHQ1005P82NJT000 |
| 91 | ±2% | 100 | 23 | 250 | 0.9 | 1.4 | 2.30 | 1.78 | 160 | MHQ1005P91NGT000 |
| 91 | ±3% | 100 | 23 | 250 | 0.9 | 1.4 | 2.30 | 1.78 | 160 | MHQ1005P91NHT000 |
| 91 | ±5% | 100 | 23 | 250 | 0.9 | 1.4 | 2.30 | 1.78 | 160 | MHQ1005P91NJT000 |
| 100 | ±2% | 100 | 23 | 250 | 0.9 | 1.2 | 2.50 | 1.80 | 150 | MHQ1005PR10GT000 |
| 100 | ±3% | 100 | 23 | 250 | 0.9 | 1.2 | 2.50 | 1.80 | 150 | MHQ1005PR10HT000 |
| 100 | ±5% | 100 | 23 | 250 | 0.9 | 1.2 | 2.50 | 1.80 | 150 | MHQ1005PR10JT000 |

・ ショートバーの残留インダクタンス = 0.556nH

測定器

| 測定項目 | 型番 | メーカー |
|---------|--------------|-----------------------|
| L、Q | 4291B+16193A | Keysight Technologies |
| 自己共振周波数 | 8720C | Keysight Technologies |
| 直流抵抗 | Type-7561 | Yokogawa |

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MHQ1005Pタイプ

■ 特性規格表

| L | | L 測定 周波数 | Q | Q 測定 周波数 | 自己共振周波数 | | 直流抵抗 | | 定格電流 | 品番 |
|------|-----|-------------|------|-------------|-----------|-----------|------------------|------------------|----------|------------------|
| (nH) | 許容差 | (MHz) | min. | (MHz) | (GHz)min. | (GHz)typ. | (Ω)max. | (Ω)typ. | (mA)max. | |
| 110 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 0.8 | 1.2 | 2.70 | 1.98 | 150 | MHQ1005PR11GT000 |
| 110 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 0.8 | 1.2 | 2.70 | 1.98 | 150 | MHQ1005PR11HT000 |
| 110 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 0.8 | 1.2 | 2.70 | 1.98 | 150 | MHQ1005PR11JT000 |
| 120 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 0.8 | 1.2 | 2.70 | 1.81 | 140 | MHQ1005PR12GT000 |
| 120 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 0.8 | 1.2 | 2.70 | 1.81 | 140 | MHQ1005PR12HT000 |
| 120 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 0.8 | 1.2 | 2.70 | 1.81 | 140 | MHQ1005PR12JT000 |
| 130 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 0.8 | 1.1 | 2.90 | 2.18 | 110 | MHQ1005PR13GT000 |
| 130 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 0.8 | 1.1 | 2.90 | 2.18 | 110 | MHQ1005PR13HT000 |
| 130 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 0.8 | 1.1 | 2.90 | 2.18 | 110 | MHQ1005PR13JT000 |
| 150 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 0.8 | 1.0 | 3.00 | 2.03 | 110 | MHQ1005PR15GT000 |
| 150 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 0.8 | 1.0 | 3.00 | 2.03 | 110 | MHQ1005PR15HT000 |
| 150 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 0.8 | 1.0 | 3.00 | 2.03 | 110 | MHQ1005PR15JT000 |
| 160 | ±2% | 100 | 22 | 250 | 0.7 | 1.0 | 5.80 | 4.79 | 90 | MHQ1005PR16GT000 |
| 160 | ±3% | 100 | 22 | 250 | 0.7 | 1.0 | 5.80 | 4.79 | 90 | MHQ1005PR16HT000 |
| 160 | ±5% | 100 | 22 | 250 | 0.7 | 1.0 | 5.80 | 4.79 | 90 | MHQ1005PR16JT000 |
| 180 | ±2% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.9 | 6.00 | 4.86 | 90 | MHQ1005PR18GT000 |
| 180 | ±3% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.9 | 6.00 | 4.86 | 90 | MHQ1005PR18HT000 |
| 180 | ±5% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.9 | 6.00 | 4.86 | 90 | MHQ1005PR18JT000 |
| 200 | ±2% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.9 | 6.20 | 5.06 | 80 | MHQ1005PR20GT000 |
| 200 | ±3% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.9 | 6.20 | 5.06 | 80 | MHQ1005PR20HT000 |
| 200 | ±5% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.9 | 6.20 | 5.06 | 80 | MHQ1005PR20JT000 |
| 220 | ±2% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.8 | 6.60 | 5.38 | 80 | MHQ1005PR22GT000 |
| 220 | ±3% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.8 | 6.60 | 5.38 | 80 | MHQ1005PR22HT000 |
| 220 | ±5% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.8 | 6.60 | 5.38 | 80 | MHQ1005PR22JT000 |
| 240 | ±2% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.9 | 6.80 | 5.58 | 80 | MHQ1005PR24GT000 |
| 240 | ±3% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.9 | 6.80 | 5.58 | 80 | MHQ1005PR24HT000 |
| 240 | ±5% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.9 | 6.80 | 5.58 | 80 | MHQ1005PR24JT000 |
| 270 | ±2% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.9 | 7.00 | 5.74 | 80 | MHQ1005PR27GT000 |
| 270 | ±3% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.9 | 7.00 | 5.74 | 80 | MHQ1005PR27HT000 |
| 270 | ±5% | 100 | 18 | 250 | 0.6 | 0.9 | 7.00 | 5.74 | 80 | MHQ1005PR27JT000 |
| 300 | ±2% | 50 | 13 | 100 | 0.48 | 0.7 | 7.80 | 6.38 | 80 | MHQ1005PR30GT000 |
| 300 | ±3% | 50 | 13 | 100 | 0.48 | 0.7 | 7.80 | 6.38 | 80 | MHQ1005PR30HT000 |
| 300 | ±5% | 50 | 13 | 100 | 0.48 | 0.7 | 7.80 | 6.38 | 80 | MHQ1005PR30JT000 |
| 330 | ±2% | 50 | 13 | 100 | 0.48 | 0.67 | 8.20 | 6.64 | 80 | MHQ1005PR33GT000 |
| 330 | ±3% | 50 | 13 | 100 | 0.48 | 0.67 | 8.20 | 6.64 | 80 | MHQ1005PR33HT000 |
| 330 | ±5% | 50 | 13 | 100 | 0.48 | 0.67 | 8.20 | 6.64 | 80 | MHQ1005PR33JT000 |
| 360 | ±2% | 50 | 13 | 100 | 0.45 | 0.65 | 8.40 | 6.91 | 80 | MHQ1005PR36GT000 |
| 360 | ±3% | 50 | 13 | 100 | 0.45 | 0.65 | 8.40 | 6.91 | 80 | MHQ1005PR36HT000 |
| 360 | ±5% | 50 | 13 | 100 | 0.45 | 0.65 | 8.40 | 6.91 | 80 | MHQ1005PR36JT000 |
| 390 | ±2% | 50 | 13 | 100 | 0.45 | 0.64 | 8.80 | 7.20 | 70 | MHQ1005PR39GT000 |
| 390 | ±3% | 50 | 13 | 100 | 0.45 | 0.64 | 8.80 | 7.20 | 70 | MHQ1005PR39HT000 |
| 390 | ±5% | 50 | 13 | 100 | 0.45 | 0.64 | 8.80 | 7.20 | 70 | MHQ1005PR39JT000 |
| 430 | ±2% | 50 | 13 | 100 | 0.38 | 0.56 | 9.60 | 7.88 | 70 | MHQ1005PR43GT000 |
| 430 | ±3% | 50 | 13 | 100 | 0.38 | 0.56 | 9.60 | 7.88 | 70 | MHQ1005PR43HT000 |
| 430 | ±5% | 50 | 13 | 100 | 0.38 | 0.56 | 9.60 | 7.88 | 70 | MHQ1005PR43JT000 |
| 470 | ±2% | 50 | 13 | 100 | 0.38 | 0.59 | 9.60 | 7.90 | 70 | MHQ1005PR47GT000 |
| 470 | ±3% | 50 | 13 | 100 | 0.38 | 0.59 | 9.60 | 7.90 | 70 | MHQ1005PR47HT000 |
| 470 | ±5% | 50 | 13 | 100 | 0.38 | 0.59 | 9.60 | 7.90 | 70 | MHQ1005PR47JT000 |
| 510 | ±2% | 50 | 13 | 100 | 0.36 | 0.52 | 10.2 | 8.44 | 70 | MHQ1005PR51GT000 |
| 510 | ±3% | 50 | 13 | 100 | 0.36 | 0.52 | 10.2 | 8.44 | 70 | MHQ1005PR51HT000 |
| 510 | ±5% | 50 | 13 | 100 | 0.36 | 0.52 | 10.2 | 8.44 | 70 | MHQ1005PR51JT000 |
| 560 | ±2% | 50 | 13 | 100 | 0.36 | 0.51 | 10.6 | 8.78 | 70 | MHQ1005PR56GT000 |
| 560 | ±3% | 50 | 13 | 100 | 0.36 | 0.51 | 10.6 | 8.78 | 70 | MHQ1005PR56HT000 |
| 560 | ±5% | 50 | 13 | 100 | 0.36 | 0.51 | 10.6 | 8.78 | 70 | MHQ1005PR56JT000 |

・ショートバーの残留インダクタンス = 0.556nH

測定器

| 測定項目 | 型番 | メーカー |
|---------|--------------|-----------------------|
| L, Q | 4291B+16193A | Keysight Technologies |
| 自己共振周波数 | 8720C | Keysight Technologies |
| 直流抵抗 | Type-7561 | Yokogawa |

* 同等の測定器を使用する場合があります。

△ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

(7/17)

20181220

MHQ1005Pタイプ

■ L、Q周波数特性表

| L(nH)typ. | | Q typ. | | | | | 品番 | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|------------------|--|
| 500MHz | 800MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz | 500MHz | 800MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz | | |
| 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P0N7BT000 | |
| 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P0N7CT000 | |
| 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P0N8BT000 | |
| 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P0N8CT000 | |
| 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P0N9BT000 | |
| 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P0N9CT000 | |
| 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P1N0BT000 | |
| 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P1N0CT000 | |
| 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P1N0ST000 | |
| 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P1N1BT000 | |
| 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P1N1CT000 | |
| 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P1N1ST000 | |
| 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P1N2BT000 | |
| 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P1N2CT000 | |
| 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 71min. | 90min. | 139min. | 148min. | 177min. | MHQ1005P1N2ST000 | |
| 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 71 | 90 | 139 | 148 | 178 | MHQ1005P1N3BT000 | |
| 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 71 | 90 | 139 | 148 | 178 | MHQ1005P1N3CT000 | |
| 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 71 | 90 | 139 | 148 | 178 | MHQ1005P1N3ST000 | |
| 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 88 | 103 | 173 | 178 | 203 | MHQ1005P1N4BT000 | |
| 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 88 | 103 | 173 | 178 | 203 | MHQ1005P1N4CT000 | |
| 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 88 | 103 | 173 | 178 | 203 | MHQ1005P1N4ST000 | |
| 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 66 | 76 | 124 | 133 | 151 | MHQ1005P1N5BT000 | |
| 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 66 | 76 | 124 | 133 | 151 | MHQ1005P1N5CT000 | |
| 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 66 | 76 | 124 | 133 | 151 | MHQ1005P1N5ST000 | |
| 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 70 | 88 | 147 | 151 | 171 | MHQ1005P1N6BT000 | |
| 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 70 | 88 | 147 | 151 | 171 | MHQ1005P1N6CT000 | |
| 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 70 | 88 | 147 | 151 | 171 | MHQ1005P1N6ST000 | |
| 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 63 | 80 | 140 | 151 | 179 | MHQ1005P1N7BT000 | |
| 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 63 | 80 | 140 | 151 | 179 | MHQ1005P1N7CT000 | |
| 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 63 | 80 | 140 | 151 | 179 | MHQ1005P1N7ST000 | |
| 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 60 | 75 | 125 | 130 | 150 | MHQ1005P1N8BT000 | |
| 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 60 | 75 | 125 | 130 | 150 | MHQ1005P1N8CT000 | |
| 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 60 | 75 | 125 | 130 | 150 | MHQ1005P1N8ST000 | |
| 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 53 | 68 | 119 | 126 | 150 | MHQ1005P1N9BT000 | |
| 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 53 | 68 | 119 | 126 | 150 | MHQ1005P1N9CT000 | |
| 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 53 | 68 | 119 | 126 | 150 | MHQ1005P1N9ST000 | |
| 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 60 | 74 | 122 | 129 | 146 | MHQ1005P2N0BT000 | |
| 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 60 | 74 | 122 | 129 | 146 | MHQ1005P2N0CT000 | |
| 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 60 | 74 | 122 | 129 | 146 | MHQ1005P2N0ST000 | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 54 | 70 | 121 | 129 | 152 | MHQ1005P2N1BT000 | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 54 | 70 | 121 | 129 | 152 | MHQ1005P2N1CT000 | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 54 | 70 | 121 | 129 | 152 | MHQ1005P2N1ST000 | |
| 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 54 | 68 | 108 | 116 | 131 | MHQ1005P2N2BT000 | |
| 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 54 | 68 | 108 | 116 | 131 | MHQ1005P2N2CT000 | |
| 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 54 | 68 | 108 | 116 | 131 | MHQ1005P2N2ST000 | |

測定器

| 型番 | メーカー |
|--------------|-----------------------|
| 4291B+16193A | Keysight Technologies |

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MHQ1005Pタイプ

■ L、Q周波数特性表

| L(nH)typ. | | | | | Q typ. | | | | | 品番 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------|
| 500MHz | 800MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz | 500MHz | 800MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz | |
| 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 50 | 64 | 101 | 106 | 119 | MHQ1005P2N3BT000 |
| 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 50 | 64 | 101 | 106 | 119 | MHQ1005P2N3CT000 |
| 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 50 | 64 | 101 | 106 | 119 | MHQ1005P2N3ST000 |
| 2.4 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 50 | 64 | 105 | 110 | 125 | MHQ1005P2N4BT000 |
| 2.4 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 50 | 64 | 105 | 110 | 125 | MHQ1005P2N4CT000 |
| 2.4 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 50 | 64 | 105 | 110 | 125 | MHQ1005P2N4ST000 |
| 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 50 | 65 | 110 | 114 | 135 | MHQ1005P2N5BT000 |
| 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 50 | 65 | 110 | 114 | 135 | MHQ1005P2N5CT000 |
| 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 50 | 65 | 110 | 114 | 135 | MHQ1005P2N5ST000 |
| 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 48 | 65 | 103 | 107 | 122 | MHQ1005P2N6BT000 |
| 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 48 | 65 | 103 | 107 | 122 | MHQ1005P2N6CT000 |
| 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 48 | 65 | 103 | 107 | 122 | MHQ1005P2N6ST000 |
| 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 2.8 | 49 | 61 | 98 | 102 | 116 | MHQ1005P2N7BT000 |
| 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 2.8 | 49 | 61 | 98 | 102 | 116 | MHQ1005P2N7CT000 |
| 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 2.8 | 49 | 61 | 98 | 102 | 116 | MHQ1005P2N7ST000 |
| 2.7 | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 2.9 | 46 | 58 | 100 | 105 | 123 | MHQ1005P2N8BT000 |
| 2.7 | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 2.9 | 46 | 58 | 100 | 105 | 123 | MHQ1005P2N8CT000 |
| 2.7 | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 2.9 | 46 | 58 | 100 | 105 | 123 | MHQ1005P2N8ST000 |
| 2.8 | 2.8 | 2.9 | 2.9 | 3.0 | 45 | 58 | 99 | 103 | 120 | MHQ1005P2N9BT000 |
| 2.8 | 2.8 | 2.9 | 2.9 | 3.0 | 45 | 58 | 99 | 103 | 120 | MHQ1005P2N9CT000 |
| 2.8 | 2.8 | 2.9 | 2.9 | 3.0 | 45 | 58 | 99 | 103 | 120 | MHQ1005P2N9ST000 |
| 2.9 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 3.1 | 49 | 62 | 102 | 106 | 120 | MHQ1005P3N0BT000 |
| 2.9 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 3.1 | 49 | 62 | 102 | 106 | 120 | MHQ1005P3N0CT000 |
| 2.9 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 3.1 | 49 | 62 | 102 | 106 | 120 | MHQ1005P3N0ST000 |
| 3.0 | 3.0 | 3.1 | 3.1 | 3.2 | 45 | 58 | 99 | 104 | 121 | MHQ1005P3N1BT000 |
| 3.0 | 3.0 | 3.1 | 3.1 | 3.2 | 45 | 58 | 99 | 104 | 121 | MHQ1005P3N1CT000 |
| 3.0 | 3.0 | 3.1 | 3.1 | 3.2 | 45 | 58 | 99 | 104 | 121 | MHQ1005P3N1ST000 |
| 3.1 | 3.1 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 45 | 58 | 99 | 106 | 121 | MHQ1005P3N2BT000 |
| 3.1 | 3.1 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 45 | 58 | 99 | 106 | 121 | MHQ1005P3N2CT000 |
| 3.1 | 3.1 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 45 | 58 | 99 | 106 | 121 | MHQ1005P3N2ST000 |
| 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.4 | 48 | 60 | 96 | 101 | 115 | MHQ1005P3N3BT000 |
| 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.4 | 48 | 60 | 96 | 101 | 115 | MHQ1005P3N3CT000 |
| 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.4 | 48 | 60 | 96 | 101 | 115 | MHQ1005P3N3ST000 |
| 3.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.5 | 45 | 57 | 96 | 102 | 118 | MHQ1005P3N4BT000 |
| 3.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.5 | 45 | 57 | 96 | 102 | 118 | MHQ1005P3N4CT000 |
| 3.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.5 | 45 | 57 | 96 | 102 | 118 | MHQ1005P3N4ST000 |
| 3.4 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 43 | 57 | 89 | 92 | 104 | MHQ1005P3N5BT000 |
| 3.4 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 43 | 57 | 89 | 92 | 104 | MHQ1005P3N5CT000 |
| 3.4 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 43 | 57 | 89 | 92 | 104 | MHQ1005P3N5ST000 |
| 3.5 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 43 | 56 | 91 | 96 | 110 | MHQ1005P3N6BT000 |
| 3.5 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 43 | 56 | 91 | 96 | 110 | MHQ1005P3N6CT000 |
| 3.5 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 43 | 56 | 91 | 96 | 110 | MHQ1005P3N6ST000 |
| 3.6 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 46 | 57 | 96 | 100 | 114 | MHQ1005P3N7BT000 |
| 3.6 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 46 | 57 | 96 | 100 | 114 | MHQ1005P3N7CT000 |
| 3.6 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 46 | 57 | 96 | 100 | 114 | MHQ1005P3N7ST000 |
| 3.7 | 3.7 | 3.9 | 3.9 | 4.0 | 45 | 59 | 93 | 96 | 109 | MHQ1005P3N8BT000 |
| 3.7 | 3.7 | 3.9 | 3.9 | 4.0 | 45 | 59 | 93 | 96 | 109 | MHQ1005P3N8CT000 |
| 3.7 | 3.7 | 3.9 | 3.9 | 4.0 | 45 | 59 | 93 | 96 | 109 | MHQ1005P3N8ST000 |

測定器

| 型番 | メーカー |
|--------------|-----------------------|
| 4291B+16193A | Keysight Technologies |

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MHQ1005Pタイプ

■ L、Q周波数特性表

| L(nH)typ. | | | | | Q typ. | | | | | 品番 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------|
| 500MHz | 800MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz | 500MHz | 800MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz | |
| 3.8 | 3.8 | 4.0 | 4.0 | 4.1 | 48 | 61 | 96 | 99 | 111 | MHQ1005P3N9BT000 |
| 3.8 | 3.8 | 4.0 | 4.0 | 4.1 | 48 | 61 | 96 | 99 | 111 | MHQ1005P3N9CT000 |
| 3.8 | 3.8 | 4.0 | 4.0 | 4.1 | 48 | 61 | 96 | 99 | 111 | MHQ1005P3N9ST000 |
| 4.0 | 4.0 | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 46 | 59 | 98 | 101 | 115 | MHQ1005P4N1BT000 |
| 4.0 | 4.0 | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 46 | 59 | 98 | 101 | 115 | MHQ1005P4N1CT000 |
| 4.0 | 4.0 | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 46 | 59 | 98 | 101 | 115 | MHQ1005P4N1ST000 |
| 4.2 | 4.2 | 4.4 | 4.5 | 4.6 | 47 | 60 | 95 | 97 | 107 | MHQ1005P4N3BT000 |
| 4.2 | 4.2 | 4.4 | 4.5 | 4.6 | 47 | 60 | 95 | 97 | 107 | MHQ1005P4N3CT000 |
| 4.2 | 4.2 | 4.4 | 4.5 | 4.6 | 47 | 60 | 95 | 97 | 107 | MHQ1005P4N3ST000 |
| 4.6 | 4.6 | 4.8 | 4.9 | 5.0 | 44 | 56 | 89 | 93 | 102 | MHQ1005P4N7BT000 |
| 4.6 | 4.6 | 4.8 | 4.9 | 5.0 | 44 | 56 | 89 | 93 | 102 | MHQ1005P4N7CT000 |
| 4.6 | 4.6 | 4.8 | 4.9 | 5.0 | 44 | 56 | 89 | 93 | 102 | MHQ1005P4N7ST000 |
| 5.0 | 5.0 | 5.2 | 5.3 | 5.5 | 43 | 55 | 86 | 90 | 99 | MHQ1005P5N1BT000 |
| 5.0 | 5.0 | 5.2 | 5.3 | 5.5 | 43 | 55 | 86 | 90 | 99 | MHQ1005P5N1CT000 |
| 5.0 | 5.0 | 5.2 | 5.3 | 5.5 | 43 | 55 | 86 | 90 | 99 | MHQ1005P5N1ST000 |
| 5.5 | 5.5 | 5.8 | 5.9 | 6.1 | 43 | 54 | 84 | 87 | 94 | MHQ1005P5N6BT000 |
| 5.5 | 5.5 | 5.8 | 5.9 | 6.1 | 43 | 54 | 84 | 87 | 94 | MHQ1005P5N6CT000 |
| 5.5 | 5.5 | 5.8 | 5.9 | 6.1 | 43 | 54 | 84 | 87 | 94 | MHQ1005P5N6ST000 |
| 5.7 | 5.7 | 6.1 | 6.2 | 6.5 | 43 | 57 | 84 | 87 | 94 | MHQ1005P5N8BT000 |
| 5.7 | 5.7 | 6.1 | 6.2 | 6.5 | 43 | 57 | 84 | 87 | 94 | MHQ1005P5N8CT000 |
| 5.7 | 5.7 | 6.1 | 6.2 | 6.5 | 43 | 57 | 84 | 87 | 94 | MHQ1005P5N8ST000 |
| 6.1 | 6.1 | 6.6 | 6.7 | 7.0 | 45 | 57 | 85 | 87 | 93 | MHQ1005P6N2BT000 |
| 6.1 | 6.1 | 6.6 | 6.7 | 7.0 | 45 | 57 | 85 | 87 | 93 | MHQ1005P6N2CT000 |
| 6.1 | 6.1 | 6.6 | 6.7 | 7.0 | 45 | 57 | 85 | 87 | 93 | MHQ1005P6N2ST000 |
| 6.7 | 6.7 | 7.3 | 7.5 | 7.9 | 45 | 58 | 85 | 88 | 92 | MHQ1005P6N8GT000 |
| 6.7 | 6.7 | 7.3 | 7.5 | 7.9 | 45 | 58 | 85 | 88 | 92 | MHQ1005P6N8HT000 |
| 6.7 | 6.7 | 7.3 | 7.5 | 7.9 | 45 | 58 | 85 | 88 | 92 | MHQ1005P6N8JT000 |
| 7.1 | 7.2 | 7.7 | 7.9 | 8.3 | 40 | 52 | 77 | 80 | 84 | MHQ1005P7N3GT000 |
| 7.1 | 7.2 | 7.7 | 7.9 | 8.3 | 40 | 52 | 77 | 80 | 84 | MHQ1005P7N3HT000 |
| 7.1 | 7.2 | 7.7 | 7.9 | 8.3 | 40 | 52 | 77 | 80 | 84 | MHQ1005P7N3JT000 |
| 7.3 | 7.4 | 7.9 | 8.1 | 8.5 | 42 | 54 | 80 | 83 | 88 | MHQ1005P7N5GT000 |
| 7.3 | 7.4 | 7.9 | 8.1 | 8.5 | 42 | 54 | 80 | 83 | 88 | MHQ1005P7N5HT000 |
| 7.3 | 7.4 | 7.9 | 8.1 | 8.5 | 42 | 54 | 80 | 83 | 88 | MHQ1005P7N5JT000 |
| 8.0 | 8.1 | 9.0 | 9.4 | 10.0 | 44 | 56 | 80 | 81 | 82 | MHQ1005P8N2GT000 |
| 8.0 | 8.1 | 9.0 | 9.4 | 10.0 | 44 | 56 | 80 | 81 | 82 | MHQ1005P8N2HT000 |
| 8.0 | 8.1 | 9.0 | 9.4 | 10.0 | 44 | 56 | 80 | 81 | 82 | MHQ1005P8N2JT000 |
| 8.5 | 8.6 | 9.6 | 10.0 | 10.8 | 42 | 52 | 78 | 79 | 80 | MHQ1005P8N7GT000 |
| 8.5 | 8.6 | 9.6 | 10.0 | 10.8 | 42 | 52 | 78 | 79 | 80 | MHQ1005P8N7HT000 |
| 8.5 | 8.6 | 9.6 | 10.0 | 10.8 | 42 | 52 | 78 | 79 | 80 | MHQ1005P8N7JT000 |
| 8.9 | 9.1 | 10.1 | 10.5 | 11.3 | 43 | 54 | 77 | 78 | 79 | MHQ1005P9N1GT000 |
| 8.9 | 9.1 | 10.1 | 10.5 | 11.3 | 43 | 54 | 77 | 78 | 79 | MHQ1005P9N1HT000 |
| 8.9 | 9.1 | 10.1 | 10.5 | 11.3 | 43 | 54 | 77 | 78 | 79 | MHQ1005P9N1JT000 |

測定器

| 型番 | メーカー |
|--------------|-----------------------|
| 4291B+16193A | Keysight Technologies |

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MHQ1005Pタイプ

■ L、Q周波数特性表

| L(nH)typ. | | | | | Q typ. | | | | | 品番 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| 500MHz | 800MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz | 500MHz | 800MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz | |
| 9.3 | 9.4 | 10.6 | 11.1 | 12.0 | 42 | 54 | 75 | 75 | 75 | MHQ1005P9N5GT000 |
| 9.3 | 9.4 | 10.6 | 11.1 | 12.0 | 42 | 54 | 75 | 75 | 75 | MHQ1005P9N5HT000 |
| 9.3 | 9.4 | 10.6 | 11.1 | 12.0 | 42 | 54 | 75 | 75 | 75 | MHQ1005P9N5JT000 |
| 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 42 | 54 | 73 | 74 | 74 | MHQ1005P10NGT000 |
| 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 42 | 54 | 73 | 74 | 74 | MHQ1005P10NHT000 |
| 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 42 | 54 | 73 | 74 | 74 | MHQ1005P10NJT000 |
| 11 | 11 | 13 | 13 | 14 | 41 | 52 | 70 | 70 | 69 | MHQ1005P11NGT000 |
| 11 | 11 | 13 | 13 | 14 | 41 | 52 | 70 | 70 | 69 | MHQ1005P11NHT000 |
| 11 | 11 | 13 | 13 | 14 | 41 | 52 | 70 | 70 | 69 | MHQ1005P11NJT000 |
| 12 | 12 | 14 | 15 | 17 | 40 | 50 | 66 | 65 | 61 | MHQ1005P12NGT000 |
| 12 | 12 | 14 | 15 | 17 | 40 | 50 | 66 | 65 | 61 | MHQ1005P12NHT000 |
| 12 | 12 | 14 | 15 | 17 | 40 | 50 | 66 | 65 | 61 | MHQ1005P12NJT000 |
| 13 | 13 | 16 | 17 | 19 | 42 | 53 | 66 | 66 | 61 | MHQ1005P13NGT000 |
| 13 | 13 | 16 | 17 | 19 | 42 | 53 | 66 | 66 | 61 | MHQ1005P13NHT000 |
| 13 | 13 | 16 | 17 | 19 | 42 | 53 | 66 | 66 | 61 | MHQ1005P13NJT000 |
| 15 | 15 | 19 | 21 | 26 | 39 | 48 | 57 | 54 | 46 | MHQ1005P15NGT000 |
| 15 | 15 | 19 | 21 | 26 | 39 | 48 | 57 | 54 | 46 | MHQ1005P15NHT000 |
| 15 | 15 | 19 | 21 | 26 | 39 | 48 | 57 | 54 | 46 | MHQ1005P15NJT000 |
| 16 | 16 | 20 | 21 | 25 | 34 | 43 | 54 | 52 | 49 | MHQ1005P16NGT000 |
| 16 | 16 | 20 | 21 | 25 | 34 | 43 | 54 | 52 | 49 | MHQ1005P16NHT000 |
| 16 | 16 | 20 | 21 | 25 | 34 | 43 | 54 | 52 | 49 | MHQ1005P16NJT000 |
| 18 | 18 | 23 | 25 | 30 | 39 | 49 | 60 | 57 | 51 | MHQ1005P18NGT000 |
| 18 | 18 | 23 | 25 | 30 | 39 | 49 | 60 | 57 | 51 | MHQ1005P18NHT000 |
| 18 | 18 | 23 | 25 | 30 | 39 | 49 | 60 | 57 | 51 | MHQ1005P18NJT000 |
| 19 | 19 | 25 | 28 | 35 | 39 | 49 | 59 | 55 | 46 | MHQ1005P19NGT000 |
| 19 | 19 | 25 | 28 | 35 | 39 | 49 | 59 | 55 | 46 | MHQ1005P19NHT000 |
| 19 | 19 | 25 | 28 | 35 | 39 | 49 | 59 | 55 | 46 | MHQ1005P19NJT000 |
| 20 | 20 | 26 | 29 | 35 | 38 | 47 | 56 | 53 | 43 | MHQ1005P20NGT000 |
| 20 | 20 | 26 | 29 | 35 | 38 | 47 | 56 | 53 | 43 | MHQ1005P20NHT000 |
| 20 | 20 | 26 | 29 | 35 | 38 | 47 | 56 | 53 | 43 | MHQ1005P20NJT000 |
| 22 | 23 | 31 | 35 | — | 34 | 42 | 47 | 43 | — | MHQ1005P22NGT000 |
| 22 | 23 | 31 | 35 | — | 34 | 42 | 47 | 43 | — | MHQ1005P22NHT000 |
| 22 | 23 | 31 | 35 | — | 34 | 42 | 47 | 43 | — | MHQ1005P22NJT000 |
| 23 | 24 | 33 | 37 | — | 41 | 50 | 53 | 48 | — | MHQ1005P23NGT000 |
| 23 | 24 | 33 | 37 | — | 41 | 50 | 53 | 48 | — | MHQ1005P23NHT000 |
| 23 | 24 | 33 | 37 | — | 41 | 50 | 53 | 48 | — | MHQ1005P23NJT000 |
| 24 | 25 | 35 | 41 | — | 39 | 49 | 50 | 44 | — | MHQ1005P24NGT000 |
| 24 | 25 | 35 | 41 | — | 39 | 49 | 50 | 44 | — | MHQ1005P24NHT000 |
| 24 | 25 | 35 | 41 | — | 39 | 49 | 50 | 44 | — | MHQ1005P24NJT000 |
| 27 | 28 | 42 | 50 | — | 37 | 45 | 44 | 37 | — | MHQ1005P27NGT000 |
| 27 | 28 | 42 | 50 | — | 37 | 45 | 44 | 37 | — | MHQ1005P27NHT000 |
| 27 | 28 | 42 | 50 | — | 37 | 45 | 44 | 37 | — | MHQ1005P27NJT000 |
| 30 | 32 | 55 | — | — | 33 | 40 | 34 | — | — | MHQ1005P30NGT000 |
| 30 | 32 | 55 | — | — | 33 | 40 | 34 | — | — | MHQ1005P30NHT000 |
| 30 | 32 | 55 | — | — | 33 | 40 | 34 | — | — | MHQ1005P30NJT000 |

測定器

| 型番 | メーカー |
|--------------|-----------------------|
| 4291B+16193A | Keysight Technologies |

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MHQ1005Pタイプ

■ L、Q周波数特性表

| L(nH)typ. | | | | | Q typ. | | | | | 品番 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| 500MHz | 800MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz | 500MHz | 800MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz | |
| 33 | 35 | 59 | — | — | 37 | 44 | 37 | — | — | MHQ1005P33NGT000 |
| 33 | 35 | 59 | — | — | 37 | 44 | 37 | — | — | MHQ1005P33NHT000 |
| 33 | 35 | 59 | — | — | 37 | 44 | 37 | — | — | MHQ1005P33NJT000 |
| 36 | 39 | 69 | — | — | 35 | 42 | 32 | — | — | MHQ1005P36NGT000 |
| 36 | 39 | 69 | — | — | 35 | 42 | 32 | — | — | MHQ1005P36NHT000 |
| 36 | 39 | 69 | — | — | 35 | 42 | 32 | — | — | MHQ1005P36NJT000 |
| 40 | 43 | — | — | — | 33 | 38 | — | — | — | MHQ1005P39NGT000 |
| 40 | 43 | — | — | — | 33 | 38 | — | — | — | MHQ1005P39NHT000 |
| 40 | 43 | — | — | — | 33 | 38 | — | — | — | MHQ1005P39NJT000 |
| 41 | 44 | — | — | — | 36 | 42 | — | — | — | MHQ1005P40NGT000 |
| 41 | 44 | — | — | — | 36 | 42 | — | — | — | MHQ1005P40NHT000 |
| 41 | 44 | — | — | — | 36 | 42 | — | — | — | MHQ1005P40NJT000 |
| 44 | 47 | — | — | — | 36 | 42 | — | — | — | MHQ1005P43NGT000 |
| 44 | 47 | — | — | — | 36 | 42 | — | — | — | MHQ1005P43NHT000 |
| 44 | 47 | — | — | — | 36 | 42 | — | — | — | MHQ1005P43NJT000 |
| 48 | 53 | — | — | — | 34 | 38 | — | — | — | MHQ1005P47NGT000 |
| 48 | 53 | — | — | — | 34 | 38 | — | — | — | MHQ1005P47NHT000 |
| 48 | 53 | — | — | — | 34 | 38 | — | — | — | MHQ1005P47NJT000 |
| 52 | 58 | — | — | — | 35 | 40 | — | — | — | MHQ1005P51NGT000 |
| 52 | 58 | — | — | — | 35 | 40 | — | — | — | MHQ1005P51NHT000 |
| 52 | 58 | — | — | — | 35 | 40 | — | — | — | MHQ1005P51NJT000 |
| 58 | 65 | — | — | — | 34 | 37 | — | — | — | MHQ1005P56NGT000 |
| 58 | 65 | — | — | — | 34 | 37 | — | — | — | MHQ1005P56NHT000 |
| 58 | 65 | — | — | — | 34 | 37 | — | — | — | MHQ1005P56NJT000 |
| 65 | 74 | — | — | — | 34 | 37 | — | — | — | MHQ1005P62NGT000 |
| 65 | 74 | — | — | — | 34 | 37 | — | — | — | MHQ1005P62NHT000 |
| 65 | 74 | — | — | — | 34 | 37 | — | — | — | MHQ1005P62NJT000 |
| 72 | 82 | — | — | — | 35 | 37 | — | — | — | MHQ1005P68NGT000 |
| 72 | 82 | — | — | — | 35 | 37 | — | — | — | MHQ1005P68NHT000 |
| 72 | 82 | — | — | — | 35 | 37 | — | — | — | MHQ1005P68NJT000 |
| 77 | 90 | — | — | — | 34 | 36 | — | — | — | MHQ1005P72NGT000 |
| 77 | 90 | — | — | — | 34 | 36 | — | — | — | MHQ1005P72NHT000 |
| 77 | 90 | — | — | — | 34 | 36 | — | — | — | MHQ1005P72NJT000 |
| 80 | 93 | — | — | — | 35 | 37 | — | — | — | MHQ1005P75NGT000 |
| 80 | 93 | — | — | — | 35 | 37 | — | — | — | MHQ1005P75NHT000 |
| 80 | 93 | — | — | — | 35 | 37 | — | — | — | MHQ1005P75NJT000 |
| 88 | 107 | — | — | — | 35 | 35 | — | — | — | MHQ1005P82NGT000 |
| 88 | 107 | — | — | — | 35 | 35 | — | — | — | MHQ1005P82NHT000 |
| 88 | 107 | — | — | — | 35 | 35 | — | — | — | MHQ1005P82NJT000 |
| 98 | 121 | — | — | — | 33 | 32 | — | — | — | MHQ1005P91NGT000 |
| 98 | 121 | — | — | — | 33 | 32 | — | — | — | MHQ1005P91NHT000 |
| 98 | 121 | — | — | — | 33 | 32 | — | — | — | MHQ1005P91NJT000 |
| 111 | 143 | — | — | — | 33 | 33 | — | — | — | MHQ1005PR10GT000 |
| 111 | 143 | — | — | — | 33 | 33 | — | — | — | MHQ1005PR10HT000 |
| 111 | 143 | — | — | — | 33 | 33 | — | — | — | MHQ1005PR10JT000 |

測定器

| 型番 | メーカー |
|--------------|-----------------------|
| 4291B+16193A | Keysight Technologies |

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MHQ1005Pタイプ

■ L、Q周波数特性表

| L(nH)typ. | | | | | Q typ. | | | | | 品番 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| 500MHz | 800MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz | 500MHz | 800MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz | |
| 124 | 169 | — | — | — | 31 | 28 | — | — | — | MHQ1005PR11GT000 |
| 124 | 169 | — | — | — | 31 | 28 | — | — | — | MHQ1005PR11HT000 |
| 124 | 169 | — | — | — | 31 | 28 | — | — | — | MHQ1005PR11JT000 |
| 138 | 197 | — | — | — | 30 | 26 | — | — | — | MHQ1005PR12GT000 |
| 138 | 197 | — | — | — | 30 | 26 | — | — | — | MHQ1005PR12HT000 |
| 138 | 197 | — | — | — | 30 | 26 | — | — | — | MHQ1005PR12JT000 |
| 150 | 220 | — | — | — | 31 | 23 | — | — | — | MHQ1005PR13GT000 |
| 150 | 220 | — | — | — | 31 | 23 | — | — | — | MHQ1005PR13HT000 |
| 150 | 220 | — | — | — | 31 | 23 | — | — | — | MHQ1005PR13JT000 |
| 177 | 276 | — | — | — | 30 | 22 | — | — | — | MHQ1005PR15GT000 |
| 177 | 276 | — | — | — | 30 | 22 | — | — | — | MHQ1005PR15HT000 |
| 177 | 276 | — | — | — | 30 | 22 | — | — | — | MHQ1005PR15JT000 |
| 194 | — | — | — | — | 28 | — | — | — | — | MHQ1005PR16GT000 |
| 194 | — | — | — | — | 28 | — | — | — | — | MHQ1005PR16HT000 |
| 194 | — | — | — | — | 28 | — | — | — | — | MHQ1005PR16JT000 |
| 223 | — | — | — | — | 28 | — | — | — | — | MHQ1005PR18GT000 |
| 223 | — | — | — | — | 28 | — | — | — | — | MHQ1005PR18HT000 |
| 223 | — | — | — | — | 28 | — | — | — | — | MHQ1005PR18JT000 |
| 254 | — | — | — | — | 27 | — | — | — | — | MHQ1005PR20GT000 |
| 254 | — | — | — | — | 27 | — | — | — | — | MHQ1005PR20HT000 |
| 254 | — | — | — | — | 27 | — | — | — | — | MHQ1005PR20JT000 |
| 285 | — | — | — | — | 27 | — | — | — | — | MHQ1005PR22GT000 |
| 285 | — | — | — | — | 27 | — | — | — | — | MHQ1005PR22HT000 |
| 285 | — | — | — | — | 27 | — | — | — | — | MHQ1005PR22JT000 |
| 317 | — | — | — | — | 26 | — | — | — | — | MHQ1005PR24GT000 |
| 317 | — | — | — | — | 26 | — | — | — | — | MHQ1005PR24HT000 |
| 317 | — | — | — | — | 26 | — | — | — | — | MHQ1005PR24JT000 |
| 375 | — | — | — | — | 25 | — | — | — | — | MHQ1005PR27GT000 |
| 375 | — | — | — | — | 25 | — | — | — | — | MHQ1005PR27HT000 |
| 375 | — | — | — | — | 25 | — | — | — | — | MHQ1005PR27JT000 |
| 448 | — | — | — | — | 23 | — | — | — | — | MHQ1005PR30GT000 |
| 448 | — | — | — | — | 23 | — | — | — | — | MHQ1005PR30HT000 |
| 448 | — | — | — | — | 23 | — | — | — | — | MHQ1005PR30JT000 |
| 518 | — | — | — | — | 22 | — | — | — | — | MHQ1005PR33GT000 |
| 518 | — | — | — | — | 22 | — | — | — | — | MHQ1005PR33HT000 |
| 518 | — | — | — | — | 22 | — | — | — | — | MHQ1005PR33JT000 |
| 599 | — | — | — | — | 21 | — | — | — | — | MHQ1005PR36GT000 |
| 599 | — | — | — | — | 21 | — | — | — | — | MHQ1005PR36HT000 |
| 599 | — | — | — | — | 21 | — | — | — | — | MHQ1005PR36JT000 |
| 693 | — | — | — | — | 19 | — | — | — | — | MHQ1005PR39GT000 |
| 693 | — | — | — | — | 19 | — | — | — | — | MHQ1005PR39HT000 |
| 693 | — | — | — | — | 19 | — | — | — | — | MHQ1005PR39JT000 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | MHQ1005PR43GT000 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | MHQ1005PR43HT000 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | MHQ1005PR43JT000 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | MHQ1005PR47GT000 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | MHQ1005PR47HT000 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | MHQ1005PR47JT000 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | MHQ1005PR51GT000 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | MHQ1005PR51HT000 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | MHQ1005PR51JT000 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | MHQ1005PR56GT000 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | MHQ1005PR56HT000 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | MHQ1005PR56JT000 |

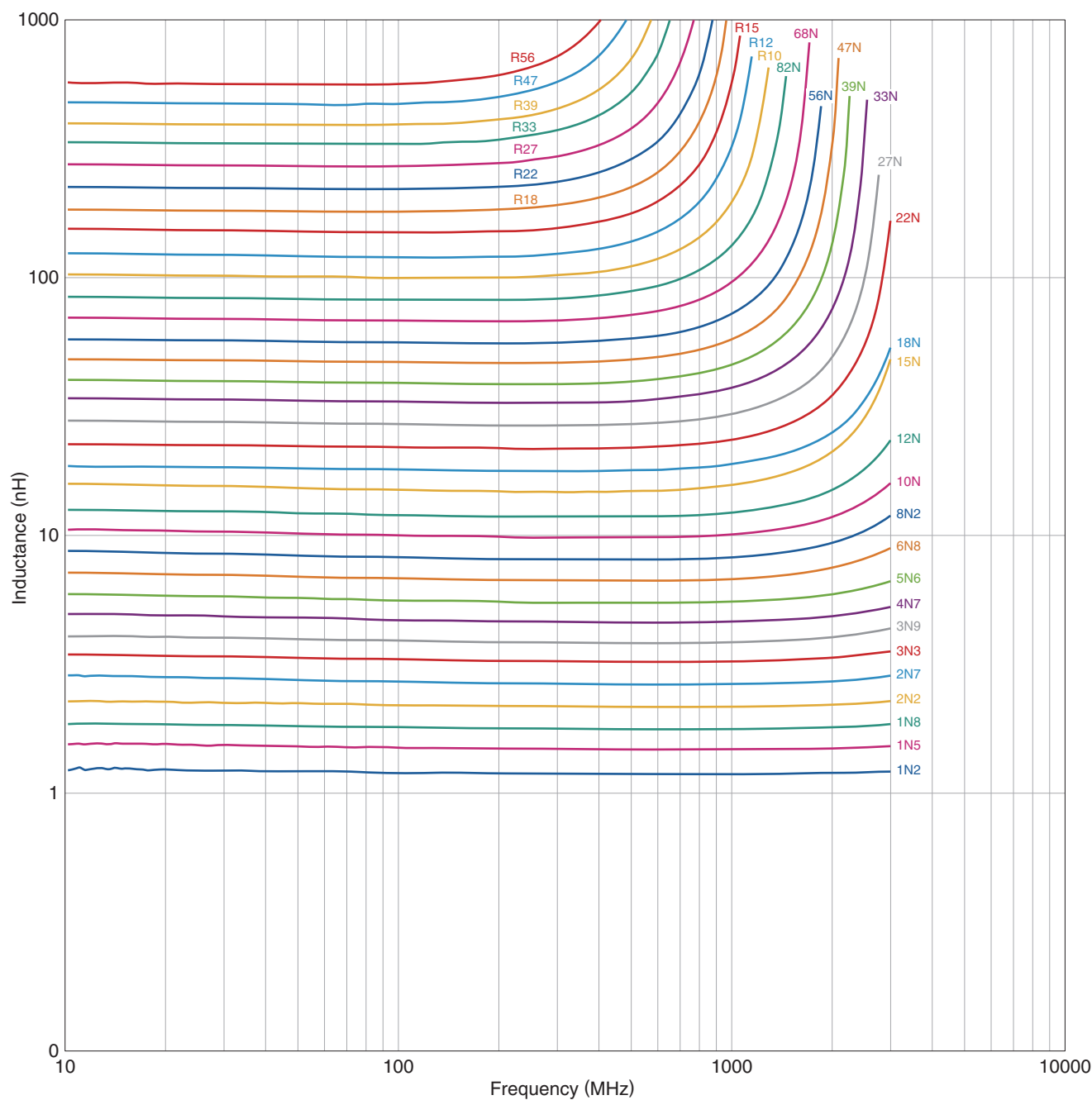
測定器

| 型番 | メーカー |
|--------------|-----------------------|
| 4291B+16193A | Keysight Technologies |

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MHQ1005Pタイプ

■L周波数特性 (例)



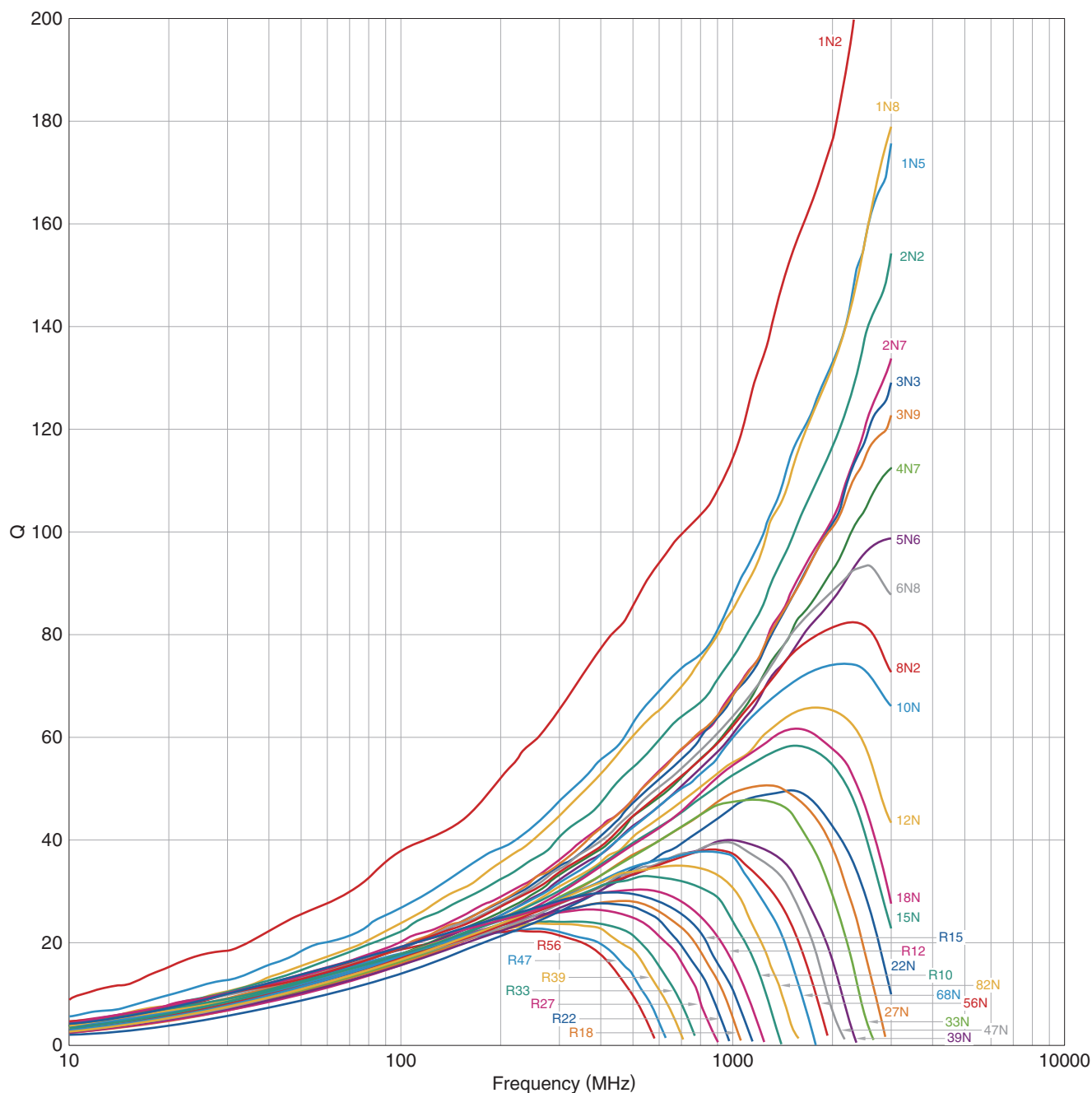
測定器

| 型番 | メーカー |
|--------------|-----------------------|
| E4991+16193A | Keysight Technologies |

*同等の測定器を使用する場合があります。

MHQ1005Pタイプ

■ Q周波数特性 (例)



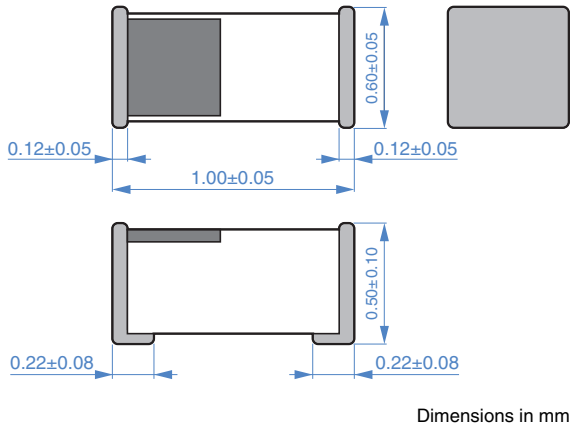
測定器

| 型番 | メーカー |
|--------------|-----------------------|
| E4991+16193A | Keysight Technologies |

* 同等の測定器を使用する場合があります。

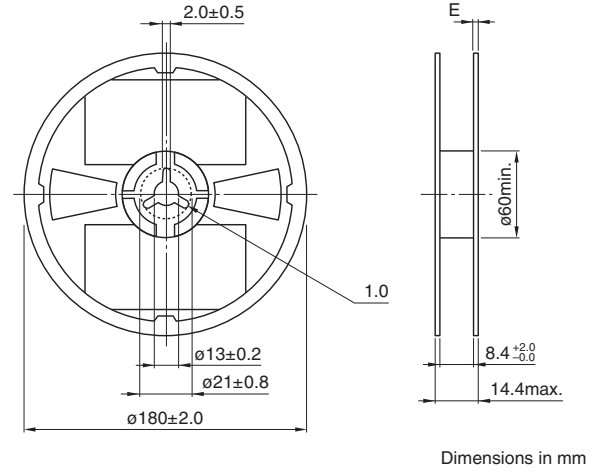
MHQ1005Pタイプ

■形状と寸法

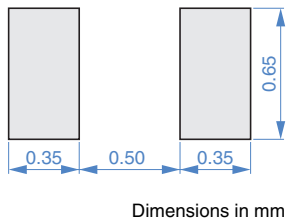


■包装形態

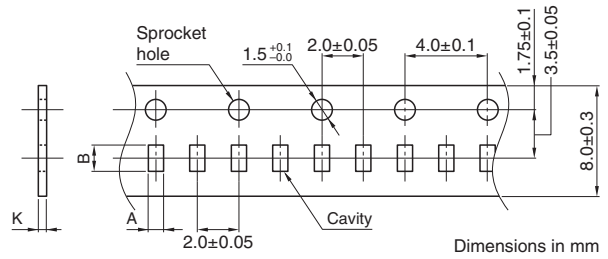
□リール寸法



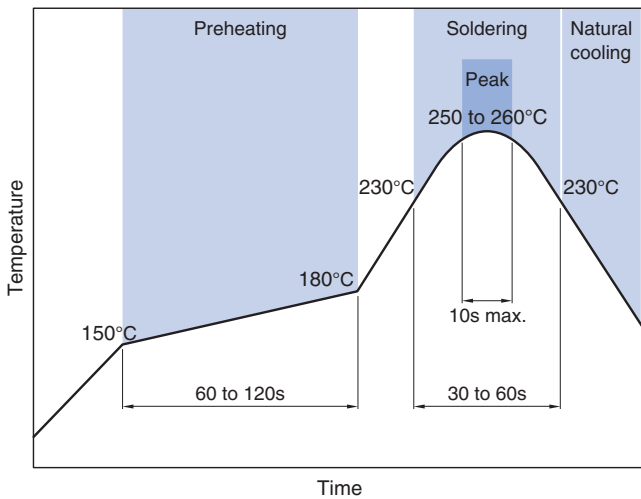
■推奨ランドパターン



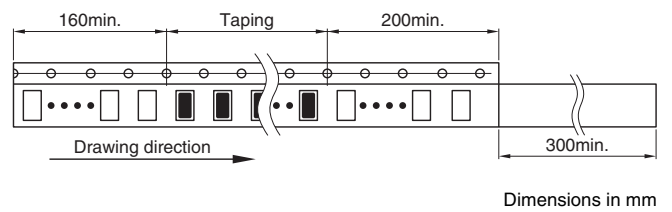
□テープ寸法



■推奨リフロープロフィール



| タイプ | A | B | K |
|----------|-----------|-----------|----------|
| MHQ1005P | 0.75±0.10 | 1.15±0.10 | 0.8 max. |



□梱包数量

| | |
|------|----------------|
| 梱包数量 | 10000 pcs/reel |
|------|----------------|

■温度範囲、単重量

| 動作温度範囲 | 保存温度範囲* | 単重量 |
|----------------|----------------|------|
| -55 to +125 °C | -55 to +125 °C | 1 mg |

* 保存温度範囲は基板実装後を示します。

ご使用上の注意事項

本製品をご使用の前に、必ず納入仕様書をお取り寄せください。

安全上のご注意

本製品のご使用にあたっては、注意事項に十分留意され安全設計を行って下さい。

⚠ 注意

- 保管期間は12ヶ月以内で、保管条件（温度5～40°C、湿度10～75%RH）に十分注意願います。
保管期間を超えた場合、端子電極のはんだ付け性が劣化する可能性があります。
- ガス腐食などを伴う環境（塩、酸、アルカリ等）では使用および保管しないで下さい。
- はんだ付け前、必ずプリヒートしてからはんだ付けを行って下さい。
その際のプリヒート温度は、はんだ温度とチップ温度との差が150°C以内になるようにして下さい。
- 実装後のはんだ修正は、仕様書に定める条件の範囲内として下さい。
過剰に加熱すると短絡、性能低下、寿命低下の可能性があります。
- チップを実装したプリント基板をセットへ組み込む場合、プリント基板の全体的な歪みやビス締め付け部等の局部的歪みにより、チップへ残留応力が加わらないようにして下さい。
- 通電により自己発熱（温度上昇）しますので、セットの熱設計は十分余裕を見て下さい。
- 非磁気シールドタイプは基板設計時にコイルの配置に留意願います。
磁気干渉を受けて、誤動作する可能性があります。
- 人体に帯電した静電気をアースに落とすため、リストバンドをご使用願います。
- 磁石または磁気を帯びたものは近づけないで下さい。
- 納入仕様書内に規定してある内容を越えて使用しないで下さい。
- 本カタログに記載の製品は、一般電子機器（AV機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器、コンピュータ機器、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット）に汎用標準的な用途で使用され、また、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。
高度な安全性や信頼性が要求され、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。
本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途での使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。お客様の用途に合わせ、本カタログ掲載の仕様とは別の仕様にて協議させていただきます。

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ① 航空、宇宙機器 | ⑧ 公共性の高い情報処理機器 |
| ② 輸送用機器（自動車、電車、船舶等） | ⑨ 軍事用機器 |
| ③ 医療用機器 | ⑩ 電熱用品、燃焼機器 |
| ④ 発電制御用機器 | ⑪ 防災、防犯機器 |
| ⑤ 原子力関係機器 | ⑫ 各種安全装置 |
| ⑥ 海底機器 | ⑬ その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦ 交通機関制御機器 | |

なお、本カタログに記載の製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および態様に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。