

JAXA-QTS-2040/L104H
2025年9月10日発行
JAXA-QTS-2040/L104G
2025年9月10日抹消

登録番号	認仕-1300
------	---------

**宇宙開発用信頼性保証
チップ形固定積層セラミックコンデンサ
(N2040/L104形)**

個別仕様書

作成・制定：株式会社 福井村田製作所

発行：国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構

発行履歴表

版数	発行日	主要改訂内容
NC	2005年10月6日	初版
A	2007年11月12日	福井村田製作所 文書番号：JMCG0-0017-R（A版）の改訂内容の反映
B	2010年1月25日	福井村田製作所 文書番号：JMCG0-0017-R（B版）の改訂内容の反映
C	2014年10月27日	福井村田製作所 文書番号：JMCG0-0017-R（C版）の改訂内容の反映
D	2016年11月30日	福井村田製作所 文書番号：JMCG0-0017-R（D版）の改訂内容の反映
E	2019年11月28日	福井村田製作所 文書番号：JMCG0-0017-R（E版）の改訂内容の反映
F	2022年6月27日	福井村田製作所 文書番号：JMCG0-0017-R（F版）の改訂内容の反映
G	2022年11月15日	福井村田製作所 文書番号：JMCG0-0017-R（G版）の改訂内容の反映
H	2025年9月10日	福井村田製作所 文書番号：JMCG0-0017-R（H版）の改訂内容の反映
		以下、余白

改定履歴表

記号	年月日	改定内容																																																		
新	2005.10.6	新規作成																																																		
A	2007.11.12	<p>端子仕上げ“S”品について内容追加する。 主な変更点は次のとおり。</p> <p>①表 L-1 部品番号 ②表 L-3 寸法 ③表 L-4 部品一覧表 注⁽¹⁾ ④表 L-5 性能一覧 外部電極材料にはんだコートについて追記。</p> <p>表 L-2 定格に端子仕上げ(S,Y)を追加する。</p>																																																		
B	2010.1.25	<p>表 L-4 部品一覧表の静電容量許容差について修正する(誤記)。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">部品番号</th> <th colspan="2">静電容量許容差</th> </tr> <tr> <th>誤</th> <th>正</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N2040/L104-2012X7R1H391**</td> <td>K, M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N2040/L104-2012X7R1H471**</td> <td>K</td> <td>K, M</td> </tr> <tr> <td>N2040/L104-2012X7R1H561**</td> <td>K, M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N2040/L104-2012X7R1H122**</td> <td>K, M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N2040/L104-2012X7R1H152**</td> <td>K</td> <td>K, M</td> </tr> <tr> <td>N2040/L104-2012X7R1H182**</td> <td>K, M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N2040/L104-3216C0G1H182**</td> <td>J</td> <td>J, K</td> </tr> <tr> <td>N2040/L104-3216C0G1H202**</td> <td>J, K</td> <td>J</td> </tr> <tr> <td>N2040/L104-3216C0G1H222**</td> <td>J</td> <td>J, K</td> </tr> </tbody> </table> <p>表 L-4 部品一覧表に部品番号を追加する(記載漏れ)。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>部品番号</th> <th>定格電圧(VDC)</th> <th>特性</th> <th>公称静電容量</th> <th>静電容量許容差</th> <th>質量(mg)(参考値)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N2040/L104-3216C0G1H162**</td> <td>50</td> <td>C0G</td> <td>1,600</td> <td>J</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>N2040/L104-3216C0G1H242**</td> <td>50</td> <td>C0G</td> <td>2,400</td> <td>J</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	部品番号	静電容量許容差		誤	正	N2040/L104-2012X7R1H391**	K, M	K	N2040/L104-2012X7R1H471**	K	K, M	N2040/L104-2012X7R1H561**	K, M	K	N2040/L104-2012X7R1H122**	K, M	K	N2040/L104-2012X7R1H152**	K	K, M	N2040/L104-2012X7R1H182**	K, M	K	N2040/L104-3216C0G1H182**	J	J, K	N2040/L104-3216C0G1H202**	J, K	J	N2040/L104-3216C0G1H222**	J	J, K	部品番号	定格電圧(VDC)	特性	公称静電容量	静電容量許容差	質量(mg)(参考値)	N2040/L104-3216C0G1H162**	50	C0G	1,600	J	30	N2040/L104-3216C0G1H242**	50	C0G	2,400	J	30
部品番号	静電容量許容差																																																			
	誤	正																																																		
N2040/L104-2012X7R1H391**	K, M	K																																																		
N2040/L104-2012X7R1H471**	K	K, M																																																		
N2040/L104-2012X7R1H561**	K, M	K																																																		
N2040/L104-2012X7R1H122**	K, M	K																																																		
N2040/L104-2012X7R1H152**	K	K, M																																																		
N2040/L104-2012X7R1H182**	K, M	K																																																		
N2040/L104-3216C0G1H182**	J	J, K																																																		
N2040/L104-3216C0G1H202**	J, K	J																																																		
N2040/L104-3216C0G1H222**	J	J, K																																																		
部品番号	定格電圧(VDC)	特性	公称静電容量	静電容量許容差	質量(mg)(参考値)																																															
N2040/L104-3216C0G1H162**	50	C0G	1,600	J	30																																															
N2040/L104-3216C0G1H242**	50	C0G	2,400	J	30																																															
C	2014.10.27	<p>表 L-7 認定試験および表 L-8 品質確認試験(グループ A)について、試験項目の絶縁抵抗(+125°C)と耐電圧の順番を入れ替える。 理由：作業効率の向上として、試験順序を変更しても特性に差がないことを確認できたため</p> <p>表 L-7 認定試験および表 L-9 品質確認試験(グループ B)について、試験項目の端子強度を固着性(せん断強度)に変更する。 理由：現状の端子強度試験では測定精度が低く、評価治具の入手が困難になってきている。J2040/M105で実績がある固着性(せん断強度)に統一する。</p>																																																		
D	2016.11.30	<p>表 L-5 性能一覧について、環境的性能に電圧エージングの条件を記載し、4.5.3 項に電圧エージング試験方法を追加する。</p> <p>併せて、表 L-7 認定試験および表 L-8 品質確認試験(グループ A)の試験方法項目番号を本仕様書の 4.5.3 項に変更する。</p> <p>理由：生産期間短縮を目的として、一部の品目を除き電圧エージング条件を変更しても品質に問題が無いことが確認できたため。</p>																																																		

改定履歴表

記号	年月日	改定内容
E	2019.11.28	<ul style="list-style-type: none"> ・表 L-2 定格 注⁽¹⁾表 L-4 を付表-1 へ変更する。表 L-4 を欠番とする。 理由：部品一覧表は最後にあるため、表現を付表へ変更する。 ・表 L-3 寸法 L、W、T、G、S について変更する。 理由：寸法スペックを適正な値へ変更することによる選別労務の削減をはかる。 ・4.5.1 固着性（せん断強度） 「L 表 L-12 の記号」を「表 L-12 の記号」に変更する。 理由：誤記のため ・記載内容の「はんだ接合界面の剥離」を「はんだ接合界面（部品側及び基板側）の剥離」に変更しました。 理由：表 L-12 破壊モード 記号 D での表現に合わせる。 ・4.5.2 固着性（せん断強度）試験方法 a)取付方法 L.4.4.3 項による。を次のように変更する。 JAXA-QTS-2040 付則 L の L.4.4.3 項による。 理由：参照項目がわかりやすい表現にする。 ・表 L-4 を付表-1 に変更する。 理由：M105 の個別仕様書の表現に合わせる。
F	2022.6.27	<ul style="list-style-type: none"> ・1.2 部品番号 C0G 特性、内部電極材料卑金属品（以下 C0G 卑金属品）の品番体系を追加した。 理由：C0G 卑金属品の商品ラインアップ追加を行うにあたり、現行の C0G 特性、内部電極材料貴金属品（以下 C0G 貵金属品）と部品番号を区別するため。 ・表 L-2 2012 サイズの静電容量範囲を変更した。 理由：C0G 卑金属品のラインアップ追加のため。 ・1.4.2 誘電体厚み C0G 卑金属品の誘電体厚みを追加した。 理由：付則 L L3.5.2.1 誘電体に記載された厚み以外の商品ラインアップを追加するため。 ・表 L-5 C0G 卑金属品の誘電体、内部電極材料、外部電極材料の内容を追加し、C0G 貴金属品、X7R 特性、内部電極材料卑金属品との違いを分かりやすくした。 理由：C0G 卑金属品のラインアップ追加のため。 ・表 L-5 銀の組成を追記した。 理由：個別仕様書での表現を統一するため。

改定履歴表

記号	年月日	改定内容
F	2022.6.27	<ul style="list-style-type: none">・表 L-7 認定試験 固着性（せん断強度）を XI 1 へ移動し、固着性を削除した。 理由：付則 L の記載内容に合わせたため。・表 L-7、表 L-9 固着性（せん断強度）の要求事項項目番号、試験方法項目番号を変更した。試料数を変更した。 理由：付則 L の記載内容に合わせたため。・表 L-7、表 L-8 にある熱衝撃及び電圧エージングにて、参照する試験方法項目番号を 4.5.1 にした。 理由：4.5.1 固着性（せん断強度）、4.5.2 固着性（せん断強度）試験方法の削除により番号が繰り上がったため。・表 L-8 品質確認試験（グループ A）の A4 1 にある DPA にて、試料数を参照する表 L-13 を表 L-14 に変更した。 理由：付則 L の記載内容に合わせたため。・表 L-9 品質確認試験（グループ B）電圧－温度特性を表 L-10 品質確認試験（グループ C）に移動した。これに伴い、表 L-10 の群番号を変更した。 理由：付則 L の記載内容に合わせたため。・表 L-10 品質確認試験（グループ C） 固着性を削除した。 理由：削除できていなかったため。・4.5 試験及び検査の変更 4.5.1 固着性（せん断強度）、4.5.2 固着性（せん断強度）試験方法は削除した。 理由：固着性（せん断強度）については JAXA-QTS-2040 付則 L の要求事項(L.3.9.1)及び試験条件(L.4.4.8.1)を適用するため、変更点として記載不要のため。・4.5 試験方法及び検査の変更 4.5.3 電圧エージング試験方法の項目番号を 4.5.1 とした。 理由：4.5.1 固着性（せん断強度）、4.5.2 固着性（せん断強度）試験方法の削除により番号が繰り上がったため。・4.5.2 品質確認試験（グループ B 及びグループ C）区分表を追加した。 理由：品質確認試験（グループ B 及びグループ C）のファミリーを見直ししたため。・付表-1 部品一覧表 N2040/L104-1608C0G1H0R5**の D 偏差を削除した。 理由：容量値下限が 0pF でも良品となるため、D 偏差は削除した。C0G 卑金属品の商品ラインアップを追加した。 理由：C0G 卑金属品のラインアップ追加のため。

改定履歴表

記号	年月日	改定内容
G	2022.11.15	<p>・4.5 試験及び検査の変更 4.5.3 ランダム振動及び衝撃について、ランダム振動及び衝撃を削除すること、空いた試験の群・順序を欠番にすること、表 L-7 I群の試料数を変更することを追加した。 理由：①MIL-PRF-123、MIL-PRF-32535、MIL-PRF-55681によると、表面実装タイプではなくリード線タイプに適用する試験であるため。②リード線タイプに対して、表面実装タイプの部品構造、実装形態は応力集中しにくいため。</p> <p>・4.5 試験及び検査の変更 4.5.4 はんだについて 銀入りはんだの添加量を 3wt%以下とした。 理由：銀入り 3wt%はんだが入手困難のため。</p> <p>・付表-1 部品一覧表について注⁽³⁾を追加した。 理由：生産終了予定の品番を明らかにするため。</p>
H	2025.9.10	<p>1.4 その他必要な事項 1.4.2 誘電体厚み C0G 卑金属品の誘電体厚みを削除した。 理由：誘電体厚みは MLCC 内部の設計情報であり、個別仕様書に記載する内容ではないため削除する。</p> <p>1.4.2 特性 電圧—温度特性を追加した。 理由：N2040/M105 形個別仕様書には、電圧—温度特性が記載されているため、L104 形も記載内容を M105 形にあわせて電圧—温度特性を追加した。</p>

目次

1. 総則	1
1.1 適用範囲	1
1.2 部品番号	1
1.3 定格	2
1.4 その他必要な事項	3
1.4.1 外形・寸法	3
1.4.2 特性	4
2. 適用文書	4
2.1 適用文書	4
2.2 参考文書	4
3. 要求事項	4
3.1 性能	4
3.2 バーンイン	6
4. 品質保証条項	6
4.1 工程内検査	6
4.1.1 バーンイン	6
4.2 認定試験	7
4.3 品質確認試験	7
4.4 長期保管	8
4.4.1 調達者における保管処置	8
4.5 試験及び検査の変更	9
4.5.1 電圧エージング試験方法	9
4.5.2 品質確認試験（グループB及びグループC）	10
4.5.3 ランダム振動及び衝撃	10
4.5.4 はんだ	11
5. 引渡しの準備	11
6. 注意事項	11

宇宙開発用信頼性保証 チップ形固定積層セラミックコンデンサ

個別仕様書

1. 総則

1.1 適用範囲

この仕様書は、宇宙開発用信頼性保証固定コンデンサ（JAXA-QTS-2040）のうち、チップ形固定積層セラミックコンデンサ（付則L）の1608、2012、3216、3225、4532及び5750形について規定する。

1.2 部品番号

X7R特性/内部電極卑金属品（以下、X7R卑金属品）の部品番号は、“NASDA2040/L104-”、形式、特性、定格電圧、公称静電容量、静電容量許容差及び端子仕上げによって構成し、次のように表す。

例1：NASDA⁽¹⁾ 2040/L104 - 1608 X7R 1E 102 K Y
形式 特性 定格電圧 公称 静電容量 端子
(L.1.3.1) (L.1.3.2) (L.1.3.3) 静電容量 許容差 仕上げ
(L.1.3.4) (L.1.3.5) (L.1.3.6)

C0G特性/内部電極貴金属品（以下、C0G貴金属品）およびC0G特性/内部電極卑金属品（以下、C0G卑金属品）の部品番号は、“NASDA2040/L104-”又は“NASDA2040/L104N”、形式、特性、定格電圧、公称静電容量、静電容量許容差及び端子仕上げによって構成し例2のように表す。

例2：NASDA⁽¹⁾ 2040/L104 N 1608 C0G 1H 332 J Y
形式 特性 定格電圧 公称 静電容量 端子
(L.1.3.1) (L.1.3.2) (L.1.3.3) 静電容量 許容差 仕上げ
(L.1.3.4) (L.1.3.5) (L.1.3.6)

- : C0G貴金属品

N : C0G卑金属品
を表す

注(1) “NASDA”は、宇宙開発用共通部品等であることを示す。“N”と省略できる。

表 L-1 部品番号

項目	JAXA-QTS-2040 適用条項	記事
形式 ⁽¹⁾	L.1.3.1	1608, 2012, 3216, 3225, 4532, 5750
特性	L.1.3.2	C0G, X7R
定格電圧	L.1.3.3	1E (25V), 1H (50V), 2A (100V) 2D (200V), 2H (500V)
公称静電容量	L.1.3.4	例 102 (1,000pF)
静電容量許容差	L.1.3.5	C ($\pm 0.25\text{pF}$), D ($\pm 0.5\text{pF}$), J ($\pm 5\%$), K ($\pm 10\%$), M ($\pm 20\%$)
端子仕上げ	L.1.3.6	Y (下地 Ni バリアの上に 100%Sn めっき) S (端子仕上げ “Y” の置換はんだコート)

注⁽¹⁾ 角形、電極両方向（図 L-1 参照）

1.3 定格

定格は表 L-2 による。

表 L-2 定格

項目	記事					
	1608	2012	3216	3225	4532	5750
特性	C0G, X7R	C0G, X7R	C0G, X7R	X7R	X7R	X7R
定格電圧 (V)	25, 50, 100, 200	25, 50, 100, 200	25, 50, 100, 200, 500	25, 50, 100, 200, 500	25, 50, 100, 200, 500	50, 100, 200, 500
公称静電 容量(pF)	0.5~ 22,000	36~ 100,000	180~ 220,000	4,700~ 1,000,000	10,000~ 2,200,000	22,000~ 1,000,000
静電容量 許容差	C, D J, K, M	J, K, M	J, K, M	K, M	K, M	K, M
端子仕上げ	S, Y	S, Y	S, Y	S, Y	S, Y	S, Y

注⁽¹⁾ 詳細は付表-1 を参照。

1.4 その他必要な事項

1.4.1 外形・寸法

外形は図 L-1 に、寸法は表 L-3 による。

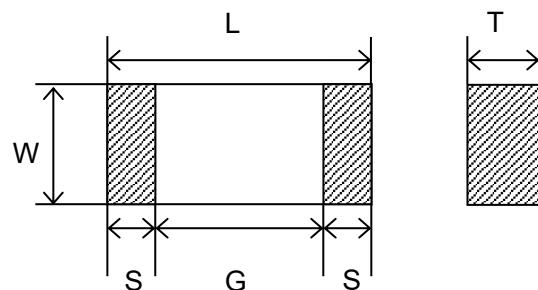


図 L-1 外形図

表 L-3 寸 法

単位 mm

記号 形式	L		W		T		G	S
	最大	最小	最大	最小	最大	最小		
1608	1.80	1.50	1.00	0.70	1.00	0.70	0.5 以上	0.2~0.6
2012	2.25	1.85	1.50	1.10	1.50	0.50	0.7 以上	0.2~0.8
3216	3.60	3.05	1.90	1.45	1.90	0.75	1.2 以上	0.3 以上
3225	3.60	2.90	2.80	2.30	2.80	0.80	1.0 以上	0.3 以上
4532	5.00	4.10	3.55	2.90	2.80	1.00	2.0 以上	0.3 以上
5750	6.20	5.30	5.45	4.60	2.05	1.00	2.0 以上	0.3 以上

1.4.2 特性

L1.3.2 項に規定された電圧—温度特性は表 L-4-1 電圧—温度特性による。

表 L-4-1 電圧—温度特性

記号	使用温度範囲 (°C)	+25°Cに対する静電容量変化	
		段階記号 A : 温度 +25±2(°C) 段階記号 B : 温度 -55±2(°C) 段階記号 C ⁽¹⁾ : 温度 +25 ± 2(°C) 段階記号 D : 温度 +125±2(°C) (電圧印可なし)	段階記号 E : 温度 +125 ± 2(°C) 段階記号 F: 温度 +25±2(°C) 段階記号 G: 温度 -55±2(°C) (定格電圧印可)
X7R	-55～+125	±15%	— ⁽²⁾
C0G	-55～+125	±30ppm 但し、基準温度以下の静電容量変化率は表 L4-2 の規定の範囲内にある。 静電容量のずれ ⁽³⁾ : +/-0.2%, +/-0.05pF のいずれか大きい値以内	

注⁽¹⁾ 基準値とする

注⁽²⁾ 詳細は、適用データ・シートに記載する

注⁽³⁾ 静電容量のずれは、段階記号 A,C および F での最大値と最小値の差を段階記号 C の値で割ることによって算出する。

表 L-4-2 基準温度と各温度の間の静電容量変化率（単位：%）

特性	-55°C		-30°C		-10°C	
	最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値
C0G	0.58	-0.24	0.4	-0.17	0.25	-0.11

2. 適用文書

2.1 適用文書

適用文書は、JAXA-QTS-2040 付則 L の L.2.1 項による。

2.2 参考文書

参考文書は、JAXA-QTS-2040 付則 L の L.2.2 項による。

3. 要求事項

要求事項は JAXA-QTS-2040 付則 L の L.3 項によるほか、次による。

3.1 性能

性能一覧を表 L-5 に示す。

表 L-5 性能一覧

項目	JAXA-QTS-2040 要求事項	性能
材料	誘電体	C0G 貴金属品：酸化チタン C0G 卑金属品：ジルコン酸カルシウム X7R 卑金属品：チタン酸バリウム を主成分として高温焼成したもの。誘電率は 30 ~ 5,000 のものを使用する。
	内部電極材料	C0G 貴金属品：パラジウム又は銀-パラジウム C0G 卑金属品：ニッケル X7R 卑金属品：ニッケル を使用する。
	外部電極材料	C0G 貴金属品：銀又は銀-パラジウム C0G 卑金属品：銅 X7R 卑金属品：銅 の上にニッケルめっき及び仕上げにすずめっきを施す。端子仕上げ“S”の場合は、Hot Solder Dip によりすずめっき仕上げを銀 3wt% 入り Sn60Pb はんだで置換コートする。
設計及び構造	L.3.3	図 L-1 による。
非破壊内部検査	L.3.4	JAXA-QTS-2040 付則 L の要求とおり。 なお、検査には超音波探傷装置を使用する。
外観	L.3.5.1	JAXA-QTS-2040 付則 L の要求とおり。
寸法	L.3.5.2	JAXA-QTS-2040 付則 L の要求とおり。 寸法の詳細は、図 L-1 及び表 L-3 による。
DPA	L.3.6.1	次の項目について確認し、JAXA-QTS-2040 付則 L の L.3.6 項を満足すること。 (1) 内部の主要寸法 (2) 素子のひび割れ、穴 (3) 内部電極とセラミック素地との剥離 (4) 外部電極部のボイド及び剥がれ
電気的性能	L.3.8	JAXA-QTS-2040 付則 L の要求とおり。 耐電圧の試験電圧は、直流定格電圧の 250% とする。
機械的性能	L.3.9	JAXA-QTS-2040 付則 L の要求とおり。
環境的性能	L.3.10	JAXA-QTS-2040 付則 L の要求とおり。 (但し、ランダム振動、衝撃は適用しない。) 電圧エージングの条件は次の通りとする。 温度 : 125°C 印加電圧 : 定格電圧 200V 以下品 : 定格電圧の 400% 定格電圧 500V 品 : 定格電圧の 200% 印加時間 : 定格電圧 200V 以下品 : 21 時間 定格電圧 500V 品 : 168 時間
耐久的性能	L.3.11	JAXA-QTS-2040 付則 L の要求とおり。

3.2 バーンイン

- 4.1.1 項によって試験したとき、コンデンサは次の要求を満足しなければならない。
- (a)耐電圧：損傷又は絶縁破壊がないこと。
 - (b)絶縁抵抗 (+25°C) : 100,000MΩ 又は 1,000MΩ·μF のうち、いずれか小さい方の値以上
 - (c)静電容量：この仕様書で規定した許容差内にあること。
 - (d)誘電正接：
 - (1)C0G 特性
公称静電容量が 30pF 以上のとき : $Q \geq 1,000$
公称静電容量が 30pF 未満のとき : $Q \geq 400+20C$ [C : 公称静電容量(pF)]
 - (2)X7R 特性
 $\tan \delta \leq 2.5\%$

4. 品質保証条項

品質保証条項は JAXA-QTS-2040 付則 L の L.4 項によるほか、次による。

4.1 工程内検査

工程内検査は、JAXA-QTS-2040 付則 L の L.4.1 項によるほか、表 L-6 による。

表 L-6 工程内検査

項目	要求事項 ⁽¹⁾	試験方法 ⁽¹⁾	試料数
非破壊内部検査	L.3.4	L.4.4.4	全数
バーンイン	3.2	4.1.1	全数
外観検査	L.3.5.1	L.4.4.5	全数

注⁽¹⁾ JAXA-QTS-2040 の項目番号を示す。ただし、バーンイン試験については、この仕様書の項目番号を示す。

4.1.1 バーンイン

次の条件で試験する。

- (a)温度 : 85°C
- (b)印加電圧 : 定格電圧の 200%
- (c)印加時間 : 4 時間
- (d)試験後の測定

耐電圧、絶縁抵抗、静電容量及び誘電正接をそれぞれ JAXA-QTS-2040 付則 L の L.4.4.7.3 項、L.4.4.7.4 項、L.4.4.7.1 項及び L.4.4.7.2 項に規定されたとおりに測定する。

4.2 認定試験

認定試験は JAXA-QTS-2040 付則 L の L.4.2 項によるほか、表 L-7 による。

表 L-7 認定試験

試験			要求事項 項目番号	試験方法 項目番号	合否判定	
群	順序	項目			試料数	許容不良数
I	1	熱衝撃及び電圧エージング	L.3.10.4	4.5.1(2)	221	0
	2	耐電圧	L.3.8.3	L.4.4.7.3		
	3	絶縁抵抗 (+125°C)	L.3.8.4	L.4.4.7.4		
	4	絶縁抵抗 (+25°C)	L.3.8.4	L.4.4.7.4		
	5	静電容量	L.3.8.1	L.4.4.7.1		
	6	誘電正接	L.3.8.2	L.4.4.7.2		
II	1	外観、寸法、表示など	L.3.5	L.4.4.5	15	0
	2	DPA	L.3.6.1	L.4.4.6.1		
III	1	はんだ付け性	L.3.9.4	L.4.4.8.4	4	0
	2	はんだ耐熱性	L.3.9.5	L.4.4.8.5		
IV	1	電圧-温度特性	L.3.8.5	L.4.4.7.5	12	0
	2	耐湿性	L.3.10.6	L.4.4.9.6		
V	1	低電圧耐湿負荷	L.3.10.7	L.4.4.9.7	12	0
VI	1	寿命	L.3.11.1	L.4.4.10.1	123	0
VII	1	減圧	L.3.10.8	L.4.4.9.8	6	0
VIII	1	熱衝撃及び浸せきサイクル	L.3.10.5	L.4.4.9.5	18	0
IX	1	(欠番)	-	-	-	-
	2	(欠番)	-	-		
X	1	熱衝撃 (I)	L.3.10.3	L.4.4.9.3	18	0
X I	1	固着性 (せん断強度)	L.3.9.1	L.4.4.8.1	6	0
	2	耐プリント板曲げ性	L.3.9.3	L.4.4.8.3		
-	1	材料	L.3.2	-	(1)	

注(1) 設計仕様を満足していることを証明する資料を提出すること。

(2) この仕様書の項目番号を示す。

4.3 品質確認試験

品質確認試験は JAXA-QTS-2040 付則 L の L.4.3 項によるほか、表 L-8、表 L-9 及び表 L-10 による。

表 L-8 品質確認試験（グループ A）

群	順序	試験項目	要求事項 項目番号	試験方法 項目番号	合否判定	
					試料数	許容不良数
A1	1	熱衝撃及び電圧エーディング	L.3.10.4	4.5.1(1)	全数	0
	2	耐電圧	L.3.8.3	L.4.4.7.3		
	3	絶縁抵抗 (+125°C)	L.3.8.4	L.4.4.7.4		
	4	絶縁抵抗 (+25°C)	L.3.8.4	L.4.4.7.4		
	5	静電容量	L.3.8.1	L.4.4.7.1		
	6	誘電正接	L.3.8.2	L.4.4.7.2		
A2	1	外観、寸法、表示など	L.3.5	L.4.4.5	20	0
A3	1	低電圧耐湿負荷	L.3.10.7	L.4.4.9.7	12	0
A4	1	DPA	L.3.6.1	L.4.4.6.1	JAXA-QTS-2040 付則 L の表 L-14	

注(1) この仕様書の項目番号を示す。

表 L-9 品質確認試験（グループ B）

群	順序	試験項目	要求事項 項目番号	試験方法 項目番号	合否判定	
					試料数	許容不良数
B1	1	熱衝撃	L.3.11.1	L.4.4.9.4.1	25	0
	2	寿命		L.4.4.10.1		
B2	1	耐湿性	L.3.10.6	L.4.4.9.6	12	0
B3	1	固着性（せん断強度）	L.3.9.1	L.4.4.8.1	6	0
	2	はんだ付け性	L.3.9.4	L.4.4.8.4	6	
	3	はんだ耐熱性	L.3.9.5	L.4.4.8.5	6	

表 L-10 品質確認試験（グループ C）

群	順序	試験項目	要求事項 項目番号	試験方法 項目番号	合否判定	
					試料数	許容不良数
C1	1	減圧	L.3.10.8	L.4.4.9.8	6	0
C2	1	熱衝撃及び浸せきサイクル	L.3.10.5	L.4.4.9.5	18	0
C3	1	電圧－温度特性	L.3.8.5	L.4.4.7.5	12	0
C4	1	(欠番)	-	-	-	-
	2	(欠番)	-	-		
C5	1	熱衝撃 (I)	L.3.10.3	L.4.4.9.3	6	0
C6	1	耐プリント板曲げ性	L.3.9.3	L.4.4.8.3	3	0

4.4 長期保管

長期保管は JAXA-QTS-2040 付則 L の L.4.5 項によるほか、次による。

4.4.1 調達者における保管処置

調達者は、コンデンサを高温多湿、硫黄、塩素ガスなどで汚染された雰囲気で保管しないこと。保管環境は、周囲温度 5~40°C、湿度 20~70%RH とすること。また、使用直前までコンデンサの個装を開封してはならない。

なお、開封後のコンデンサを保管する場合は、コンデンサに悪影響を与えないよう適切な包装をして、上記環境条件下で保管すること。

4.5 試験及び検査の変更

JAXA-QTS-2040 付則 L に規定する品質確認試験からの変更はある。

4.5.1 電圧エージング試験方法

L.4.4.9.4.1 項に規定された熱衝撃試験の終了後に、次の条件で試験する。試験期間中、試験電圧の少なくとも 95%が保持されていることを保証するために、図 L-2 に示す回路を用いなければならない。ヒューズが切れた場合、又は規定電圧が 95%を下回った場合は、不合格とする。

a) 温度 : $+125^{+4}_{-0}^{\circ}\text{C}$

b) 印加電圧 :

定格電圧 200V 以下品 : 定格電圧の 400%

定格電圧 500V 品 : 定格電圧の 200%

c) 印加時間 :

定格電圧 200V 以下品 : 21 時間以上

定格電圧 500V 品 : 168 時間以上

0V から規定電圧までの到達時間は 2 分以内でなければならない。JIS Z 3198-7 によって試験する。

d) 試験後の検査及び測定

試験の終了時点で、試験温度にコンデンサが保たれている間に絶縁抵抗を L.4.4.7.4 項に規定されたとおりに測定する。この際、絶縁抵抗を測定する目的で、試料を同じ温度で維持されている他の槽に移し換えるてもよい。ただし、移し換える時間は 15 分を超えてはならない。試料が試験温度で安定した後でない限り、絶縁抵抗の測定を行ってはならない。それから、コンデンサを L.4.4.1 項に規定された標準状態に戻して 10 倍の拡大鏡を用いて外観を検査し、機械的損傷の形跡がないか調べる。また、耐電圧、絶縁抵抗、静電容量及び誘電正接をそれぞれ L.4.4.7.3 項、L.4.4.7.4 項、L.4.4.7.1 項及び L.4.4.7.2 項に規定されたとおりに測定する。

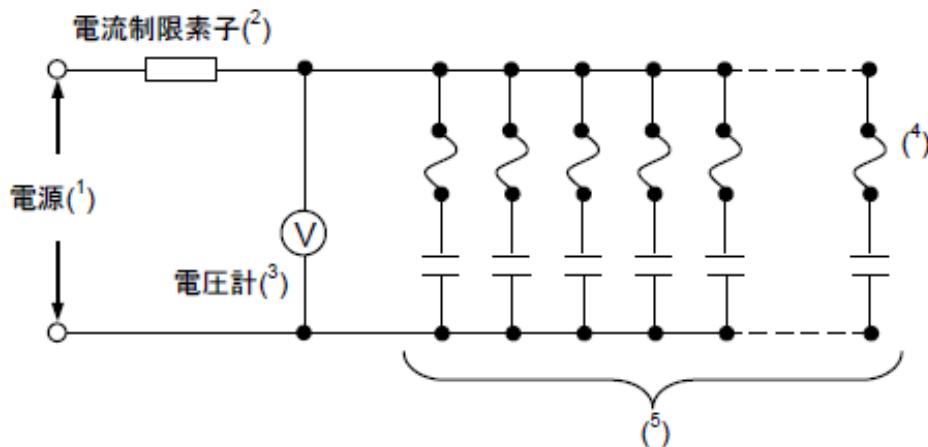


図 L-2 電圧エージングの試験回路

注⁽¹⁾ 電源は、最小 30mA の漏れ電流においてコンデンサの定格電圧の最低 2 倍の電圧を供給できる能力を持っていること。

⁽²⁾ 電流制限素子は抵抗器及び／又はヒューズとし、電流を 30mA 以上 10A 以下に制限すること。

⁽³⁾ 電圧計は、印加電圧が規定電圧の 95%未満になった場合に、警報を発し試験を中止することができるものとする。

⁽⁴⁾ 業者の選択により、ヒューズ又は抵抗器を使用してもよい。ヒューズ又は抵抗器を使用した場合であっても、コンデンサには規定された試験電圧が印加されなければならない。

⁽⁵⁾ 一つの回路で試験するコンデンサの数は 10 個以上とする。

4.5.2 品質確認試験（グループ B 及びグループ C）

品質確認試験のグループ B 及びグループ C は、特性、誘電体材料の組合せごとに実施し、検査ロットの構成は JAXA-QTS-2040 4.5.2.1 項による。同一時期にグループ A 試験に供した組合せの中にロットが複数ある場合は、その中で電界強度の最も大きいロットから試料を抜き取って構成する。

表 L-13 品質確認試験（グループ B 及びグループ C）区分

No	特性	区分数	誘電体材料
1	C0G	3	A、B、C
2	X7R	2	D、E

4.5.3 ランダム振動及び衝撃

表 L-5 性能一覧 環境的性能、表 L-7 認定試験および表 L-10 品質確認試験（グループ C）においてランダム振動、衝撃を削除する。

試験の削除により試験の群・順序は欠番、表 L-7 I 群の試料数を変更する。

4.5.4 はんだ

JAXA-QTS-2040 付則 L L.4.4.3 試料の取り付けに規定されている銀入りすず/鉛はんだの銀添加量は 3wt%以下とする。

5. 引渡しの準備

引渡しの準備は、JAXA-QTS-2040 の 5 項による。

6. 注意事項

注意事項は、JAXA-QTS-2040 の 6 項による。

なお、製品調達時には JAXA-QTS-2040 の 6.2.1 項で規定する事項のほかに、“包装形態”を指定すること。

付表-1 部品一覧表

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104-1608C0G1H0R5** ⁽³⁾	50	C0G	0.5	C	4
N2040/L104-1608C0G1HR75** ⁽³⁾	50	C0G	0.75	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H010** ⁽³⁾	50	C0G	1.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H1R5** ⁽³⁾	50	C0G	1.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H020** ⁽³⁾	50	C0G	2.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H2R5** ⁽³⁾	50	C0G	2.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H030** ⁽³⁾	50	C0G	3.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H3R5** ⁽³⁾	50	C0G	3.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H040** ⁽³⁾	50	C0G	4.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H4R5** ⁽³⁾	50	C0G	4.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H050** ⁽³⁾	50	C0G	5.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H5R5** ⁽³⁾	50	C0G	5.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H060** ⁽³⁾	50	C0G	6.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H6R5** ⁽³⁾	50	C0G	6.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H070** ⁽³⁾	50	C0G	7.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H7R5** ⁽³⁾	50	C0G	7.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H080** ⁽³⁾	50	C0G	8.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H8R5** ⁽³⁾	50	C0G	8.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H090** ⁽³⁾	50	C0G	9.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H9R5** ⁽³⁾	50	C0G	9.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H100** ⁽³⁾	50	C0G	10	C,D	4
N2040/L104-1608C0G1H110** ⁽³⁾	50	C0G	11	J	4
N2040/L104-1608C0G1H120** ⁽³⁾	50	C0G	12	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H130** ⁽³⁾	50	C0G	13	J	4
N2040/L104-1608C0G1H150** ⁽³⁾	50	C0G	15	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H160** ⁽³⁾	50	C0G	16	J	4
N2040/L104-1608C0G1H180** ⁽³⁾	50	C0G	18	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H200** ⁽³⁾	50	C0G	20	J	4
N2040/L104-1608C0G1H220** ⁽³⁾	50	C0G	22	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H240** ⁽³⁾	50	C0G	24	J	4
N2040/L104-1608C0G1H270** ⁽³⁾	50	C0G	27	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H300** ⁽³⁾	50	C0G	30	J	4
N2040/L104-1608C0G1H330** ⁽³⁾	50	C0G	33	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H360** ⁽³⁾	50	C0G	36	J	4
N2040/L104-1608C0G1H390** ⁽³⁾	50	C0G	39	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H430** ⁽³⁾	50	C0G	43	J	4
N2040/L104-1608C0G1H470** ⁽³⁾	50	C0G	47	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H510** ⁽³⁾	50	C0G	51	J	4
N2040/L104-1608C0G1H560** ⁽³⁾	50	C0G	56	J,K	4

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104-1608C0G1H620** ⁽³⁾	50	C0G	62	J	4
N2040/L104-1608C0G1H680** ⁽³⁾	50	C0G	68	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H750** ⁽³⁾	50	C0G	75	J	4
N2040/L104-1608C0G1H820** ⁽³⁾	50	C0G	82	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H910** ⁽³⁾	50	C0G	91	J	4
N2040/L104-1608C0G1H101** ⁽³⁾	50	C0G	100	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H111** ⁽³⁾	50	C0G	110	J	4
N2040/L104-1608C0G1H121** ⁽³⁾	50	C0G	120	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H131** ⁽³⁾	50	C0G	130	J	4
N2040/L104-1608C0G1H151** ⁽³⁾	50	C0G	150	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H161** ⁽³⁾	50	C0G	160	J	4
N2040/L104-1608C0G1H181** ⁽³⁾	50	C0G	180	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H201** ⁽³⁾	50	C0G	200	J	4
N2040/L104-1608C0G1H221** ⁽³⁾	50	C0G	220	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H241** ⁽³⁾	50	C0G	240	J	4
N2040/L104-1608C0G1H271** ⁽³⁾	50	C0G	270	J,K	4
N2040/L104-1608C0G1H301** ⁽³⁾	50	C0G	300	J	4
N2040/L104-1608C0G1H331** ⁽³⁾	50	C0G	330	J,K	4
N2040/L104-1608C0G2A390** ⁽³⁾	100	C0G	39	J,K	4
N2040/L104-1608C0G2A430** ⁽³⁾	100	C0G	43	J	4
N2040/L104-1608C0G2A470** ⁽³⁾	100	C0G	47	J,K	4
N2040/L104-1608C0G2A510** ⁽³⁾	100	C0G	51	J	4
N2040/L104-1608C0G2A560** ⁽³⁾	100	C0G	56	J,K	4
N2040/L104-1608C0G2A620** ⁽³⁾	100	C0G	62	J	4
N2040/L104-1608C0G2A680** ⁽³⁾	100	C0G	68	J,K	4
N2040/L104-1608C0G2A750** ⁽³⁾	100	C0G	75	J	4
N2040/L104-1608C0G2A820** ⁽³⁾	100	C0G	82	J,K	4
N2040/L104-1608C0G2A910** ⁽³⁾	100	C0G	91	J	4
N2040/L104-1608C0G2A101** ⁽³⁾	100	C0G	100	J,K	4
N2040/L104-1608C0G2A111** ⁽³⁾	100	C0G	110	J	4
N2040/L104-1608C0G2A121** ⁽³⁾	100	C0G	120	J,K	4
N2040/L104-1608C0G2A131** ⁽³⁾	100	C0G	130	J	4
N2040/L104-1608C0G2A151** ⁽³⁾	100	C0G	150	J,K	4
N2040/L104-1608C0G2D030** ⁽³⁾	200	C0G	3.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G2D3R5** ⁽³⁾	200	C0G	3.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G2D040** ⁽³⁾	200	C0G	4.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G2D4R5** ⁽³⁾	200	C0G	4.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G2D050** ⁽³⁾	200	C0G	5.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G2D5R5** ⁽³⁾	200	C0G	5.5	C,D	4

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104-1608C0G2D060** ⁽³⁾	200	C0G	6.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G2D6R5** ⁽³⁾	200	C0G	6.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G2D070** ⁽³⁾	200	C0G	7.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G2D7R5** ⁽³⁾	200	C0G	7.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G2D080** ⁽³⁾	200	C0G	8.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G2D8R5** ⁽³⁾	200	C0G	8.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G2D090** ⁽³⁾	200	C0G	9.0	C,D	4
N2040/L104-1608C0G2D9R5** ⁽³⁾	200	C0G	9.5	C,D	4
N2040/L104-1608C0G2D100** ⁽³⁾	200	C0G	10	C,D	4
N2040/L104-1608C0G2D110** ⁽³⁾	200	C0G	11	J	4
N2040/L104-1608C0G2D120** ⁽³⁾	200	C0G	12	J,K	4
N2040/L104-1608C0G2D130** ⁽³⁾	200	C0G	13	J	4
N2040/L104-1608C0G2D150** ⁽³⁾	200	C0G	15	J,K	4
N2040/L104-1608C0G2D160** ⁽³⁾	200	C0G	16	J	4
N2040/L104-1608C0G2D180** ⁽³⁾	200	C0G	18	J,K	4
N2040/L104-1608C0G2D200** ⁽³⁾	200	C0G	20	J	4
N2040/L104-1608C0G2D220** ⁽³⁾	200	C0G	22	J,K	4
N2040/L104-1608C0G2D240** ⁽³⁾	200	C0G	24	J	4
N2040/L104-1608C0G2D270** ⁽³⁾	200	C0G	27	J,K	4
N2040/L104-1608C0G2D300** ⁽³⁾	200	C0G	30	J	4
N2040/L104-1608C0G2D330** ⁽³⁾	200	C0G	33	J,K	4
N2040/L104-1608X7R1E221**	25	X7R	220	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1E271**	25	X7R	270	K	4
N2040/L104-1608X7R1E331**	25	X7R	330	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1E391**	25	X7R	390	K	4
N2040/L104-1608X7R1E471**	25	X7R	470	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1E561**	25	X7R	560	K	4
N2040/L104-1608X7R1E681**	25	X7R	680	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1E821**	25	X7R	820	K	4
N2040/L104-1608X7R1E102**	25	X7R	1,000	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1E122**	25	X7R	1,200	K	4
N2040/L104-1608X7R1E152**	25	X7R	1,500	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1E182**	25	X7R	1,800	K	4
N2040/L104-1608X7R1E222**	25	X7R	2,200	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1E272**	25	X7R	2,700	K	4
N2040/L104-1608X7R1E332**	25	X7R	3,300	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1E392**	25	X7R	3,900	K	4
N2040/L104-1608X7R1E472**	25	X7R	4,700	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1E562**	25	X7R	5,600	K	4

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104-1608X7R1E682**	25	X7R	6,800	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1E822**	25	X7R	8,200	K	4
N2040/L104-1608X7R1E103**	25	X7R	10,000	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1E123**	25	X7R	12,000	K	4
N2040/L104-1608X7R1E153**	25	X7R	15,000	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1E183**	25	X7R	18,000	K	4
N2040/L104-1608X7R1E223**	25	X7R	22,000	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1H221**	50	X7R	220	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1H271**	50	X7R	270	K	4
N2040/L104-1608X7R1H331**	50	X7R	330	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1H391**	50	X7R	390	K	4
N2040/L104-1608X7R1H471**	50	X7R	470	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1H561**	50	X7R	560	K	4
N2040/L104-1608X7R1H681**	50	X7R	680	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1H821**	50	X7R	820	K	4
N2040/L104-1608X7R1H102**	50	X7R	1,000	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1H122**	50	X7R	1,200	K	4
N2040/L104-1608X7R1H152**	50	X7R	1,500	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1H182**	50	X7R	1,800	K	4
N2040/L104-1608X7R1H222**	50	X7R	2,200	K,M	4
N2040/L104-1608X7R1H272**	50	X7R	2,700	K	4
N2040/L104-1608X7R1H332**	50	X7R	3,300	K,M	4
N2040/L104-2012C0G1H391** ⁽³⁾	50	C0G	390	J,K	18
N2040/L104-2012C0G1H431** ⁽³⁾	50	C0G	430	J	18
N2040/L104-2012C0G1H471** ⁽³⁾	50	C0G	470	J,K	18
N2040/L104-2012C0G1H511** ⁽³⁾	50	C0G	510	J	18
N2040/L104-2012C0G1H561** ⁽³⁾	50	C0G	560	J,K	18
N2040/L104-2012C0G1H621** ⁽³⁾	50	C0G	620	J	18
N2040/L104-2012C0G1H681** ⁽³⁾	50	C0G	680	J,K	18
N2040/L104-2012C0G1H751** ⁽³⁾	50	C0G	750	J	18
N2040/L104-2012C0G1H821** ⁽³⁾	50	C0G	820	J,K	18
N2040/L104-2012C0G1H911** ⁽³⁾	50	C0G	910	J	18
N2040/L104-2012C0G1H102** ⁽³⁾	50	C0G	1,000	J,K	18
N2040/L104-2012C0G1H112** ⁽³⁾	50	C0G	1,100	J	18
N2040/L104-2012C0G1H122** ⁽³⁾	50	C0G	1,200	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2A680** ⁽³⁾	100	C0G	68	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2A750** ⁽³⁾	100	C0G	75	J	18
N2040/L104-2012C0G2A820** ⁽³⁾	100	C0G	82	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2A910** ⁽³⁾	100	C0G	91	J	18

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104-2012C0G2A101** ⁽³⁾	100	C0G	100	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2A111** ⁽³⁾	100	C0G	110	J	18
N2040/L104-2012C0G2A121** ⁽³⁾	100	C0G	120	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2A131** ⁽³⁾	100	C0G	130	J	18
N2040/L104-2012C0G2A151** ⁽³⁾	100	C0G	150	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2A161** ⁽³⁾	100	C0G	160	J	18
N2040/L104-2012C0G2A181** ⁽³⁾	100	C0G	180	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2A201** ⁽³⁾	100	C0G	200	J	18
N2040/L104-2012C0G2A221** ⁽³⁾	100	C0G	220	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2A241** ⁽³⁾	100	C0G	240	J	18
N2040/L104-2012C0G2A271** ⁽³⁾	100	C0G	270	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2A301** ⁽³⁾	100	C0G	300	J	18
N2040/L104-2012C0G2A331** ⁽³⁾	100	C0G	330	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2A361** ⁽³⁾	100	C0G	360	J	18
N2040/L104-2012C0G2A391** ⁽³⁾	100	C0G	390	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2A431** ⁽³⁾	100	C0G	430	J	18
N2040/L104-2012C0G2A471** ⁽³⁾	100	C0G	470	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2A511** ⁽³⁾	100	C0G	510	J	18
N2040/L104-2012C0G2A561** ⁽³⁾	100	C0G	560	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2A621** ⁽³⁾	100	C0G	620	J	18
N2040/L104-2012C0G2A681** ⁽³⁾	100	C0G	680	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2D390** ⁽³⁾	200	C0G	39	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2D430** ⁽³⁾	200	C0G	43	J	18
N2040/L104-2012C0G2D470** ⁽³⁾	200	C0G	47	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2D510** ⁽³⁾	200	C0G	51	J	18
N2040/L104-2012C0G2D560** ⁽³⁾	200	C0G	56	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2D620** ⁽³⁾	200	C0G	62	J	18
N2040/L104-2012C0G2D680** ⁽³⁾	200	C0G	68	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2D750** ⁽³⁾	200	C0G	75	J	18
N2040/L104-2012C0G2D820** ⁽³⁾	200	C0G	82	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2D910** ⁽³⁾	200	C0G	91	J	18
N2040/L104-2012C0G2D101** ⁽³⁾	200	C0G	100	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2D111** ⁽³⁾	200	C0G	110	J	18
N2040/L104-2012C0G2D121** ⁽³⁾	200	C0G	120	J,K	18
N2040/L104-2012C0G2D131** ⁽³⁾	200	C0G	130	J	18
N2040/L104-2012C0G2D151** ⁽³⁾	200	C0G	150	J,K	18
N2040/L104-2012X7R1E331**	25	X7R	330	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1E391**	25	X7R	390	K	18
N2040/L104-2012X7R1E471**	25	X7R	470	K,M	18

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104-2012X7R1E561**	25	X7R	560	K	18
N2040/L104-2012X7R1E681**	25	X7R	680	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1E821**	25	X7R	820	K	18
N2040/L104-2012X7R1E102**	25	X7R	1,000	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1E122**	25	X7R	1,200	K	18
N2040/L104-2012X7R1E152**	25	X7R	1,500	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1E182**	25	X7R	1,800	K	18
N2040/L104-2012X7R1E222**	25	X7R	2,200	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1E272**	25	X7R	2,700	K	18
N2040/L104-2012X7R1E332**	25	X7R	3,300	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1E392**	25	X7R	3,900	K	18
N2040/L104-2012X7R1E472**	25	X7R	4,700	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1E562**	25	X7R	5,600	K	18
N2040/L104-2012X7R1E682**	25	X7R	6,800	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1E822**	25	X7R	8,200	K	18
N2040/L104-2012X7R1E103**	25	X7R	10,000	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1E123**	25	X7R	12,000	K	18
N2040/L104-2012X7R1E153**	25	X7R	15,000	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1E183**	25	X7R	18,000	K	18
N2040/L104-2012X7R1E223**	25	X7R	22,000	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1E273**	25	X7R	27,000	K	18
N2040/L104-2012X7R1E333**	25	X7R	33,000	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1E393**	25	X7R	39,000	K	18
N2040/L104-2012X7R1E473**	25	X7R	47,000	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1E563**	25	X7R	56,000	K	18
N2040/L104-2012X7R1E683**	25	X7R	68,000	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1E823**	25	X7R	82,000	K	18
N2040/L104-2012X7R1E104**	25	X7R	100,000	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1H221**	50	X7R	220	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1H271**	50	X7R	270	K	18
N2040/L104-2012X7R1H331**	50	X7R	330	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1H391**	50	X7R	390	K	18
N2040/L104-2012X7R1H471**	50	X7R	470	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1H561**	50	X7R	560	K	18
N2040/L104-2012X7R1H681**	50	X7R	680	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1H821**	50	X7R	820	K	18
N2040/L104-2012X7R1H102**	50	X7R	1,000	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1H122**	50	X7R	1,200	K	18
N2040/L104-2012X7R1H152**	50	X7R	1,500	K,M	18

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104-2012X7R1H182**	50	X7R	1,800	K	18
N2040/L104-2012X7R1H222**	50	X7R	2,200	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1H272**	50	X7R	2,700	K	18
N2040/L104-2012X7R1H332**	50	X7R	3,300	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1H392**	50	X7R	3,900	K	18
N2040/L104-2012X7R1H472**	50	X7R	4,700	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1H562**	50	X7R	5,600	K	18
N2040/L104-2012X7R1H682**	50	X7R	6,800	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1H822**	50	X7R	8,200	K	18
N2040/L104-2012X7R1H103**	50	X7R	10,000	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1H123**	50	X7R	12,000	K	18
N2040/L104-2012X7R1H153**	50	X7R	15,000	K,M	18
N2040/L104-2012X7R1H183**	50	X7R	18,000	K	18
N2040/L104-2012X7R1H223**	50	X7R	22,000	K,M	18
N2040/L104-2012X7R2A102**	100	X7R	1,000	K,M	18
N2040/L104-2012X7R2A122**	100	X7R	1,200	K	18
N2040/L104-2012X7R2A152**	100	X7R	1,500	K,M	18
N2040/L104-2012X7R2A182**	100	X7R	1,800	K	18
N2040/L104-2012X7R2A222**	100	X7R	2,200	K,M	18
N2040/L104-2012X7R2A272**	100	X7R	2,700	K	18
N2040/L104-2012X7R2A332**	100	X7R	3,300	K,M	18
N2040/L104-2012X7R2A392**	100	X7R	3,900	K	18
N2040/L104-2012X7R2A472**	100	X7R	4,700	K,M	18
N2040/L104-2012X7R2A562**	100	X7R	5,600	K	18
N2040/L104-2012X7R2A682**	100	X7R	6,800	K,M	18
N2040/L104-2012X7R2A822**	100	X7R	8,200	K	18
N2040/L104-2012X7R2A103**	100	X7R	10,000	K,M	18
N2040/L104-3216C0G1H152** ⁽³⁾	50	C0G	1,500	J,K	30
N2040/L104-3216C0G1H162** ⁽³⁾	50	C0G	1,600	J	30
N2040/L104-3216C0G1H182** ⁽³⁾	50	C0G	1,800	J,K	30
N2040/L104-3216C0G1H202** ⁽³⁾	50	C0G	2,000	J	30
N2040/L104-3216C0G1H222** ⁽³⁾	50	C0G	2,200	J,K	30
N2040/L104-3216C0G1H242** ⁽³⁾	50	C0G	2,400	J	30
N2040/L104-3216C0G1H272** ⁽³⁾	50	C0G	2,700	J,K	30
N2040/L104-3216C0G1H302** ⁽³⁾	50	C0G	3,000	J	30
N2040/L104-3216C0G1H332** ⁽³⁾	50	C0G	3,300	J,K	30
N2040/L104-3216C0G2A821** ⁽³⁾	100	C0G	820	J,K	30
N2040/L104-3216C0G2A911** ⁽³⁾	100	C0G	910	J	30
N2040/L104-3216C0G2A102** ⁽³⁾	100	C0G	1,000	J,K	30
N2040/L104-3216C0G2A112** ⁽³⁾	100	C0G	1,100	J	30
N2040/L104-3216C0G2A122** ⁽³⁾	100	C0G	1,200	J,K	30

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104-3216C0G2A132** ⁽³⁾	100	C0G	1,300	J	30
N2040/L104-3216C0G2A152** ⁽³⁾	100	C0G	1,500	J,K	30
N2040/L104-3216C0G2A162** ⁽³⁾	100	C0G	1,600	J	30
N2040/L104-3216C0G2A182** ⁽³⁾	100	C0G	1,800	J,K	30
N2040/L104-3216C0G2D181** ⁽³⁾	200	C0G	180	J,K	30
N2040/L104-3216C0G2D201** ⁽³⁾	200	C0G	200	J	30
N2040/L104-3216C0G2D221** ⁽³⁾	200	C0G	220	J,K	30
N2040/L104-3216C0G2D241** ⁽³⁾	200	C0G	240	J	30
N2040/L104-3216C0G2D271** ⁽³⁾	200	C0G	270	J,K	30
N2040/L104-3216C0G2D301** ⁽³⁾	200	C0G	300	J	30
N2040/L104-3216C0G2D331** ⁽³⁾	200	C0G	330	J,K	30
N2040/L104-3216C0G2D361** ⁽³⁾	200	C0G	360	J	30
N2040/L104-3216C0G2D391** ⁽³⁾	200	C0G	390	J,K	30
N2040/L104-3216X7R1E221**	25	X7R	220	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E271**	25	X7R	270	K	30
N2040/L104-3216X7R1E331**	25	X7R	330	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E391**	25	X7R	390	K	30
N2040/L104-3216X7R1E471**	25	X7R	470	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E561**	25	X7R	560	K	30
N2040/L104-3216X7R1E681**	25	X7R	680	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E821**	25	X7R	820	K	30
N2040/L104-3216X7R1E102**	25	X7R	1,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E122**	25	X7R	1,200	K	30
N2040/L104-3216X7R1E152**	25	X7R	1,500	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E182**	25	X7R	1,800	K	30
N2040/L104-3216X7R1E222**	25	X7R	2,200	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E272**	25	X7R	2,700	K	30
N2040/L104-3216X7R1E332**	25	X7R	3,300	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E392**	25	X7R	3,900	K	30
N2040/L104-3216X7R1E472**	25	X7R	4,700	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E562**	25	X7R	5,600	K	30
N2040/L104-3216X7R1E682**	25	X7R	6,800	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E822**	25	X7R	8,200	K	30
N2040/L104-3216X7R1E103**	25	X7R	10,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E123**	25	X7R	12,000	K	30
N2040/L104-3216X7R1E153**	25	X7R	15,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E183**	25	X7R	18,000	K	30
N2040/L104-3216X7R1E223**	25	X7R	22,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E273**	25	X7R	27,000	K	30

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104-3216X7R1E333**	25	X7R	33,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E393**	25	X7R	39,000	K	30
N2040/L104-3216X7R1E473**	25	X7R	47,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E563**	25	X7R	56,000	K	30
N2040/L104-3216X7R1E683**	25	X7R	68,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E823**	25	X7R	82,000	K	30
N2040/L104-3216X7R1E104**	25	X7R	100,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E124**	25	X7R	120,000	K	30
N2040/L104-3216X7R1E154**	25	X7R	150,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1E184**	25	X7R	180,000	K	30
N2040/L104-3216X7R1E224**	25	X7R	220,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H221**	50	X7R	220	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H271**	50	X7R	270	K	30
N2040/L104-3216X7R1H331**	50	X7R	330	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H391**	50	X7R	390	K	30
N2040/L104-3216X7R1H471**	50	X7R	470	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H561**	50	X7R	560	K	30
N2040/L104-3216X7R1H681**	50	X7R	680	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H821**	50	X7R	820	K	30
N2040/L104-3216X7R1H102**	50	X7R	1,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H122**	50	X7R	1,200	K	30
N2040/L104-3216X7R1H152**	50	X7R	1,500	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H182**	50	X7R	1,800	K	30
N2040/L104-3216X7R1H222**	50	X7R	2,200	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H272**	50	X7R	2,700	K	30
N2040/L104-3216X7R1H332**	50	X7R	3,300	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H392**	50	X7R	3,900	K	30
N2040/L104-3216X7R1H472**	50	X7R	4,700	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H562**	50	X7R	5,600	K	30
N2040/L104-3216X7R1H682**	50	X7R	6,800	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H822**	50	X7R	8,200	K	30
N2040/L104-3216X7R1H103**	50	X7R	10,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H123**	50	X7R	12,000	K	30
N2040/L104-3216X7R1H153**	50	X7R	15,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H183**	50	X7R	18,000	K	30
N2040/L104-3216X7R1H223**	50	X7R	22,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H273**	50	X7R	27,000	K	30
N2040/L104-3216X7R1H333**	50	X7R	33,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H393**	50	X7R	39,000	K	30
N2040/L104-3216X7R1H473**	50	X7R	47,000	K,M	30

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104-3216X7R1H104**	50	X7R	100,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H154**	50	X7R	150,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R1H184**	50	X7R	180,000	K	30
N2040/L104-3216X7R1H224**	50	X7R	220,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2A103**	100	X7R	10,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2A123**	100	X7R	12,000	K	30
N2040/L104-3216X7R2A153**	100	X7R	15,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2A183**	100	X7R	18,000	K	30
N2040/L104-3216X7R2A223**	100	X7R	22,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2D152**	200	X7R	1,500	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2D182**	200	X7R	1,800	K	30
N2040/L104-3216X7R2D222**	200	X7R	2,200	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2D272**	200	X7R	2,700	K	30
N2040/L104-3216X7R2D332**	200	X7R	3,300	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2D392**	200	X7R	3,900	K	30
N2040/L104-3216X7R2D472**	200	X7R	4,700	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2D562**	200	X7R	5,600	K	30
N2040/L104-3216X7R2D682**	200	X7R	6,800	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2D822**	200	X7R	8,200	K	30
N2040/L104-3216X7R2D103**	200	X7R	10,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2D153**	200	X7R	15,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2H102**	500	X7R	1,000	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2H122**	500	X7R	1,200	K	30
N2040/L104-3216X7R2H152**	500	X7R	1,500	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2H182**	500	X7R	1,800	K	30
N2040/L104-3216X7R2H222**	500	X7R	2,200	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2H272**	500	X7R	2,700	K	30
N2040/L104-3216X7R2H332**	500	X7R	3,300	K,M	30
N2040/L104-3216X7R2H392**	500	X7R	3,900	K	30
N2040/L104-3216X7R2H472**	500	X7R	4,700	K,M	30
N2040/L104-3225X7R1E103**	25	X7R	10,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1E123**	25	X7R	12,000	K	110
N2040/L104-3225X7R1E153**	25	X7R	15,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1E183**	25	X7R	18,000	K	110
N2040/L104-3225X7R1E223**	25	X7R	22,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1E273**	25	X7R	27,000	K	110
N2040/L104-3225X7R1E333**	25	X7R	33,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1E393**	25	X7R	39,000	K	110
N2040/L104-3225X7R1E473**	25	X7R	47,000	K,M	110

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104-3225X7R1E563**	25	X7R	56,000	K	110
N2040/L104-3225X7R1E683**	25	X7R	68,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1E823**	25	X7R	82,000	K	110
N2040/L104-3225X7R1E104**	25	X7R	100,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1E124**	25	X7R	120,000	K	110
N2040/L104-3225X7R1E154**	25	X7R	150,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1E184**	25	X7R	180,000	K	110
N2040/L104-3225X7R1E224**	25	X7R	220,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1E105**	25	X7R	1,000,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1H103**	50	X7R	10,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1H123**	50	X7R	12,000	K	110
N2040/L104-3225X7R1H153**	50	X7R	15,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1H183**	50	X7R	18,000	K	110
N2040/L104-3225X7R1H223**	50	X7R	22,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1H273**	50	X7R	27,000	K	110
N2040/L104-3225X7R1H333**	50	X7R	33,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1H393**	50	X7R	39,000	K	110
N2040/L104-3225X7R1H473**	50	X7R	47,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1H563**	50	X7R	56,000	K	110
N2040/L104-3225X7R1H683**	50	X7R	68,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R1H823**	50	X7R	82,000	K	110
N2040/L104-3225X7R1H104**	50	X7R	100,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R2A472**	100	X7R	4,700	K,M	110
N2040/L104-3225X7R2A562**	100	X7R	5,600	K	110
N2040/L104-3225X7R2A682**	100	X7R	6,800	K,M	110
N2040/L104-3225X7R2A822**	100	X7R	8,200	K	110
N2040/L104-3225X7R2A103**	100	X7R	10,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R2A123**	100	X7R	12,000	K	110
N2040/L104-3225X7R2A153**	100	X7R	15,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R2A183**	100	X7R	18,000	K	110
N2040/L104-3225X7R2A223**	100	X7R	22,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R2A273**	100	X7R	27,000	K	110
N2040/L104-3225X7R2A333**	100	X7R	33,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R2A393**	100	X7R	39,000	K	110
N2040/L104-3225X7R2A473**	100	X7R	47,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R2D223**	200	X7R	22,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R2D333**	200	X7R	33,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R2D473**	200	X7R	47,000	K,M	110

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104-3225X7R2H682**	500	X7R	6,800	K,M	110
N2040/L104-3225X7R2H103**	500	X7R	10,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R2H153**	500	X7R	15,000	K,M	110
N2040/L104-3225X7R2H223**	500	X7R	22,000	K,M	110
N2040/L104-4532X7R1E333**	25	X7R	33,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R1E393**	25	X7R	39,000	K	205
N2040/L104-4532X7R1E473**	25	X7R	47,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R1E563**	25	X7R	56,000	K	205
N2040/L104-4532X7R1E683**	25	X7R	68,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R1E823**	25	X7R	82,000	K	205
N2040/L104-4532X7R1E104**	25	X7R	100,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R1E124**	25	X7R	120,000	K	205
N2040/L104-4532X7R1E154**	25	X7R	150,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R1E184**	25	X7R	180,000	K	205
N2040/L104-4532X7R1E224**	25	X7R	220,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R1E274**	25	X7R	270,000	K,	205
N2040/L104-4532X7R1E334**	25	X7R	330,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R1E394**	25	X7R	390,000	K	205
N2040/L104-4532X7R1E474**	25	X7R	470,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R1E225**	25	X7R	2,200,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R1H333**	50	X7R	33,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R1H393**	50	X7R	39,000	K	205
N2040/L104-4532X7R1H473**	50	X7R	47,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R1H563**	50	X7R	56,000	K	205
N2040/L104-4532X7R1H683**	50	X7R	68,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R1H823**	50	X7R	82,000	K	205
N2040/L104-4532X7R1H104**	50	X7R	100,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R1H124**	50	X7R	120,000	K	205
N2040/L104-4532X7R1H154**	50	X7R	150,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R1H184**	50	X7R	180,000	K	205
N2040/L104-4532X7R1H224**	50	X7R	220,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R2A103**	100	X7R	10,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R2A123**	100	X7R	12,000	K	205
N2040/L104-4532X7R2A153**	100	X7R	15,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R2A183**	100	X7R	18,000	K	205
N2040/L104-4532X7R2A223**	100	X7R	22,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R2A273**	100	X7R	27,000	K	205
N2040/L104-4532X7R2A333**	100	X7R	33,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R2A393**	100	X7R	39,000	K	205
N2040/L104-4532X7R2A473**	100	X7R	47,000	K,M	205

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104-4532X7R2A563**	100	X7R	56,000	K	205
N2040/L104-4532X7R2A683**	100	X7R	68,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R2A823**	100	X7R	82,000	K	205
N2040/L104-4532X7R2A104**	100	X7R	100,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R2D683**	200	X7R	68,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R2D104**	200	X7R	100,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R2H333**	500	X7R	33,000	K,M	205
N2040/L104-4532X7R2H393**	500	X7R	39,000	K	205
N2040/L104-4532X7R2H473**	500	X7R	47,000	K,M	205
N2040/L104-5750X7R1H224**	50	X7R	220,000	K,M	275
N2040/L104-5750X7R1H274**	50	X7R	270,000	K	275
N2040/L104-5750X7R1H334**	50	X7R	330,000	K,M	275
N2040/L104-5750X7R1H394**	50	X7R	390,000	K	275
N2040/L104-5750X7R1H474**	50	X7R	470,000	K,M	275
N2040/L104-5750X7R1H564**	50	X7R	560,000	K	275
N2040/L104-5750X7R1H684**	50	X7R	680,000	K,M	275
N2040/L104-5750X7R1H824**	50	X7R	820,000	K	275
N2040/L104-5750X7R1H105**	50	X7R	1,000,000	K,M	275
N2040/L104-5750X7R2A223**	100	X7R	22,000	K,M	280
N2040/L104-5750X7R2A273**	100	X7R	27,000	K	280
N2040/L104-5750X7R2A333**	100	X7R	33,000	K,M	280
N2040/L104-5750X7R2A393**	100	X7R	39,000	K	280
N2040/L104-5750X7R2A473**	100	X7R	47,000	K,M	280
N2040/L104-5750X7R2A563**	100	X7R	56,000	K	280
N2040/L104-5750X7R2A683**	100	X7R	68,000	K,M	280
N2040/L104-5750X7R2A823**	100	X7R	82,000	K	280
N2040/L104-5750X7R2A104**	100	X7R	100,000	K,M	280
N2040/L104-5750X7R2A124**	100	X7R	120,000	K	280
N2040/L104-5750X7R2A154**	100	X7R	150,000	K,M	280
N2040/L104-5750X7R2A184**	100	X7R	180,000	K	280
N2040/L104-5750X7R2A224**	100	X7R	220,000	K,M	280
N2040/L104-5750X7R2A274**	100	X7R	270,000	K	280
N2040/L104-5750X7R2A334**	100	X7R	330,000	K,M	280
N2040/L104-5750X7R2A394**	100	X7R	390,000	K	280
N2040/L104-5750X7R2A474**	100	X7R	470,000	K,M	280
N2040/L104-5750X7R2D154**	200	X7R	150,000	K,M	280
N2040/L104-5750X7R2D184**	200	X7R	180,000	K	280
N2040/L104-5750X7R2D224**	200	X7R	220,000	K,M	280
N2040/L104-5750X7R2H104**	500	X7R	100,000	K,M	280

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104N1608C0G1H0R5**	50	C0G	0.5	C	4
N2040/L104N1608C0G1HR75**	50	C0G	0.75	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H010**	50	C0G	1.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H1R5**	50	C0G	1.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H020**	50	C0G	2.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H2R5**	50	C0G	2.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H030**	50	C0G	3.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H3R5**	50	C0G	3.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H040**	50	C0G	4.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H4R5**	50	C0G	4.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H050**	50	C0G	5.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H5R5**	50	C0G	5.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H060**	50	C0G	6.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H6R5**	50	C0G	6.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H070**	50	C0G	7.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H7R5**	50	C0G	7.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H080**	50	C0G	8.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H8R5**	50	C0G	8.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H090**	50	C0G	9.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H9R5**	50	C0G	9.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H100**	50	C0G	10	C,D	4
N2040/L104N1608C0G1H110**	50	C0G	11	J	4
N2040/L104N1608C0G1H120**	50	C0G	12	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H130**	50	C0G	13	J	4
N2040/L104N1608C0G1H150**	50	C0G	15	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H160**	50	C0G	16	J	4
N2040/L104N1608C0G1H180**	50	C0G	18	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H200**	50	C0G	20	J	4
N2040/L104N1608C0G1H220**	50	C0G	22	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H240**	50	C0G	24	J	4
N2040/L104N1608C0G1H270**	50	C0G	27	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H300**	50	C0G	30	J	4
N2040/L104N1608C0G1H330**	50	C0G	33	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H360**	50	C0G	36	J	4
N2040/L104N1608C0G1H390**	50	C0G	39	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H430**	50	C0G	43	J	4
N2040/L104N1608C0G1H470**	50	C0G	47	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H510**	50	C0G	51	J	4
N2040/L104N1608C0G1H560**	50	C0G	56	J,K	4

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104N1608C0G1H620**	50	C0G	62	J	4
N2040/L104N1608C0G1H680**	50	C0G	68	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H750**	50	C0G	75	J	4
N2040/L104N1608C0G1H820**	50	C0G	82	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H910**	50	C0G	91	J	4
N2040/L104N1608C0G1H101**	50	C0G	100	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H111**	50	C0G	110	J	4
N2040/L104N1608C0G1H121**	50	C0G	120	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H131**	50	C0G	130	J	4
N2040/L104N1608C0G1H151**	50	C0G	150	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H161**	50	C0G	160	J	4
N2040/L104N1608C0G1H181**	50	C0G	180	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H201**	50	C0G	200	J	4
N2040/L104N1608C0G1H221**	50	C0G	220	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H241**	50	C0G	240	J	4
N2040/L104N1608C0G1H271**	50	C0G	270	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H301**	50	C0G	300	J	4
N2040/L104N1608C0G1H331**	50	C0G	330	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H361**	50	C0G	360	J	4
N2040/L104N1608C0G1H391**	50	C0G	390	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H431**	50	C0G	430	J	4
N2040/L104N1608C0G1H471**	50	C0G	470	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H511**	50	C0G	510	J	4
N2040/L104N1608C0G1H561**	50	C0G	560	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H621**	50	C0G	620	J	4
N2040/L104N1608C0G1H681**	50	C0G	680	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H751**	50	C0G	750	J	4
N2040/L104N1608C0G1H821**	50	C0G	820	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H911**	50	C0G	910	J	4
N2040/L104N1608C0G1H102**	50	C0G	1000	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H112**	50	C0G	1100	J	4
N2040/L104N1608C0G1H122**	50	C0G	1200	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H132**	50	C0G	1300	J	4
N2040/L104N1608C0G1H152**	50	C0G	1500	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H162**	50	C0G	1600	J	4
N2040/L104N1608C0G1H182**	50	C0G	1800	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H202**	50	C0G	2000	J	4
N2040/L104N1608C0G1H222**	50	C0G	2200	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H242**	50	C0G	2400	J	4
N2040/L104N1608C0G1H272**	50	C0G	2700	J,K	4
N2040/L104N1608C0G1H302**	50	C0G	3000	J	4
N2040/L104N1608C0G1H332**	50	C0G	3300	J,K	4

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104N1608C0G2A360**	100	C0G	36	J	4
N2040/L104N1608C0G2A390**	100	C0G	39	J,K	4
N2040/L104N1608C0G2A430**	100	C0G	43	J	4
N2040/L104N1608C0G2A470**	100	C0G	47	J,K	4
N2040/L104N1608C0G2A510**	100	C0G	51	J	4
N2040/L104N1608C0G2A560**	100	C0G	56	J,K	4
N2040/L104N1608C0G2A620**	100	C0G	62	J	4
N2040/L104N1608C0G2A680**	100	C0G	68	J,K	4
N2040/L104N1608C0G2A750**	100	C0G	75	J	4
N2040/L104N1608C0G2A820**	100	C0G	82	J,K	4
N2040/L104N1608C0G2A910**	100	C0G	91	J	4
N2040/L104N1608C0G2A101**	100	C0G	100	J,K	4
N2040/L104N1608C0G2A111**	100	C0G	110	J	4
N2040/L104N1608C0G2A121**	100	C0G	120	J,K	4
N2040/L104N1608C0G2A131**	100	C0G	130	J	4
N2040/L104N1608C0G2A151**	100	C0G	150	J,K	4
N2040/L104N1608C0G2D0R5**	200	C0G	0.5	C	4
N2040/L104N1608C0G2DR75**	200	C0G	0.75	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D010**	200	C0G	1.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D1R5**	200	C0G	1.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D020**	200	C0G	2.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D2R5**	200	C0G	2.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D030**	200	C0G	3.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D3R5**	200	C0G	3.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D040**	200	C0G	4.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D4R5**	200	C0G	4.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D050**	200	C0G	5.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D5R5**	200	C0G	5.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D060**	200	C0G	6.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D6R5**	200	C0G	6.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D070**	200	C0G	7.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D7R5**	200	C0G	7.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D080**	200	C0G	8.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D8R5**	200	C0G	8.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D090**	200	C0G	9.0	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D9R5**	200	C0G	9.5	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D100**	200	C0G	10	C,D	4
N2040/L104N1608C0G2D110**	200	C0G	11	J	4
N2040/L104N1608C0G2D120**	200	C0G	12	J,K	4
N2040/L104N1608C0G2D130**	200	C0G	13	J	4
N2040/L104N1608C0G2D150**	200	C0G	15	J,K	4

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104N1608C0G2D160**	200	C0G	16	J	4
N2040/L104N1608C0G2D180**	200	C0G	18	J,K	4
N2040/L104N1608C0G2D200**	200	C0G	20	J	4
N2040/L104N1608C0G2D220**	200	C0G	22	J,K	4
N2040/L104N1608C0G2D240**	200	C0G	24	J	4
N2040/L104N1608C0G2D270**	200	C0G	27	J,K	4
N2040/L104N1608C0G2D300**	200	C0G	30	J	4
N2040/L104N1608C0G2D330**	200	C0G	33	J,K	4
N2040/L104N2012C0G2A431**	100	C0G	430	J	18
N2040/L104N2012C0G2A471**	100	C0G	470	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2A511**	100	C0G	510	J	18
N2040/L104N2012C0G2A561**	100	C0G	560	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2A621**	100	C0G	620	J	18
N2040/L104N2012C0G2A681**	100	C0G	680	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2A751**	100	C0G	750	J	18
N2040/L104N2012C0G2A821**	100	C0G	820	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2A911**	100	C0G	910	J	18
N2040/L104N2012C0G2A102**	100	C0G	1000	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2A112**	100	C0G	1100	J	18
N2040/L104N2012C0G2A122**	100	C0G	1200	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2A132**	100	C0G	1300	J	18
N2040/L104N2012C0G2A152**	100	C0G	1500	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2A162**	100	C0G	1600	J	18
N2040/L104N2012C0G2A182**	100	C0G	1800	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2D360**	200	C0G	36	J	18
N2040/L104N2012C0G2D390**	200	C0G	39	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2D430**	200	C0G	43	J	18
N2040/L104N2012C0G2D470**	200	C0G	47	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2D510**	200	C0G	51	J	18
N2040/L104N2012C0G2D560**	200	C0G	56	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2D620**	200	C0G	62	J	18
N2040/L104N2012C0G2D680**	200	C0G	68	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2D750**	200	C0G	75	J	18
N2040/L104N2012C0G2D820**	200	C0G	82	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2D910**	200	C0G	91	J	18
N2040/L104N2012C0G2D101**	200	C0G	100	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2D111**	200	C0G	110	J	18
N2040/L104N2012C0G2D121**	200	C0G	120	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2D131**	200	C0G	130	J	18
N2040/L104N2012C0G2D151**	200	C0G	150	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2D161**	200	C0G	160	J	18
N2040/L104N2012C0G2D181**	200	C0G	180	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2D201**	200	C0G	200	J	18

付表-1 部品一覧表（続き）

部品番号 ⁽¹⁾	定格電圧 (VDC)	特性	公称静電 容量(pF)	静電容量 許容差 ⁽²⁾	質量(mg) (参考 値)
N2040/L104N2012C0G2D221**	200	C0G	220	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2D241**	200	C0G	240	J	18
N2040/L104N2012C0G2D271**	200	C0G	270	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2D301**	200	C0G	300	J	18
N2040/L104N2012C0G2D331**	200	C0G	330	J,K	18
N2040/L104N2012C0G2D361**	200	C0G	360	J	18
N2040/L104N2012C0G2D391**	200	C0G	390	J,K	18

注⁽¹⁾ 完全な部品番号は、*に静電容量許容差及び指定の端子仕上げ記号（S, Y）を追加することで構成される。

⁽²⁾ 静電容量許容差 10pF 以下の場合 C : ±0.25pF, D : ±0.5pF
10pF を超える場合 J : ±5.0%, K : ±10%, M : ±20%

⁽³⁾ C0G 貴金属品は 2024 年 10 月 31 日にて生産終了予定のため
新規設計採用中止、貴社セット生産終了にご協力ください。