民生機器および産業機器用チップコイル(チップインダクタ) LQW15AN□□□□□80□ 参考図

1. 適用範囲

当参考図は、チップコイル(チップインダクタ)LQW15AN_80シリーズに適用します。

1.1 適用用途:

- ・電力機器:再生エネルギー発電機器・熱エネルギー機器・EV充電機器などといった電力機器で、かつ、その機能が人命及び財産の保護に直接的にかかわらない機器に使用できる製品
- ・産業機器:基地局・製造機器・工業用ロボット機器・計測機器といった産業機器で、かつ、その機能が人命及び財産 の保護に直接的にかかわらない機器に使用できる製品
- ・医療機器(GHTF Class C)*インプラント、手術・自動投与用途を除く:国際分類クラスGHTF Class Cの医療機器で、かつ、その不具合が人体へのリスクが比較的高いと考えられる機器に使用できる製品
- ・医療機器(GHTF Class A及びB): 国際分類クラスGHTFでClass A及びClass Bで規定される医療機器で、かつ、その機能が人命及び財産の保護に直接的にかかわらない機器に使用できる製品
- ・民生機器:家電機器・AV機器・通信機器・情報機器・事務機器・家庭用ロボット機器といった民生機器、かつ、その機能が人命及び財産の保護に直接的にかかわらない機器に使用できる製品

1.2 適用外用途:

当参考図の「用途の限定」に書かれている用途

2. 品番の構成

(例)

LQ	W	15	A	N	1N3	С	8	0	D
識別記号	構造	寸法(L×W)	用途および 特性	分類	インダクタンス	許容差	性能	電極 仕様	- 包装仕様コード D:テーピング品 *B:バラ品

*B: バラ品の対応もできます(テーピング状態: ただしリールなしの製品をポリ袋に入れます)。

3. 品番および定格

使用温度範囲	-55°C~+125°C
保存温度範囲	-55°C~+125°C

		イン	ダクタンス	0	直流抵抗 (Ω以下)	自己共振周波数 (GHz以上)	定格電流
貴社品番	弊社品番	公称值 (nH)	許容差	Q (以上)			(mA)*1
	LQW15AN1N3C80D	1. 3	C: ±0.2 nH	20	0. 012	18. 0	3150
	LQW15AN1N3D80D	1.3	D: ±0.5 nH	20	0. 012	18. 0	3150
	LQW15AN1N5C8OD	1.5	C: ±0.2 nH	20	0. 028	18. 0	2100
	LQW15AN1N5D80D	1.5	D: ±0.5 nH	20	0. 028	18. 0	2100
	LQW15AN1N6C80D	1.6	C: ±0.2 nH	20	0. 045	18. 0	1450
	LQW15AN1N6D80D	1.6	D: ±0.5 nH	20	0. 045	18. 0	1450
	LQW15AN1N7C80D	1. 7	C: ±0.2 nH	20	0. 065	18. 0	1150
	LQW15AN1N7D80D	1. 7	D: ±0.5 nH	20	0. 065	18. 0	1150
	LQW15AN2N2B80D	2. 2	B: ±0.1 nH	30	0. 022	15. 5	2530
	LQW15AN2N2C80D	2. 2	C: ±0.2 nH	30	0. 022	15. 5	2530
	LQW15AN2N2D80D	2. 2	D: ±0.5 nH	30	0. 022	15. 5	2530
	LQW15AN2N2G80D	2. 2	G: ±2%	30	0. 022	15. 5	2530
	LQW15AN2N3B80D	2. 3	B: ±0.1 nH	30	0. 022	15. 5	2530
	LQW15AN2N3C80D	2. 3	C: ±0.2 nH	30	0. 022	15. 5	2530
	LQW15AN2N3D80D	2. 3	D: ±0.5 nH	30	0. 022	15. 5	2530
	LQW15AN2N3G80D	2. 3	G: ±2%	30	0. 022	15. 5	2530
	LQW15AN2N4B80D	2. 4	B: ±0.1 nH	30	0. 022	15. 5	2530
	LQW15AN2N4C80D	2. 4	C: ±0.2 nH	30	0. 022	15. 5	2530

宙与:ULI 245A_UI	<u> </u>	1:11	ダクタンス		_		12/1
貴社品番	弊社品番	公称値		Q (ISL E)	直流抵抗	自己共振周波数	定格電流 (mA)* ¹
		(nH)	許容差	(以上)	(Ω以下)	(GHz以上)	(IIIA)
	LQW15AN2N4D80D	2. 4	D: ±0.5 nH	30	0. 022	15. 5	2530
	LQW15AN2N4G80D	2. 4	G: ±2%	30	0. 022	15. 5	2530
	LQW15AN2N5B80D	2. 5	B: ±0.1 nH	30	0. 030	15. 5	2100
	LQW15AN2N5C80D	2. 5	C: ±0.2 nH	30	0. 030	15. 5	2100
	LQW15AN2N5D80D	2. 5	D: ±0.5 nH	30	0. 030	15. 5	2100
	LQW15AN2N5G80D	2. 5	G: ±2%	30	0. 030	15. 5	2100
	LQW15AN2N6B80D	2. 6	B: ±0.1 nH	30	0. 035	14. 5	1950
	LQW15AN2N6C80D	2. 6	C: ±0.2 nH	30	0. 035	14. 5	1950
	LQW15AN2N6D80D	2. 6	D: ±0.5 nH	30	0. 035	14. 5	1950
	LQW15AN2N6G80D	2. 6	G: ±2%	30	0. 035	14. 5	1950
	LQW15AN2N7B80D	2. 7	B: ±0.1 nH	28	0. 047	14. 0	1500
	LQW15AN2N7C80D	2. 7	C: ±0.2 nH	28	0. 047	14. 0	1500
	LQW15AN2N7D80D	2. 7	D: ±0.5 nH	28	0. 047	14. 0	1500
	LQW15AN2N7G80D	2. 7	G: ±2%	28	0. 047	14. 0	1500
	LQW15AN2N8B80D	2. 8	B: ±0.1 nH	27	0. 047	13. 5	1500
	LQW15AN2N8C80D	2. 8	C: ±0.2 nH	27	0. 047	13. 5	1500
	LQW15AN2N8D80D	2. 8	D: ±0.5 nH	27	0. 047	13. 5	1500
	LQW15AN2N8G80D	2. 8	G: ±2%	27	0. 047	13. 5	1500
	LQW15AN2N9B80D	2. 9	B: ±0.1 nH	25	0. 047	12. 5	1500
	LQW15AN2N9C80D	2. 9	C: ±0.2 nH	25	0. 047	12. 5	1500
	LQW15AN2N9D80D	2. 9	D: ±0.5 nH	25	0. 047	12. 5	1500
	LQW15AN2N9G80D	2. 9	G: ±2%	25	0. 047	12. 5	1500
	LQW15AN3N0B80D	3. 0	B: ±0.1 nH	20	0. 063	12. 5	1350
	LQW15AN3N0C80D	3. 0	C: ±0.2 nH	20	0. 063	12. 5	1350
	LQW15AN3N0D80D	3. 0	D: ±0.5 nH	20	0. 063	12. 5	1350
	LQW15AN3N0G80D	3. 0	G: ±2%	20	0. 063	12. 5	1350
	LQW15AN3N3B80D	3. 3	B: ±0.1 nH	30	0. 030	14. 0	2000
	LQW15AN3N3C8OD	3. 3	C: ±0.2 nH	30	0. 030	14. 0	2000
	LQW15AN3N3D80D	3. 3	D: ±0.5 nH	30	0. 030	14. 0	2000
	LQW15AN3N3G80D	3. 3	G: ±2%	30	0. 030	14. 0	2000
	LQW15AN3N4B80D	3. 4	B: ±0.1 nH	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N4C80D	3. 4	C: ±0.2 nH	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N4D80D	3. 4	D: ±0.5 nH	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N4G80D	3. 4	G: ±2%	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N5B80D	3. 5	B: ±0.1 nH	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N5C80D	3. 5	C: ±0.2 nH	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N5D80D	3. 5	D: ±0.5 nH	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N5G80D	3. 5	G: ±2%	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N6B80D	3. 6	B: ±0.1 nH	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N6C80D	3. 6	C: ±0.2 nH	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N6D80D	3. 6	D: ±0.5 nH	30	0. 030	10.0	1950
	LQW15AN3N6G80D	3. 6	G: ±2%	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N7B80D	3. 7	B: ±0.1 nH	35	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N7C80D	3. 7	C: ±0.2 nH	35	0. 030	10.0	1950
	LQW15AN3N7D80D	3. 7	D: ±0.5 nH	35	0. 030	10. 0	1950

		イン	ダクタンス	Q	直流抵抗	自己共振周波数	定格電流
貴社品番	弊社品番	公称值 (nH)	許容差	(以上)	(Ω以下)	(GHz以上)	正恰电测 (mA)*1
	LQW15AN3N7G80D	3. 7	G: ±2%	35	0. 030	10.0	1950
	LQW15AN3N8B80D	3. 8	B: ±0.1 nH	35	0. 030	10.0	1950
	LQW15AN3N8C80D	3. 8	C: ±0.2 nH	35	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N8D80D	3. 8	D: ±0.5 nH	35	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N8G80D	3.8	G: ±2%	35	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N9B80D	3. 9	B: ±0.1 nH	35	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N9C80D	3. 9	C: ±0.2 nH	35	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N9D80D	3. 9	D: ±0.5 nH	35	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN3N9G80D	3. 9	G: ±2%	35	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN4N0B80D	4. 0	B: ±0.1 nH	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN4N0C80D	4. 0	C: ±0.2 nH	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN4N0D80D	4. 0	D: ±0.5 nH	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN4NOG80D	4. 0	G: ±2%	30	0. 030	10. 0	1950
	LQW15AN4N1B80D	4. 1	B: ±0.1 nH	30	0. 044	9. 6	1800
	LQW15AN4N1C80D	4. 1	C: ±0.2 nH	30	0. 044	9. 6	1800
	LQW15AN4N1D80D	4. 1	D: ±0.5 nH	30	0. 044	9. 6	1800
	LQW15AN4N1G80D	4. 1	G: ±2%	30	0. 044	9. 6	1800
	LQW15AN4N2B80D	4. 2	B: ±0.1 nH	30	0. 044	9. 6	1800
	LQW15AN4N2C80D	4. 2	C: ±0.2 nH	30	0. 044	9. 6	1800
	LQW15AN4N2D80D	4. 2	D: ±0.5 nH	30	0. 044	9. 6	1800
	LQW15AN4N2G80D	4. 2	G: ±2%	30	0. 044	9. 6	1800
	LQW15AN4N3B80D	4. 3	B: ±0.1 nH	32	0. 044	9. 6	1800
	LQW15AN4N3C80D	4. 3	C: ±0.2 nH	32	0. 044	9. 6	1800
	LQW15AN4N3D80D	4. 3	D: ±0.5 nH	32	0. 044	9. 6	1800
	LQW15AN4N3G80D	4. 3	G: ±2%	32	0. 044	9. 6	1800
	LQW15AN4N4B80D	4. 4	B: ±0.1 nH	34	0. 052	9. 6	1600
	LQW15AN4N4C80D	4. 4	C: ±0.2 nH	34	0. 052	9. 6	1600
	LQW15AN4N4D80D	4. 4	D: ±0.5 nH	34	0. 052	9. 6	1600
	LQW15AN4N4G80D	4. 4	G: ±2%	34	0. 052	9. 6	1600
	LQW15AN4N5B80D	4. 5	B: ±0.1 nH	34	0. 060	9. 6	1450
	LQW15AN4N5C80D	4. 5	C: ±0.2 nH	34	0. 060	9. 6	1450
	LQW15AN4N5D80D	4. 5	D: ±0.5 nH	34	0. 060	9. 6	1450
	LQW15AN4N5G80D	4. 5	G: ±2%	34	0. 060	9. 6	1450
	LQW15AN4N6B80D	4. 6	B: ±0.1 nH	32	0. 060	9. 6	1450
	LQW15AN4N6C80D	4. 6	C: ±0.2 nH	32	0. 060	9. 6	1450
	LQW15AN4N6D80D	4. 6	D: ±0.5 nH	32	0. 060	9. 6	1450
	LQW15AN4N6G80D	4. 6	G: ±2%	32	0. 060	9. 6	1450
	LQW15AN4N7B80D	4. 7	B: ±0.1 nH	31	0. 071	8. 0	1200
	LQW15AN4N7C80D	4. 7	C: ±0.2 nH	31	0. 071	8. 0	1200
	LQW15AN4N7D80D	4. 7	D: ±0.5 nH	31	0. 071	8. 0	1200
	LQW15AN4N7G80D	4. 7	G: ±2%	31	0. 071	8. 0	1200
	LQW15AN4N8B80D	4. 8	B: ±0.1 nH	30	0. 071	8. 0	1200
	LQW15AN4N8C80D	4. 8	C: ±0.2 nH	30	0. 071	8. 0	1200
	LQW15AN4N8D80D	4. 8	D: ±0.5 nH	30	0. 071	8. 0	1200
	LQW15AN4N8G80D	4. 8	G: ±2%	30	0. 071	8. 0	1200

宙与 . ULI 245A_UI	<u> </u>	<i>A</i> * <i>u</i>	ダクタンス				14/1
貴社品番	 弊社品番	公称値		Q (DLE)	直流抵抗	自己共振周波数	定格電流
2		(nH)	許容差	(以上)	(Ω以下)	(GHz以上)	(mA) *1
	LQW15AN4N9B80D	4. 9	B: ±0.1 nH	27	0. 071	8. 0	1200
	LQW15AN4N9C80D	4. 9	C: ±0.2 nH	27	0. 071	8. 0	1200
	LQW15AN4N9D80D	4. 9	D: ±0.5 nH	27	0. 071	8. 0	1200
	LQW15AN4N9G80D	4. 9	G: ±2%	27	0. 071	8. 0	1200
	LQW15AN5N0B80D	5. 0	B: ±0.1 nH	32	0. 040	10. 0	1770
	LQW15AN5N0C80D	5. 0	C: ±0.2 nH	32	0. 040	10. 0	1770
	LQW15AN5N0D80D	5. 0	D: ±0.5 nH	32	0. 040	10. 0	1770
	LQW15AN5N0G80D	5. 0	G: ±2%	32	0. 040	10.0	1770
	LQW15AN5N1B80D	5. 1	B: ±0.1 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N1C80D	5. 1	C: ±0.2 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N1D80D	5. 1	D: ±0.5 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N1G80D	5. 1	G: ±2%	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N2B80D	5. 2	B: ±0.1 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N2C80D	5. 2	C: ±0.2 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N2D80D	5. 2	D: ±0.5 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N2G80D	5. 2	G: ±2%	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N3B80D	5. 3	B: ±0.1 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N3C8OD	5. 3	C: ±0.2 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N3D80D	5. 3	D: ±0.5 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N3G80D	5. 3	G: ±2%	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N4B80D	5. 4	B: ±0.1 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N4C80D	5. 4	C: ±0.2 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N4D80D	5. 4	D: ±0.5 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N4G80D	5. 4	G: ±2%	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N5B80D	5. 5	B: ±0.1 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N5C8OD	5. 5	C: ±0.2 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N5D80D	5. 5	D: ±0.5 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N5G80D	5. 5	G: ±2%	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N6B80D	5. 6	B: ±0.1 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N6C80D	5. 6	C: ±0.2 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N6D80D	5. 6	D: ±0.5 nH	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N6G80D	5. 6	G: ±2%	35	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N7B80D	5. 7	B: ±0.1 nH	30	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N7C80D	5. 7	C: ±0.2 nH	30	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N7D80D	5. 7	D: ±0.5 nH	30	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N7G80D	5. 7	G: ±2%	30	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N8B80D	5. 8	B: ±0.1 nH	30	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N8C80D	5. 8	C: ±0.2 nH	30	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N8D80D	5. 8	D: ±0.5 nH	30	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N8G80D	5. 8	G: ±2%	30	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N9B80D	5. 9	B: ±0.1 nH	30	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N9C80D	5. 9	C: ±0.2 nH	30	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N9D80D	5. 9	D: ±0.5 nH	30	0. 040	8. 0	1770
	LQW15AN5N9G80D	5. 9	G: ±2%	30	0.040	8. 0	1770
	LQW15AN6N0B80D	6. 0	B: ±0.1 nH	32	0. 056	8. 0	1600

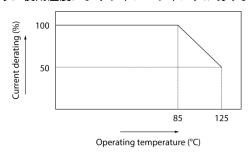
田与 . ULI 245A_UI	<u> </u>	1:11	ダクタンス		_		13/1
貴社品番	 弊社品番	公称値		Q	直流抵抗	自己共振周波数	定格電流
74.1—HA EL	711244	(nH)	許容差	(以上)	(Ω以下)	(GHz以上)	(mA) *1
	LQW15AN6N0C80D	6. 0	C: ±0.2 nH	32	0. 056	8. 0	1600
	LQW15AN6NOD80D	6. 0	D: ±0.5 nH	32	0. 056	8. 0	1600
	LQW15AN6NOG80D	6. 0	G: ±2%	32	0. 056	8. 0	1600
	LQW15AN6N1B80D	6. 1	B: ±0.1 nH	32	0. 056	8. 0	1600
	LQW15AN6N1C80D	6. 1	C: ±0.2 nH	32	0. 056	8. 0	1600
	LQW15AN6N1D80D	6. 1	D: ±0.5 nH	32	0. 056	8. 0	1600
	LQW15AN6N1G80D	6. 1	G: ±2%	32	0. 056	8. 0	1600
	LQW15AN6N2B80D	6. 2	B: ±0.1 nH	33	0. 056	8. 0	1600
	LQW15AN6N2C80D	6. 2	C: ±0.2 nH	33	0. 056	8. 0	1600
	LQW15AN6N2D80D	6. 2	D: ±0.5 nH	33	0. 056	8. 0	1600
	LQW15AN6N2G80D	6. 2	G: ±2%	33	0. 056	8. 0	1600
	LQW15AN6N3G80D	6. 3	G: ±2%	32	0. 057	7. 8	1600
	LQW15AN6N3J80D	6. 3	J: ±5%	32	0. 057	7. 8	1600
	LQW15AN6N4G80D	6. 4	G: ±2%	33	0. 065	7. 0	1380
	LQW15AN6N4J80D	6. 4	J: ±5%	33	0. 065	7. 0	1380
	LQW15AN6N5G80D	6. 5	G: ±2%	32	0. 065	7. 0	1380
	LQW15AN6N5J80D	6. 5	J: ±5%	32	0. 065	7. 0	1380
	LQW15AN6N6G80D	6. 6	G: ±2%	30	0. 078	7. 0	1280
	LQW15AN6N6J80D	6. 6	J: ±5%	30	0. 078	7. 0	1280
	LQW15AN6N7G80D	6. 7	G: ±2%	30	0. 078	7. 0	1280
	LQW15AN6N7J80D	6. 7	J: ±5%	30	0. 078	7. 0	1280
	LQW15AN6N8G80D	6.8	G: ±2%	30	0. 068	7. 0	1450
	LQW15AN6N8J80D	6.8	J: ±5%	30	0. 068	7. 0	1450
	LQW15AN6N9G80D	6. 9	G: ±2%	32	0.069	8. 5	1420
	LQW15AN6N9J8OD	6. 9	J: ±5%	32	0. 069	8. 5	1420
	LQW15AN7NOG80D	7. 0	G: ±2%	33	0. 069	8. 0	1420
	LQW15AN7N0J80D	7. 0	J: ±5%	33	0. 069	8. 0	1420
	LQW15AN7N1G80D	7. 1	G: ±2%	32	0. 069	7. 0	1420
	LQW15AN7N1J80D	7. 1	J: ±5%	32	0. 069	7. 0	1420
	LQW15AN7N2G80D	7. 2	G: ±2%	32	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N2J80D	7. 2	J: ±5%	32	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N3G80D	7. 3	G: ±2%	32	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N3J80D	7. 3	J: ±5%	32	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N4G80D	7. 4	G: ±2%	30	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N4J80D	7. 4	J: ±5%	30	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N5G80D	7. 5	G: ±2%	35	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N5J80D	7. 5	J: ±5%	35	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N6G80D	7. 6	G: ±2%	30	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N6J80D	7. 6	J: ±5%	30	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N7G80D	7. 7	G: ±2%	30	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N7J80D	7. 7	J: ±5%	30	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N8G80D	7. 8	G: ±2%	30	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N8J80D	7. 8	J: ±5%	30	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N9G80D	7. 9	G: ±2%	30	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN7N9J80D	7. 9	J: ±5%	30	0. 050	7. 0	1700

	<u>2167_61666_61</u>		インダクタンス				
貴社品番	弊社品番	公称値 (nH)	許容差	Q (以上)	直流抵抗 (Ω以下)	自己共振周波数 (GHz以上)	定格電流 (mA)* ¹
	LQW15AN8NOG80D	8. 0	G: ±2%	30	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN8N0J80D	8. 0	J: ±5%	30	0. 050	7. 0	1700
	LQW15AN8N1G80D	8. 1	G: ±2%	32	0.069	6. 5	1500
	LQW15AN8N1J80D	8. 1	J: ±5%	32	0.069	6. 5	1500
	LQW15AN8N2G80D	8. 2	G: ±2%	32	0.069	6. 5	1500
	LQW15AN8N2J80D	8. 2	J: ±5%	32	0.069	6. 5	1500
	LQW15AN8N3G80D	8. 3	G: ±2%	32	0.069	6. 5	1500
	LQW15AN8N3J80D	8. 3	J: ±5%	32	0.069	6. 5	1500
	LQW15AN8N4G80D	8. 4	G: ±2%	32	0.069	6. 5	1500
	LQW15AN8N4J80D	8. 4	J: ±5%	32	0.069	6. 5	1500
	LQW15AN8N5G80D	8. 5	G: ±2%	32	0.069	6. 5	1500
	LQW15AN8N5J80D	8. 5	J: ±5%	32	0. 069	6. 5	1500
	LQW15AN8N6G80D	8. 6	G: ±2%	31	0. 070	6. 5	1420
	LQW15AN8N6J80D	8. 6	J: ±5%	31	0. 070	6. 5	1420
	LQW15AN8N7G80D	8. 7	G: ±2%	31	0. 070	6. 5	1420
	LQW15AN8N7J80D	8. 7	J: ±5%	31	0. 070	6. 5	1420
	LQW15AN8N8G80D	8.8	G: ±2%	31	0. 070	6. 5	1420
	LQW15AN8N8J80D	8.8	J: ±5%	31	0. 070	6. 5	1420
	LQW15AN8N9G80D	8. 9	G: ±2%	31	0. 070	6. 5	1420
	LQW15AN8N9J80D	8. 9	J: ±5%	31	0. 070	6. 5	1420
	LQW15AN9NOG80D	9. 0	G: ±2%	30	0. 070	6. 5	1420
	LQW15AN9N0J80D	9. 0	J: ±5%	30	0. 070	6. 5	1420
	LQW15AN9N1G80D	9. 1	G: ±2%	32	0. 080	6. 5	1400
	LQW15AN9N1J80D	9. 1	J: ±5%	32	0. 080	6. 5	1400
	LQW15AN9N2G80D	9. 2	G: ±2%	32	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N2J80D	9. 2	J: ±5%	32	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N3G80D	9. 3	G: ±2%	34	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N3J80D	9. 3	J: ±5%	34	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N4G80D	9. 4	G: ±2%	33	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N4J80D	9. 4	J: ±5%	33	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N5G80D	9. 5	G: ±2%	32	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N5J8OD	9. 5	J: ±5%	32	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N6G80D	9. 6	G: ±2%	33	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N6J80D	9. 6	J: ±5%	33	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N7G80D	9. 7	G: ±2%	33	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N7J80D	9. 7	J: ±5%	33	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N8G80D	9. 8	G: ±2%	34	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N8J8OD	9. 8	J: ±5%	34	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N9G80D	9. 9	G: ±2%	32	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN9N9J8OD	9. 9	J: ±5%	32	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN10NG80D	10	G: ±2%	31	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN1ONJ8OD	10	J: ±5%	31	0. 081	6. 0	1400
	LQW15AN11NG80D	11	G: ±2%	32	0. 083	6. 2	1400
	LQW15AN11NJ80D	11	J: ±5%	32	0. 083	6. 2	1400
	LQW15AN12NG80D	12	G: ±2%	30	0. 093	5. 2	1240

		インダクタンス		0 = +++		43 HED4*	-44
貴社品番	弊社品番	公称值 (nH)	許容差	(以上)	直流抵抗 (Ω以下)	自己共振周波数 (GHz以上)	定格電流 (mA)* ¹
	LQW15AN12NJ80D	12	J: ±5%	30	0. 093	5. 2	1240
	LQW15AN13NG80D	13	G: ±2%	30	0. 093	5. 2	1240
	LQW15AN13NJ80D	13	J: ±5%	30	0. 093	5. 2	1240
	LQW15AN14NG80D	14	G: ±2%	31	0. 111	5. 2	1150
	LQW15AN14NJ80D	14	J: ±5%	31	0. 111	5. 2	1150
	LQW15AN15NG80D	15	G: ±2%	31	0. 114	5. 5	1150
	LQW15AN15NJ80D	15	J: ±5%	31	0. 114	5. 5	1150
	LQW15AN16NG80D	16	G: ±2%	31	0. 126	5. 0	1000
	LQW15AN16NJ80D	16	J: ±5%	31	0. 126	5. 0	1000
	LQW15AN17NG80D	17	G: ±2%	30	0. 126	5. 0	1000
	LQW15AN17NJ80D	17	J: ±5%	30	0. 126	5. 0	1000
	LQW15AN18NG80D	18	G: ±2%	30	0. 130	5. 2	1050
	LQW15AN18NJ80D	18	J: ±5%	30	0. 130	5. 2	1050
	LQW15AN19NG80D	19	G: ±2%	30	0. 156	5. 0	920
	LQW15AN19NJ80D	19	J: ±5%	30	0. 156	5. 0	920
	LQW15AN2ONG80D	20	G: ±2%	30	0. 186	4. 5	800
	LQW15AN2ONJ80D	20	J: ±5%	30	0. 186	4. 5	800
	LQW15AN21NG80D	21	G: ±2%	30	0. 202	4. 5	780
	LQW15AN21NJ80D	21	J: ±5%	30	0. 202	4. 5	780
	LQW15AN22NG80D	22	G: ±2%	30	0. 202	4. 5	780
	LQW15AN22NJ80D	22	J: ±5%	30	0. 202	4. 5	780
	LQW15AN23NG80D	23	G: ±2%	29	0. 201	4. 5	760
	LQW15AN23NJ80D	23	J: ±5%	29	0. 201	4. 5	760
	LQW15AN24NG80D	24	G: ±2%	31	0. 212	4. 0	770
	LQW15AN24NJ80D	24	J: ±5%	31	0. 212	4. 0	770
	LQW15AN25NG80D	25	G: ±2%	31	0. 221	4. 1	750
	LQW15AN25NJ80D	25	J: ±5%	31	0. 221	4. 1	750
	LQW15AN26NG80D	26	G: ±2%	29	0. 282	4. 1	720
	LQW15AN26NJ80D	26	J: ±5%	29	0. 282	4. 1	720
	LQW15AN27NG80D	27	G: ±2%	30	0. 288	4. 0	680
	LQW15AN27NJ80D	27	J: ±5%	30	0. 288	4. 0	680
	LQW15AN3ONG80D	30	G: ±2%	30	0. 309	3. 8	660
	LQW15AN3ONJ80D	30	J: ±5%	30	0. 309	3. 8	660
	LQW15AN33NG80D	33	G: ±2%	30	0. 336	3. 6	620
	LQW15AN33NJ80D	33	J: ±5%	30	0. 336	3. 6	620
	LQW15AN36NG80D	36	G: ±2%	30	0. 431	3. 5	540
	LQW15AN36NJ80D	36	J: ±5%	30	0. 431	3. 5	540
	LQW15AN39NG80D	39	G: ±2%	28	0. 456	3. 4	530
	LQW15AN39NJ80D	39	J: ±5%	28	0. 456	3. 4	530
	LQW15AN43NG80D	43	G: ±2%	30	0. 516	3. 4	515
	LQW15AN43NJ80D	43	J: ±5%	30	0. 516	3. 4	515
	LQW15AN47NG80D	47	G: ±2%	25	0. 648	3. 2	440
	LQW15AN47NJ80D	47	J: ±5%	25	0. 648	3. 2	440
	LQW15AN51NG80D	51	G: ±2%	25	0. 696	2. 9	415
	LQW15AN51NJ80D	51	J: ±5%	25	0. 696	2. 9	415

		インダクタンス		Q	直流抵抗	自己共振周波数	定格電流
貴社品番	弊社品番	公称值 (nH)	許容差	(以上)	(Ω以下)	(GHz以上)	(mA)*1
	LQW15AN53NG80D	53	G: ±2%	25	0. 696	2. 9	415
	LQW15AN53NJ80D	53	J: ±5%	25	0. 696	2. 9	415
	LQW15AN56NG80D	56	G: ±2%	25	0. 996	2. 9	340
	LQW15AN56NJ80D	56	J: ±5%	25	0. 996	2. 9	340
	LQW15AN68NG80D	68	G: ±2%	25	1. 128	2. 5	320
	LQW15AN68NJ8OD	68	J: ±5%	25	1. 128	2. 5	320
	LQW15AN75NG80D	75	G: ±2%	25	1. 224	2. 4	320
	LQW15AN75NJ80D	75	J: ±5%	25	1. 224	2. 4	320

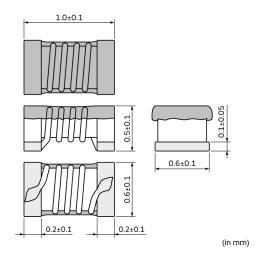
*1 定格電流については、下図のように使用温度によりディレーティングがあります。



4. 試験および測定条件

特に規定がない場合	温度:常温(15℃~35℃) 湿度:常湿[25%~85%(RH)]
判定に疑義を生じた場合	温度: 20℃±2℃ 湿度: 60%~70%(RH) 気圧: 86 kPa~106 kPa

5. 外観および寸法



部品質量(参考値): 0.0009 g

6. 表示

製品本体への表示はありません。



7. 電気的性能

No.	項目	規格値	試験方法
7. 1	インダクタンス	3章の定格を満足します。	測定器: Keysight E4991Aまたは同等品 測定周波数:
			測定信号レベル:約0 dBm 測定端子距離:0.5 mm 電気長:10.0 mm 荷重:約1 N~3 N 測定端子:Keysight 16197A 供試チップコイルを下図の測定例のようにセットして荷重により電極に接続します。
7.2	Q	3章の定格を満足します。	Product
			測定方法:16章の巻末「電気的性能:インダクタンス/Qの測定方法」によります。
7. 3	直流抵抗	3章の定格を満足します。	測定器:デジタルマルチメータ
7. 4		3章の定格を満足します。	測定器: Keysight N5230または同等品
7. 5	定格電流	製品の温度上昇:40℃以下	3章で規定した定格電流を通電します。

8. 機械的性能

1750 1754 1	LTHE				
No.	項目	規格値	試験方法		
8. 1	電極固着力	著しい機械的損傷や電極の剥離の兆候 はありません。	試験基板:ガラスエポキシ基板加圧方向:		
			加圧力:5 N 保持時間:5秒±1秒間		
8. 2	たわみ試験	著しい機械的損傷や電極の剥離の兆候			
		はありません。	mm)		
			加圧速度:1 mm/s		
			たわみ量:2 mm 保持時間:5秒		
			✓ Pressure jig		
			R230 ↓ F		
			Deflection 45 Product (in mm)		



No.	項目	規格値	試験方法
8. 3	耐振性	外観に著しい機械的損傷はありません。	振動周波数:10 Hz~55 Hz~10 Hz、約1分間 全振幅:1.5 mm 試験時間:互いに直角な3方向、各2時間(計6時間)
8. 4	はんだ付け性	外部電極の90%以上が、切れ目なく、新 しいはんだで覆われています。	フラックス: ロジンが25 (wt) %のエタノール溶液[塩素換算値で0.06(wt) %の活性剤を含む]に5秒~10秒間浸す。 はんだ: Sn-3.0Ag-0.5Cuはんだ 予熱: 150℃±10℃、60秒~90秒間 はんだ温度: 240℃±5℃ 浸せき時間: 3秒±1秒間
8. 5	はんだ耐熱性	外観:著しい機械的損傷はありません。 インダクタンス変化率:±5%以内	フラックス: ロジンが25 (wt) %のエタノール溶液 [塩素換算値で0.06 (wt) %の活性剤を含む] に5秒~10秒間浸す。 はんだ: Sn-3.0Ag-0.5Cuはんだ 予熱: 150℃±10℃、60秒~90秒間 はんだ温度: 270℃±5℃ 浸せき時間: 10秒±1秒間 後処理: 室温に24時間±2時間放置

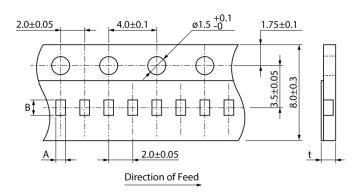
9. 耐候性

製品を基板にはんだ付けし、試験を行います。

No.	項目	規格値	試験方法
9. 1	耐熱性	外観:著しい機械的損傷はありません。 インダクタンス変化率:±5%以内 0変化率:±20%以内	温度:125℃±2℃ 試験時間:1000時間(+48時間、-0時間) 後処理:室温に24時間±2時間放置
9. 2	耐寒性	外観:著しい機械的損傷はありません。 インダクタンス変化率:±5%以内 0変化率:±20%以内	温度: -55℃±2℃ 試験時間:1000時間(+48時間、-0時間) 後処理:室温に24時間±2時間放置
9. 3	耐湿性	外観:著しい機械的損傷はありません。 インダクタンス変化率:±5%以内 Q変化率:±20%以内	温度:70℃±2℃ 湿度:90%(RH)~95%(RH) 試験時間:1000時間(+48時間、-0時間) 後処理:室温に24時間±2時間放置
9. 4	温度サイクル	外観:著しい機械的損傷はありません。 インダクタンス変化率:±5%以内 Q変化率:±20%以内	1サイクル条件: 1段階: -55℃±2℃、30分±3分 2段階: 常温、10分~15分 3段階: +125℃±2℃、30分±3分 4段階: 常温、10分~15分 試験回数: 10回 後処理: 室温に24時間±2時間放置

10. 包装仕様

10.1 テーピング寸法および外観(8 mm幅、紙テープ)



A	0.75±0.03	
В	1.180±0.03	
t	0.80 max.	
	(ir	n mm)



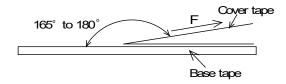
10.2 テーピング仕様

包装数量(標準数量)	10000個/リール
収納方法	製品をベーステープのキャビティ中に収納し、カバーテープを貼り付けして封入します。
送り穴位置	ベーステープの送り穴は、カバーテープを手前に引き出したとき、右側となります。
継ぎ目	ベーステープ、カバーテープには継ぎ目はありません。
製品の欠落数	製品の欠落数は、1リールの総製品数(表示数)の0.025%または1個のいずれか大きい方以下で、連続の欠落はありません。ただし、1リール当たりの製品収納数は規定数(表示数)あります。

10.3 テープの破断強度

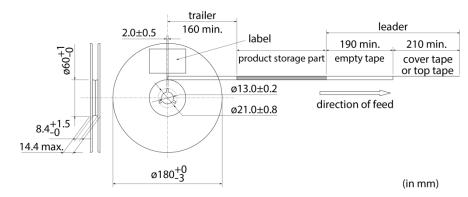
10.4 カバーテープの剥離強度

剥離速度	300 mm/min	
剥離強度	0.1 N~0.6 N(ただし、下限値は参考値とします)	



10.5 リーダ部、トレーラ部寸法およびリール寸法

テーピングの始め(リーダ部)と終わり(トレーラ部)には製品を収納しない空部を設け、さらに、リーダ部にはカバーテープ(またはトップテープ)だけの部分を設けます(下図参照)。



10.6 リールへの表示

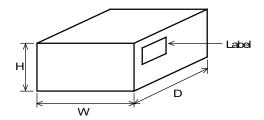
貴社品番、弊社品番、出荷検査番号(*1)、RoHS対応表示(*2)、数量等

*1 出荷検査番号の表し方: <u>□□</u> <u>OOOO</u> <u>◇◇◇</u> ① ② ③	①工場識別 ②年月日 1桁目:年/西暦年号の末尾 2桁目:月/1月~9月→1~9、10月~12月→0、N、D 3、4桁目:日 ③連番
*2 RoHS対応表示の表し方: ROHS $ Y$ (Δ) 2	①RoHS指令対応品 ②弊社管理記号

10.7 外装箱(段ボール箱)への表示

貴社名、ご注文番号、貴社品番、弊社品番、RoHS対応表示(*2)、納入数量等

10.8 外装箱仕様



外	装箱寸法(標準リール収納数	
W	D	Н	(リール)
186	186	93	5

* 外装箱は代表的なものです。したがって、貴社からのご注文数量に応じて異なります。

11. ▲注意

11.1 用途の限定

当参考図に記載の製品は、当参考図内で個別に記載の適用用途向けに設計・製造されたものであり、高度な性能・機能・ 品質・管理・安全性が要求される本注意書き末尾①から⑪までの用途への適合性・性能発揮・品質等を保証するもので はありませんので、当参考図記載の適用用途に従ってご使用ください。

万が一、当参考図記載の適用用途以外の用途でご使用された場合、又は以下の①から⑪までの用途でご使用された場合 (別途当参考図内に用途記載があるものは除く*)には、弊社は当該使用によって生じた不測の事故その他の損害に関する一切の責任を負いかねますのでご注意ください。

①航空機器

②宇宙機器

③海底機器

4発電所制御機器

⑤医療機器

⑥輸送機器

⑦交通用信号機器

⑧防災/防犯機器

⑨産業用情報処理機器

⑩燃焼/爆発制御機器

⑪その他上記機器と同等の機器

当参考図に記載の適用用途以外の用途に対応した製品については、お客様とお取引のある弊社営業窓口・代理店・商社、またはお問い合わせフォーム(https://www.murata.com/contactform)までお問い合わせください。

* 製品によっては、①から⑪までの用途向けに設計・製造される場合があり、それらは弊社カタログ、仕様書、データ シート等に個別で用途を記載しております。

11.2 定格上の注意

定格の温度範囲、定格電圧、定格電流を超えてのご使用はお避けください。 定格を超えて使用しますと、断線や焼損のような重大な不具合が発生するおそれがあります。

11.3 突入電流について

定格電流を大きく上回る突入電流(またはパルス電流、ラッシュ電流)が製品に印加されると、過度の発熱により断線や焼損のような重大な不具合が発生するおそれがあります。

11.4 腐食性ガス

腐食性ガス(イオウ系ガス[硫化水素、二酸化イオウなど]、塩素、アンモニア、など)の環境にさらされる、または前記腐食性ガス環境下にさらされたオイルなど(切削油、シリコーン油等)と接触した場合に、製品電極の腐食などによって特性劣化または劣化からオープンに至る可能性がありますので、ご使用はお避けください。なお、当環境下でのご使用について弊社は一切の責任を負いません。



12. 使用上の注意

当製品は、リフローはんだ専用品です。また、はんだ付けにて実装されることを意図して設計しておりますので、導電性接着剤での実装等の方法を使用される場合は事前に弊社にご相談ください。

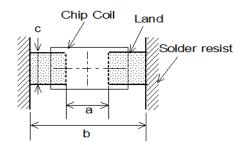
また、実装する基板との熱膨張係数の違いから、温度サイクル等の熱ストレスを繰り返し与えた場合、実装部のはんだ(はんだフィレット部)にクラックが発生する場合があります。

熱ストレスによるクラックの発生は、実装されるランドの大きさ、はんだ量、実装基板の放熱性等に左右されますので、 周囲温度の大きな変化が想定される場合には、充分注意して設計してください。

12.1 ランド寸法

リフローはんだ付け時のランド寸法を下記に示します。

ランド寸法は、電気特性、実装性を考慮して設計されています。この寸法以外で設計されますと、これらの性能が充分 発揮できないことがあります。場合によっては、位置ずれ等のはんだ付け不良となることがありますので、貴社にてご 確認の上ご使用ください。



а	0. 6
b	1. 42
С	0. 66
	(in mm)

12.2 使用フラックス、はんだ

フラックス	・ロジン系フラックス(塩素換算値で0.06 mass%~0.1 mass%の活性剤を含むもの)をご使用ください。 ・酸性の強いもの[ハロゲン化物含有量0.2 mass%(塩素換算値)を超えるもの]は使用しないでください。 ・水溶性フラックスは使用しないでください。
はんだ	・Sn-3.0Ag-0.5Cuはんだをご使用ください。 ・クリームはんだ標準塗布厚:50 μm~100 μm

上記以外のフラックスは、弊社技術部門へご確認の上ご使用ください。

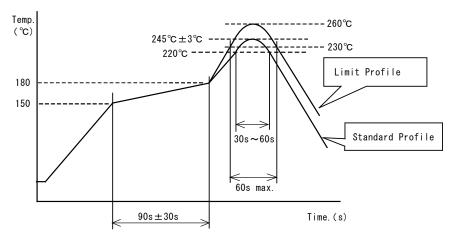
12.3 はんだ付け条件(リフロー)

・はんだ付けに先立って、はんだ温度と製品表面の温度差が150°C以内になるように予熱を行ってください。 また、はんだ付け後、溶剤への浸せきなどにより急冷される場合についても温度差が100°C以内となるようにしてく ださい。

予熱が不充分な場合には、磁器素体にクラック等が入り特性劣化を生じる場合があります。

・標準プロファイルと限界プロファイルは以下のとおりです。

限界プロファイルを超えたはんだ付けは、特性劣化、電極クワレ等発生の原因となります。



	標準プロファイル	限界プロファイル
予熱	150℃~180℃、90秒±30秒	150℃~180℃、90秒±30秒
加熱	220℃以上、30秒~60秒	230℃以上、60秒以内
ピーク温度	245°C±3°C	260℃、10秒
リフロー回数	2回	2回

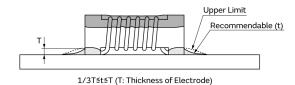


12.4 コテ修正

当製品のコテ修正は行わないでください。

12.5 はんだ盛り量

はんだ盛り量は、過多にならないよう確実にはんだを付着させてください。



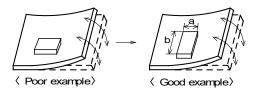
はんだ盛り量が多いほど、製品が受ける機械的ストレスは大きくなり、はんだ盛り量が過多の場合クラックや特性不良の原因となります。

12.6 部品配置

基板設計時、部品配置について次の点にご配慮ください。

①基板のソリ、たわみに対して、ストレスが加わらないように部品を配置してください。 「部品方向]

ストレスの作用する方向に対して、横向き(長さ:a<b)に部品を配置してください。



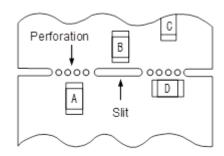
②基板ブレイク付近での部品配置

基板分割でのストレスを軽減するために下記に示す対応策を実施することが有効です。

下記に示す3つの対策をすべて実施することがベストですが、ストレスを軽減するために可能な限りの対策を実施ください。

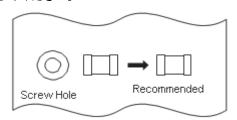
対策内容	ストレスの大小
(1) 基板分割面に対する部品の配置方向を平行方向とする。	A>D*1
(2) 基板分割部にスリットを入れる。	A>B
(3) 基板分割面から部品の実装位置を離す。	A>C
1 1 ラの田ケは て中はよ リーフンにおしてエオにきよなしたフェリジン・ロマン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

*1 上記の関係は、手割はカットラインに対して垂直に応力がかかることが前提です。ディスクカット機などの場合は、応力が斜めにかかり、A>Dの関係が成り立ちません。



③ネジ穴近辺での部品配置

ネジ穴近辺に部品を配置すると、ネジ締め時に発生する基板たわみの影響を受ける可能性があります。 ネジ穴から極力離れた位置に配置してください。





12.7 基板の取り扱い

部品を基板に実装した後は、基板ブレイクやコネクタの抜き差し、ネジの締め付け等の際、基板のたわみやひねり等により、部品にストレスを与えないようにしてください。

過度な機械的ストレスにより部品にクラックが発生する場合があります。



たわみ ひねり

12.8 洗浄

当製品の洗浄は次の条件を守ってください。

- ①洗浄温度は60℃以下[ただし、イソプロピルアルコール(IPA): 40℃以下]で行ってください。
- ②超音波洗浄は下記の条件で行ってください。ただし、実装部品およびプリント基板に共振現象が発生しないようにしてください。

項目	条件
出力	20 W/L以下
時間	5分以下
周波数	28 kHz~40 kHz

③洗浄剤

アルコール系洗浄剤:IPA

水系洗浄剤:パインアルファST-100S

- ④フラックス残渣、洗浄剤残渣が出ないようにしてください。
 - 水系洗浄剤をご使用の場合、純水で充分リンスを行った後、洗浄液が残らないよう完全に乾燥してください。
- * その他の洗浄については弊社技術部門へお問い合わせください。

12.9 保管、運搬

保管期間	納入後、12か月以内にご使用ください。 なお、12か月を超える場合は、はんだ付け性をご確認の上ご使用ください。
保管方法	・当製品は、温度-10℃~+40℃、相対湿度15%~85%で、かつ、急激な温湿度の変化のない室内で保管ください。 当製品は、硫黄、塩素ガス、酸など腐食性ガス雰囲気中で保管されますと、はんだ付け性不良
	が生じる原因となります。 ・湿気、塵などの影響を避けるため、床への直置は避けパレットなどの上に保管ください。
	・直射日光、熱、振動などが加わる場所での保管はお避けください。 ・バルクの状態での保管はお避けください。バルクでの保管は製品同士あるいは製品と他の部品 が衝突し、カケや断線を生じることがあります。 ・直接外気に触れるような製品だけの裸保管はお避けください。
運搬	過度の振動、衝撃は製品の信頼性を低下させる原因となりますので、取り扱いには充分注意をお願いします。

12.10 樹脂コーティング(防湿コーティングを含む)

製品を樹脂でコーティングすると、電気特性が変化する場合があります。

また、使用する樹脂、塗布形状あるいは使用環境によっては、機械的ストレスにより断線するおそれがあります。

場合によっては、不純物や加水分解性塩素などにより導体が腐食し断線するおそれもあります。

樹脂コーティングされる場合は樹脂の選択にはご注意ください。また、実装された状態での信頼性評価を充分に実施ください。

12.11 マウンタ搭載条件

ご使用のマウンタの搭載条件を確認のうえ、搭載してください。

製品に適していない搭載条件(ノズル、設備条件等)を使用すると、吸着ミスや吸着位置ズレ、製品へのダメージが発生する可能性があります。

装着機のなかには、部品を吸着ノズルで吸引する際、ベース(紙)テープの底面よりサポートピンで部品を突き上げる機種があります。この機種をご使用の場合は、当製品の断線防止のためにサポートピンを取り外してください。

装着機の部品認識においてレーザ認識を使用される場合は、正しく部品を認識できないことがあります。

このような機種をご使用の場合は、弊社技術部門までお問い合わせください(透過、反射方式では問題ありません)。



12.12 使用環境について

特性劣化を引き起こす可能性がありますので、次のような環境条件でのご使用はお避けください。

- (1)酸、アルカリ、ハロゲン、その他有機ガスなどの腐食性ガス雰囲気中(潮風、CI2、H2S、NH3、S02、N02など)
- (2) 有機溶剤などの液体がかかる場所
- (3) 急激な温湿度の変化があり容易に結露する場所

12.13 実装密度について

当製品を、発熱を伴う部品の近くに配置する場合、充分な放熱対策をとってください。

他の部品から受ける熱が大きい場合、当製品の特性が損なわれ、回路の動作不良や実装部の劣化を引き起こす場合があります。他の部品から受ける熱が加わる場合においても必ず当製品の定格使用温度の上限以下でご使用ください。

12.14 製品の取り扱い

- ・断線防止のため、製品の巻線部分および電極部分にはピンセットなど鋭利な物体や清掃用ブラシの毛先など他の物体をあてないでください。
- ・コアの破損防止のため、実装基板上の製品には他の物体などで衝撃を加えないでください。

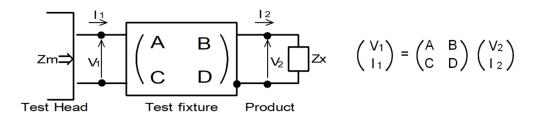
13. 🕰お願い

- ①ご使用に際しては、貴社製品に実装された状態で必ず評価してください。
- ②当製品を当参考図の記載内容を逸脱して使用しないでください。
- ③当参考図の内容は予告なく変更することがございます。ご注文の前に、納入仕様書の内容をご確認いただくか承認図 の取交しをお願いします。

14. 巻末

電気的性能:インダクタンス/Qの測定方法(Qの測定については、Q値が定格表に記載されている場合のみ適用)以下の方法で測定します(測定端子に由来する誤差を補正します)。

①測定端子の残留要素と浮遊要素は、下図のような2極型端子対のFパラメータで表すことができます。



②ここで部品のインピーダンス値 (Zx) と測定値 (Zm) は、入出力に対するそれぞれの電流と電圧を使って次のように表すことができます。

$$Zm = \frac{V_1}{I_1}$$
 $Zx = \frac{V_2}{I_2}$

③したがって部品のインピーダンス値(Zx)と測定値(Zm)の関係は以下のとおりです。

	ンス値(20) と例を値(200) の関係は必下のとおうとす。
$Zx = \alpha \frac{Zm - \beta}{1 - 7m\Gamma}$	ただし、 $\alpha=D/A=1$ $\beta=B/D=Zsm-(1-Yom Zsm)Zss$ $\Gamma=C/A=Yom$
1 2	Zsm: Shortチップ測定インピーダンス Zss: Shortチップの残留インピーダンス(0.556 nH) Yom: 測定端子開放時の測定アドミタンス

④これより、以下の計算を行い、インダクタンスLxおよびQxを測定します。

これより、以下の可昇を打け、インメノメンスExas よいはなど例としより。		
$Lx = \frac{Im(Zx)}{2\pi f}$	Lx:チップコイルのインダクタンス	
$Qx = \frac{Im(Zx)}{Re(Zx)}$	- Qx:チップコイルのQ f:測定周波数	