

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□□□□□00□ 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_00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	1N5	В	0	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	ー 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	自己共振周波数 (GHz以上)	白地高达
貴社品番	弊社品番	公称值 (nH)	許容差	Q (以上)			定格電流 (mA)
	LQW15AN1N5B00D	1. 5	B: ±0.1 nH	10	0. 03	18. 0	1000
	LQW15AN1N5COOD	1.5	C: ±0.2 nH	10	0. 03	18. 0	1000
	LQW15AN1N5D00D	1.5	D: ±0.5 nH	10	0. 03	18. 0	1000
	LQW15AN1N6COOD	1.6	C: ±0.2 nH	10	0. 07	17. 0	750
	LQW15AN1N6D00D	1.6	D: ±0.5 nH	10	0. 07	17. 0	750
	LQW15AN1N7COOD	1. 7	C: ±0.2 nH	10	0. 10	17. 0	640
	LQW15AN1N7D00D	1. 7	D: ±0.5 nH	10	0. 10	17. 0	640
	LQW15AN1N8COOD	1.8	C: ±0.2 nH	10	0. 16	16. 0	460
	LQW15AN1N8D00D	1.8	D: ±0.5 nH	10	0. 16	16. 0	460
	LQW15AN2N4B00D	2. 4	B: ±0.1 nH	20	0. 05	15. 0	850
	LQW15AN2N4COOD	2. 4	C: ±0.2 nH	20	0. 05	15. 0	850
	LQW15AN2N4D00D	2. 4	D: ±0.5 nH	20	0. 05	15. 0	850
	LQW15AN2N5B00D	2. 5	B: ±0.1 nH	20	0. 05	15. 0	850
	LQW15AN2N5COOD	2. 5	C: ±0.2 nH	20	0. 05	15. 0	850
	LQW15AN2N5D00D	2. 5	D: ±0.5 nH	20	0. 05	15. 0	850
	LQW15AN2N6B00D	2. 6	B: ±0.1 nH	20	0. 05	15. 0	850
	LQW15AN2N6COOD	2. 6	C: ±0.2 nH	20	0. 05	15. 0	850
	LQW15AN2N6D00D	2. 6	D: ±0.5 nH	20	0. 05	15. 0	850

		イン	ダクタンス	_	± >+1= 1±			
貴社品番	弊社品番	公称值 (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)	
	LQW15AN2N7B00D	2. 7	B: ±0.1 nH	20	0. 05	15. 0	850	
	LQW15AN2N7COOD	2. 7	C: ±0.2 nH	20	0. 05	15. 0	850	
	LQW15AN2N7D00D	2. 7	D: ±0.5 nH	20	0. 05	15. 0	850	
	LQW15AN2N8B00D	2. 8	B: ±0.1 nH	20	0. 05	15. 0	850	
	LQW15AN2N8C00D	2. 8	C: ±0.2 nH	20	0. 05	15. 0	850	
	LQW15AN2N8D00D	2. 8	D: ±0.5 nH	20	0. 05	15. 0	850	
	LQW15AN2N9B00D	2. 9	B: ±0.1 nH	20	0. 07	15. 0	750	
	LQW15AN2N9COOD	2. 9	C: ±0.2 nH	20	0. 07	15. 0	750	
	LQW15AN2N9D00D	2. 9	D: ±0.5 nH	20	0. 07	15. 0	750	
	LQW15AN3N0B00D	3. 0	B: ±0.1 nH	20	0. 07	15. 0	750	
	LQW15AN3N0C00D	3. 0	C: ±0.2 nH	20	0. 07	15. 0	750	
	LQW15AN3N0D00D	3. 0	D: ±0.5 nH	20	0. 07	15. 0	750	
	LQW15AN3N1B00D	3. 1	B: ±0.1 nH	20	0. 13	14. 0	570	
	LQW15AN3N1COOD	3. 1	C: ±0.2 nH	20	0. 13	14. 0	570	
	LQW15AN3N1D00D	3. 1	D: ±0.5 nH	20	0. 13	14. 0	570	
	LQW15AN3N2B00D	3. 2	B: ±0.1 nH	15	0. 17	14. 0	500	
	LQW15AN3N2COOD	3. 2	C: ±0.2 nH	15	0. 17	14. 0	500	
	LQW15AN3N2D00D	3. 2	D: ±0.5 nH	15	0. 17	14. 0	500	
	LQW15AN3N9B00D	3. 9	B: ±0.1 nH	25	0. 07	10. 0	750	
	LQW15AN3N9COOD	3. 9	C: ±0.2 nH	25	0. 07	10. 0	750	
	LQW15AN3N9D00D	3. 9	D: ±0.5 nH	25	0. 07	10. 0	750	
	LQW15AN4N1B00D	4. 1	B: ±0.1 nH	25	0. 07	10. 0	750	
	LQW15AN4N1COOD	4. 1	C: ±0.2 nH	25	0. 07	10. 0	750	
	LQW15AN4N1D00D	4. 1	D: ±0.5 nH	25	0. 07	10. 0	750	
	LQW15AN4N3B00D	4. 3	B: ±0.1 nH	25	0. 07	10. 0	750	
	LQW15AN4N3C00D	4. 3	C: ±0.2 nH	25	0. 07	10. 0	750	
	LQW15AN4N3D00D	4. 3	D: ±0.5 nH	25	0. 07	10. 0	750	
	LQW15AN4N4B00D	4. 4	B: ±0.1 nH	25	0. 07	8. 0	750	
	LQW15AN4N4COOD	4. 4	C: ±0.2 nH	25	0. 07	8. 0	750	
	LQW15AN4N4D00D	4. 4	D: ±0.5 nH	25	0. 07	8. 0	750	
	LQW15AN4N5B00D	4. 5	B: ±0.1 nH	25	0. 07	8. 0	750	
	LQW15AN4N5COOD	4. 5	C: ±0.2 nH	25	0. 07	8. 0	750	
	LQW15AN4N5D00D	4. 5	D: ±0.5 nH	25	0. 07	8. 0	750	
	LQW15AN4N6B00D	4. 6	B: ±0.1 nH	25	0. 07	8. 0	750	
	LQW15AN4N6COOD	4. 6	C: ±0.2 nH	25	0. 07	8. 0	750	
	LQW15AN4N6D00D	4. 6	D: ±0.5 nH	25	0. 07	8. 0	750	
	LQW15AN4N7B00D	4. 7	B: ±0.1 nH	25	0. 07	8. 0	750	
	LQW15AN4N7COOD	4. 7	C: ±0.2 nH	25	0. 07	8.0	750	
	LQW15AN4N7D00D	4. 7	D: ±0.5 nH	25	0. 07	8. 0	750	
	LQW15AN4N8B00D	4. 8	B: ±0.1 nH	25	0. 07	8. 0	750	
	LQW15AN4N8C00D	4. 8	C: ±0.2 nH	25	0. 07	8. 0	750	
	LQW15AN4N8D00D	4. 8	D: ±0.5 nH	25	0. 07	8. 0	750	
	LQW15AN4N9B00D	4. 9	B: ±0.1 nH	25	0. 12	8. 0	600	
	LQW15AN4N9COOD	4. 9	C: ±0.2 nH	25	0. 12	8. 0	600	
	LQW15AN4N9D00D	4. 9	D: ±0.5 nH	25	0. 12	8. 0	600	

宙り、ULI 240A_U (1					13/10	
貴社品番	弊社品番	ム称値 (nH)	ダクタンス 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)
	LQW15AN5N0B00D	5. 0	B: ±0.1 nH	25	0. 12	8. 0	600
	LQW15AN5N0C00D	5. 0	C: ±0.2 nH	25	0. 12	8. 0	600
	LQW15AN5NODOOD	5. 0	D: ±0.5 nH	25	0. 12	8. 0	600
	LQW15AN5N1B00D	5. 1	B: ±0.1 nH	25	0. 12	8. 0	600
	LQW15AN5N1COOD	5. 1	C: ±0.2 nH	25	0. 12	8. 0	600
	LQW15AN5N1D00D	5. 1	D: ±0.5 nH	25	0. 12	8. 0	600
	LQW15AN5N8B00D	5. 8	B: ±0.1 nH	25	0. 09	8. 0	700
	LQW15AN5N8COOD	5. 8	C: ±0.2 nH	25	0. 09	8. 0	700
	LQW15AN5N8D00D	5. 8	D: ±0.5 nH	25	0. 09	8. 0	700
	LQW15AN6N2B00D	6. 2	B: ±0.1 nH	25	0. 09	8. 0	700
	LQW15AN6N2COOD	6. 2	C: ±0.2 nH	25	0. 09	8. 0	700
	LQW15AN6N2D00D	6. 2	D: ±0.5 nH	25	0. 09	8. 0	700
	LQW15AN6N3B00D	6. 3	B: ±0.1 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N3COOD	6. 3	C: ±0.2 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N3D00D	6. 3	D: ±0.5 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N4B00D	6. 4	B: ±0.1 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N4COOD	6. 4	C: ±0.2 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N4D00D	6. 4	D: ±0.5 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N5B00D	6. 5	B: ±0.1 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N5COOD	6. 5	C: ±0.2 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N5D00D	6. 5	D: ±0.5 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N6B00D	6. 6	B: ±0.1 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N6COOD	6. 6	C: ±0.2 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N6D00D	6. 6	D: ±0.5 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N7B00D	6. 7	B: ±0.1 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N7COOD	6. 7	C: ±0.2 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N7D00D	6. 7	D: ±0.5 nH	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N8G00D	6. 8	G: ±2%	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N8H00D	6.8	H: ±3%	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N8J00D	6.8	J: ±5%	25	0. 09	6. 0	700
	LQW15AN6N9G00D	6. 9	G: ±2%	25	0. 13	6. 0	570
	LQW15AN6N9H00D	6. 9	H: ±3%	25	0. 13	6. 0	570
	LQW15AN6N9J00D	6. 9	J: ±5%	25	0. 13	6. 0	570
	LQW15AN7NOGOOD	7. 0	G: ±2%	25	0. 13	6. 0	570
	LQW15AN7NOHOOD	7. 0	H: ±3%	25	0. 13	6. 0	570
	LQW15AN7N0J00D	7. 0	J: ±5%	25	0. 13	6. 0	570
	LQW15AN7N1G00D	7. 1	G: ±2%	25	0. 13	6. 0	570
	LQW15AN7N1H00D	7.1	H: ±3%	25	0. 13	6. 0	570
	LQW15AN7N1J00D	7.1	J: ±5%	25	0. 13	6.0	570
	LQW15AN7N2G00D	7. 2	G: ±2%	25	0. 13	6.0	570 570
	LQW15AN7N2H00D	7. 2	H: ±3%	25	0. 13	6.0	570 570
	LQW15AN7N2J00D	7. 2	J: ±5%	25	0. 13	6.0	570 570
	LQW15AN7N3G00D	7.3	G: ±2%	25	0. 13	6.0	570 570
	LQW15AN7N3H00D	7.3	H: ±3%	25	0. 13	6.0	570 570
	LQW15AN7N3J00D	7. 3	J: ±5%	25	0. 13	6. 0	570

軒方 . ULI 240K_U	1	インダクタンス					F 47 T
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
XILIII E	77 IZHI B	(nH)	許容差	(以上)	(Ω以下)	(GHz以上)	(mA)
	LQW15AN7N5G00D	7. 5	G: ±2%	25	0. 13	6. 0	570
	LQW15AN7N5H00D	7. 5	H: ±3%	25	0. 13	6. 0	570
	LQW15AN7N5J00D	7. 5	J: ±5%	25	0. 13	6. 0	570
	LQW15AN8N2G00D	8. 2	G: ±2%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN8N2H00D	8. 2	H: ±3%	25	0.14	5. 5	540
	LQW15AN8N2J00D	8. 2	J: ±5%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN8N6G00D	8. 6	G: ±2%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN8N6H00D	8. 6	H: ±3%	25	0.14	5. 5	540
	LQW15AN8N6J00D	8. 6	J: ±5%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN8N7G00D	8. 7	G: ±2%	25	0.14	5. 5	540
	LQW15AN8N7H00D	8. 7	H: ±3%	25	0.14	5. 5	540
	LQW15AN8N7J00D	8. 7	J: ±5%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN8N8G00D	8.8	G: ±2%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN8N8H00D	8. 8	H: ±3%	25	0.14	5. 5	540
	LQW15AN8N8J00D	8.8	J: ±5%	25	0.14	5. 5	540
	LQW15AN8N9G00D	8. 9	G: ±2%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN8N9H00D	8. 9	H: ±3%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN8N9J00D	8. 9	J: ±5%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N0G00D	9. 0	G: ±2%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N0H00D	9. 0	H: ±3%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N0J00D	9. 0	J: ±5%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N1GOOD	9. 1	G: ±2%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N1H00D	9. 1	H: ±3%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N1J00D	9. 1	J: ±5%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N2GOOD	9. 2	G: ±2%	25	0.14	5. 5	540
	LQW15AN9N2H00D	9. 2	H: ±3%	25	0.14	5. 5	540
	LQW15AN9N2J00D	9. 2	J: ±5%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N3G00D	9. 3	G: ±2%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N3H00D	9. 3	H: ±3%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N3J00D	9. 3	J: ±5%	25	0.14	5. 5	540
	LQW15AN9N4G00D	9. 4	G: ±2%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N4H00D	9. 4	H: ±3%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N4J00D	9. 4	J: ±5%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N5GOOD	9. 5	G: ±2%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N5H00D	9. 5	H: ±3%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N5J00D	9. 5	J: ±5%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N6GOOD	9. 6	G: ±2%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N6H00D	9. 6	H: ±3%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N6J00D	9. 6	J: ±5%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N7G00D	9. 7	G: ±2%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N7H00D	9. 7	H: ±3%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N7J00D	9. 7	J: ±5%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N8GOOD	9. 8	G: ±2%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N8H00D	9.8	H: ±3%	25	0. 14	5. 5	540
	LQW15AN9N8J00D	9.8	J: ±5%	25	0. 14	5. 5	540

		イン・	<u> ダ</u> クタンス				
貴社品番	弊社品番	公称值 (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)
	LQW15AN9N9G00D	9. 9	G: ±2%	25	0.14	5. 5	540
	LQW15AN9N9H00D	9. 9	H: ±3%	25	0.14	5. 5	540
	LQW15AN9N9J00D	9. 9	J: ±5%	25	0.14	5. 5	540
	LQW15AN10NG00D	10	G: ±2%	25	0. 17	5. 5	500
	LQW15AN10NH00D	10	H: ±3%	25	0. 17	5. 5	500
	LQW15AN10NJ00D	10	J: ±5%	25	0. 17	5. 5	500
	LQW15AN11NGOOD	11	G: ±2%	30	0. 14	5. 5	500
	LQW15AN11NH00D	11	H: ±3%	30	0. 14	5. 5	500
	LQW15AN11NJ00D	11	J: ±5%	30	0. 14	5. 5	500
	LQW15AN12NGOOD	12	G: ±2%	30	0. 14	5. 5	500
	LQW15AN12NH00D	12	H: ±3%	30	0. 14	5. 5	500
	LQW15AN12NJ00D	12	J: ±5%	30	0. 14	5. 5	500
	LQW15AN13NGOOD	13	G: ±2%	25	0. 21	5. 0	430
	LQW15AN13NH00D	13	H: ±3%	25	0. 21	5. 0	430
	LQW15AN13NJ00D	13	J: ±5%	25	0. 21	5. 0	430
	LQW15AN15NGOOD	15	G: ±2%	30	0. 16	5. 0	460
	LQW15AN15NH00D	15	H: ±3%	30	0. 16	5. 0	460
	LQW15AN15NJOOD	15	J: ±5%	30	0. 16	5. 0	460
	LQW15AN16NGOOD	16	G: ±2%	25	0. 24	4. 5	370
	LQW15AN16NH00D	16	H: ±3%	25	0. 24	4. 5	370
	LQW15AN16NJOOD	16	J: ±5%	25	0. 24	4. 5	370
	LQW15AN18NGOOD	18	G: ±2%	25	0. 27	4. 5	370
	LQW15AN18NHOOD	18	H: ±3%	25	0. 27	4. 5	370
	LQW15AN18NJOOD	18	J: ±5%	25	0. 27	4. 5	370
	LQW15AN19NGOOD	19	G: ±2%	25	0. 27	4. 5	370
	LQW15AN19NHOOD	19	H: ±3%	25	0. 27	4. 5	370
	LQW15AN19NJOOD	19	J: ±5%	25	0. 27	4. 5	370
	LQW15AN2ONGOOD	20	G: ±2%	25	0. 27	4. 0	370
	LQW15AN2ONHOOD	20	H: ±3%	25	0. 27	4. 0	370
	LQW15AN2ONJOOD	20	J: ±5%	25	0. 27	4. 0	370
	LQW15AN22NG00D	22	G: ±2%	25	0. 30	4. 0	310
	LQW15AN22NH00D	22	H: ±3%	25	0. 30	4. 0	310
	LQW15AN22NJ00D	22	J: ±5%	25	0. 30	4. 0	310
	LQW15AN23NG00D	23	G: ±2%	25	0. 30	3. 8	310
	LQW15AN23NH00D	23	H: ±3%	25	0. 30	3. 8	310
	LQW15AN23NJ00D	23	J: ±5%	25	0. 30	3. 8	310
	LQW15AN24NG00D	24	G: ±2%	25	0. 52	3. 5	280
	LQW15AN24NH00D	24	H: ±3%	25	0. 52	3. 5	280
	LQW15AN24NJ00D	24	J: ±5%	25	0. 52	3. 5	280
	LQW15AN27NG00D	27	G: ±2%	25	0. 52	3. 5	280
	LQW15AN27NH00D	27	H: ±3%	25	0. 52	3. 5	280
	LQW15AN27NJ00D	27	J: ±5%	25	0. 52	3. 5	280
	LQW15AN3ONGOOD	30	G: ±2%	25	0. 58	3. 3	270
	LQW15AN3ONHOOD	30	H: ±3%	25	0. 58	3. 3	270
	LQW15AN3ONJOOD	30	J: ±5%	25	0. 58	3. 3	270

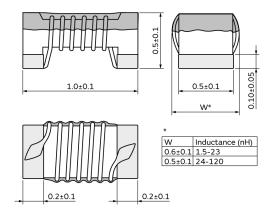
		イン:	ダクタンス				
貴社品番	弊社品番	公称值 (nH)	許容差	Q (以上)	直流抵抗 (Ω以下)	自己共振周波数 (GHz以上)	定格電流 (mA)
	LQW15AN33NG00D	33	G: ±2%	25	0. 63	3. 2	260
	LQW15AN33NHOOD	33	H: ±3%	25	0. 63	3. 2	260
	LQW15AN33NJ00D	33	J: ±5%	25	0. 63	3. 2	260
	LQW15AN36NGOOD	36	G: ±2%	25	0. 63	3. 1	260
	LQW15AN36NH00D	36	H: ±3%	25	0. 63	3. 1	260
	LQW15AN36NJOOD	36	J: ±5%	25	0. 63	3. 1	260
	LQW15AN39NGOOD	39	G: ±2%	25	0. 70	3. 0	250
	LQW15AN39NHOOD	39	H: ±3%	25	0. 70	3. 0	250
	LQW15AN39NJOOD	39	J: ±5%	25	0. 70	3. 0	250
	LQW15AN4ONGOOD	40	G: ±2%	25	0. 70	3. 0	250
	LQW15AN40NH00D	40	H: ±3%	25	0. 70	3. 0	250
	LQW15AN40NJ00D	40	J: ±5%	25	0. 70	3. 0	250
	LQW15AN43NG00D	43	G: ±2%	25	0. 70	3. 0	250
	LQW15AN43NH00D	43	H: ±3%	25	0. 70	3. 0	250
	LQW15AN43NJ00D	43	J: ±5%	25	0. 70	3. 0	250
	LQW15AN47NGOOD	47	G: ±2%	25	1. 08	2. 9	210
	LQW15AN47NHOOD	47	H: ±3%	25	1. 08	2. 9	210
	LQW15AN47NJOOD	47	J: ±5%	25	1. 08	2. 9	210
	LQW15AN51NGOOD	51	G: ±2%	25	1. 08	2. 85	210
	LQW15AN51NHOOD	51	H: ±3%	25	1. 08	2. 85	210
	LQW15AN51NJOOD	51	J: ±5%	25	1. 08	2. 85	210
	LQW15AN56NGOOD	56	G: ±2%	25	1. 17	2. 8	200
	LQW15AN56NHOOD	56	H: ±3%	25	1. 17	2. 8	200
	LQW15AN56NJOOD	56	J: ±5%	25	1. 17	2. 8	200
	LQW15AN62NGOOD	62	G: ±2%	20	1. 82	2. 6	145
	LQW15AN62NH00D	62	H: ±3%	20	1. 82	2. 6	145
	LQW15AN62NJ00D	62	J: ±5%	20	1. 82	2. 6	145
	LQW15AN68NG00D	68	G: ±2%	20	1. 96	2. 5	140
	LQW15AN68NJOOD	68	J: ±5%	20	1.96	2. 5	140
	LQW15AN72NG00D	72	G: ±2%	20	2. 10	2. 5	135
	LQW15AN72NJ00D	72	J: ±5%	20	2. 10	2. 5	135
	LQW15AN75NGOOD	75	G: ±2%	20	2. 10	2. 4	135
	LQW15AN75NJ00D	75	J: ±5%	20	2. 10	2. 4	135
	LQW15AN82NG00D	82	G: ±2%	20	2. 24	2. 3	130
	LQW15AN82NJ00D	82	J: ±5%	20	2. 24	2. 3	130
	LQW15AN91NGOOD	91	G: ±2%	20	2. 38	2. 1	125
	LQW15AN91NJOOD	91	J: ±5%	20	2. 38	2. 1	125
	LQW15ANR10J00D	100	J: ±5%	20	2. 52	1.5	120
	LQW15ANR12J00D	120	J: ±5%	20	2. 66	1.0	110

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:常温[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



(in mm)

部品質量(参考値): 0.0008 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	規格値 3章の定格を満足します。 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:
			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	自己共振周波数	3章の定格を満足します。	測定器:Keysight N5230Aまたは同等品
7. 5	定格電流	製品の温度上昇:20℃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

	が北部	1-11.11	
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。	試験基板: ガラスエポキシ基板(100 mm×40 mm×0.8 mm)
			加圧速度:1 mm/s たわみ量:2 mm 保持時間:5秒
			Pressure jig
			Deflection Product (in mm)
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	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。

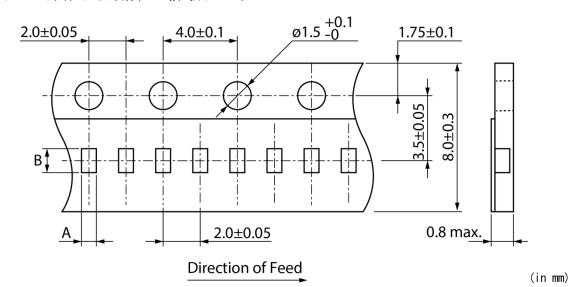
No.	項目	規格値	試験方法
9. 1	耐熱性	外観:著しい機械的損傷はありません。 インダクタンス変化率:±5%以内 0変化率:±20%以内	温度:125℃±2℃ 試験時間:1000時間(+48時間、-0時間) 後処理:室温に24時間±2時間放置
9. 2	耐寒性	外観:著しい機械的損傷はありません。 インダクタンス変化率:±5%以内 0変化率:±20%以内	温度: -55°C±2°C 試験時間: 1000時間(+48時間、-0時間) 後処理: 室温に24時間±2時間放置
9. 3	耐湿性	外観:著しい機械的損傷はありません。 インダクタンス変化率: ±5%以内 Q変化率: ±20%以内	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



No.	項目	規格値	試験方法
9. 4	温度サイクル		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 テープ寸法および外観(8 mm幅·紙テープ)



インダクタンス	A* (mm) (寸法公差±0.03)	B* (mm) (寸法公差±0.03)
1N5, 2N4~2N8, 3N9~4N8, 5N8~6N8, 8N2~9N9, 11N, 12N, 15N	0. 69	1. 18
1N6~1N8, 2N9, 3N0, 3N1, 3N2, 4N9~5N1, 6N9~7N5, 10N, 13N, 16N ~23N, R10, R12	0. 66	1. 18
24N~91N	0. 64	1. 18

^{*}参考值

10.2 テーピング仕様

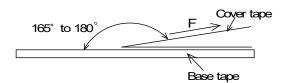
包装数量(標準数量)	10000個/リール	
収納方法	製品をベーステープのキャビティ中に収納し、カバーテープを貼り付けして封入します。	
送り穴位置	ベーステープの送り穴は、カバーテープを手前に引き出したとき、右側となります。	
継ぎ目	ベーステープ、カバーテープには継ぎ目はありません。	
製品の欠落数	製品の欠落数は、1リールの総製品数(表示数)の0.025%または1個のいずれか大きい方以下で、連続の欠落はありません。ただし、1リール当たりの製品収納数は規定数(表示数)あります。	

10.3 テープの破断強度

カバーテープ破断強度	5 N以上
------------	-------

10.4 カバーテープの剥離強度

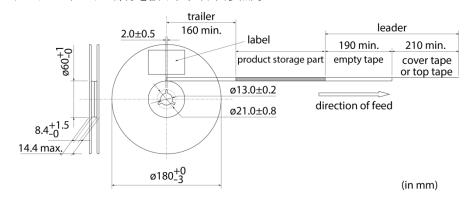
剥離速度	300 mm/min	
剥離強度	0.1 N~0.6 N(ただし、下限値は参考値とします)	





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

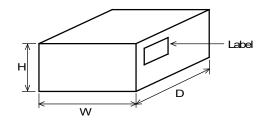
貴社品番、弊社品番、出荷検査番号(*1)、RoHS対応表示(*2)、数量等

其任明田、开任明田、田间快宜田马(·//、NONON)心状水(·2/、数重节			
*1 出荷検査番号の表し方:	①工場識別		
	②年月日		
1 2 3	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:	①RoHS指令対応品		
ROHS− Y (△)	②弊社管理記号		
1 2			

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			

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。

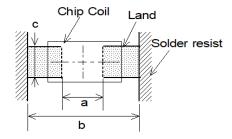
また、実装する基板との熱膨張係数の違いから、温度サイクル等の熱ストレスを繰り返し与えた場合、実装部のはんだ (はんだフィレット部)にクラックが発生する場合があります。

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. 50
b	1. 2
С	0. 65
	(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:100 μm~150 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。



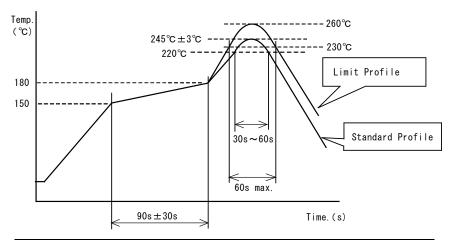
12.3 はんだ付け条件(リフロー)

・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

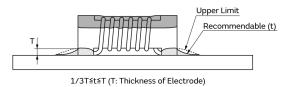
はんだ付けした製品にコテ修正を行う場合は、以下の条件に従ってください。

はからにはいるに数間にコケル正という場合は、次十の木川に従ってくたとい。		
項目	条件	
予熱	150℃、1分程度	
コテ先温度	350℃以下	
はんだコテの消費電力	80 W以下	
コテ先直径	φ3 mm以下	
はんだ付け時間	3秒(+1秒、-0秒)	
修正回数	2回以下	

* はんだコテ先が直接製品に接触しないようにしてください。コテ先が製品に 直接触れますとサーマルショックにより磁器素体にクラック等が入ることが あります。

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。

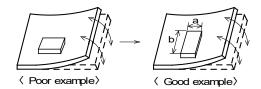


12.6 部品配置

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。



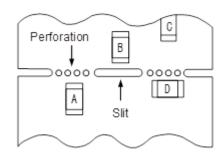
②基板ブレイク付近での部品配置

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。

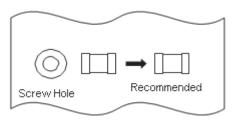
対策内容	ストレスの大小
(1) 基板分割面に対する部品の配置方向を平行方向とする。	A>D*1
(2) 基板分割部にスリットを入れる。	A>B
(3) 基板分割面から部品の実装位置を離す。	A>C

*1 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。





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

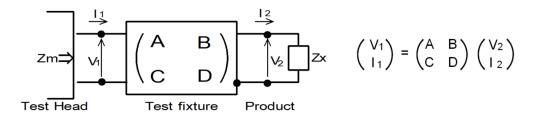
- ①ご使用に際しては、貴社製品に実装された状態で必ず評価してください。
- ②当製品を当参考図の記載内容を逸脱して使用しないでください。
- ③当参考図の内容は予告なく変更することがございます。ご注文の前に、納入仕様書の内容をご確認いただくか承認図の取交しをお願いします。



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。

	ただし、	
	$\alpha = D/A = 1$	
	$\beta = B/D = Zsm - (1 - Yom Zsm) Zss$	
$Zx = \alpha \frac{Zm - \beta}{1 - 7m\Gamma}$	$\beta = B/D = Zsm - (1 - Yom Zsm) Zss$ $\Gamma = C/A = Yom$	
$1-Zm\Gamma$		
	Zsm: Shortチップ測定インピーダンス	
	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、以下の計算を打い、インダンメンスLXのよいUXを測定しより。		
-^ 2πf	Lx:チップコイルのインダクタンス Qx:チップコイルのQ	
Im(Zx)	f: 測定周波数	