

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 戶: CUSTOMER:	A007
客 戶 料 號: CUST P/N:	WDZL-8.2uH-A1654-1
泛 亞 料 號: FINE P/N:	FYA007007
產 品 型 號: DESC:	FYA00712023072101
日 期: DATE:	2023/08/28
版 本: Version:	A.1

擬制 PREPARED BY	審核 CHECKED BY	批准 APPROVED BY	客戶承認 CUSTOMER APPROVE
黃筱袁	蔡紀雨	丁保元	

东莞市泛亚电子有限公司

Dongguan FANYA Electronics Co., LTD

公司地址：东莞市石碣镇刘屋科技东路 194 号

TEL: 0769-22490287 / 22452492

FAX: 0769-22499451

E-mail: fineelec@163.com

Version Change History

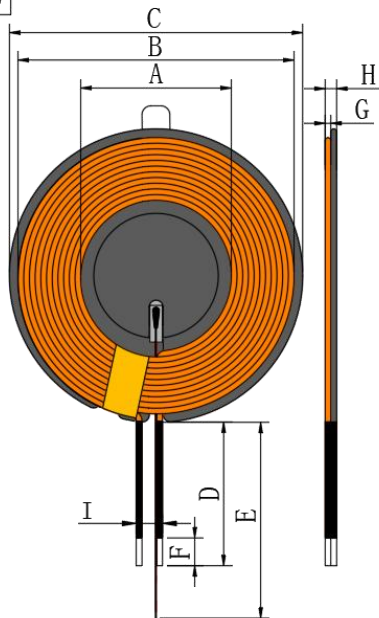
[illegible]

SPECIFICATION

產品型號: DESC	FYA00712023072101	版本 Rev: A.1	客戶 CUST:	A007
			泛亚料号 Fine P/N:	FYA007007
			客戶料号 CUST P/N:	WDZL-8.2uH-A1654-1

一、尺寸 DIMENSION:(mm)

HF ROHS



A	21.46±0.5
B	39.3±0.5
C	42.4±0.4
D	43±2
E	55±1
F	2.5Max
H	2.15-2.35 (不含离型纸厚度, 不含高温胶位置)
G	1.05±0.05
I	5.5Max (线径外围测)

注:

1. 引线不交叉出线; 尾线出线位置贴 5mm 宽高温胶纸 1.5Ts;
2. 线圈反贴磁片, 磁片尺寸 $\phi 42.4 \times 1.0\text{mm}$, 开双直槽, 中间贴 $\phi 18\text{mm} \times 0.75$, 开槽
5. $41 \times 2.03\text{mm}$, 小磁片一面贴 $\phi 15 \times 0.08$ 开直槽带手撕位普通背胶;
3. 磁片背面贴 $\phi 41 \pm 0.3 \times 0.15\text{mm}$ 带手撕位 3M9448A 双面背胶;
4. EVA 双面泡棉尺寸 $5.3 \times 1.8 \times 1.2\text{mm}$ 贴磁片槽内, 泡棉上居中贴 NTC, 型号 10K B3380-1%, 总长度 $72\text{mm} \pm 1$, 镀锡层 $2 \pm 1\text{mm}$; NTC 参数如第 4-9 页;
5. 引线穿黑色热缩套管 $\phi 1.0 \times 40\text{mm}$ (ref) (从磁片出线位置到焊锡浸锡处)

二、原理图 SCHEMATIC DIAGRAM:



三、绕线参数 Winding Specification:

四、

序号 NO.	端子 TERMINAL	线径 WIRE	圈数 Turns	绕线方向 Winding Direction
1	S F	Litz0.08*80p	11Ts	CW

四、电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

温度 TEMPERATURE: $25 \pm 10^\circ\text{C}$, 湿度 RELATIVE HUMIDITY: $65 \pm 20\%$

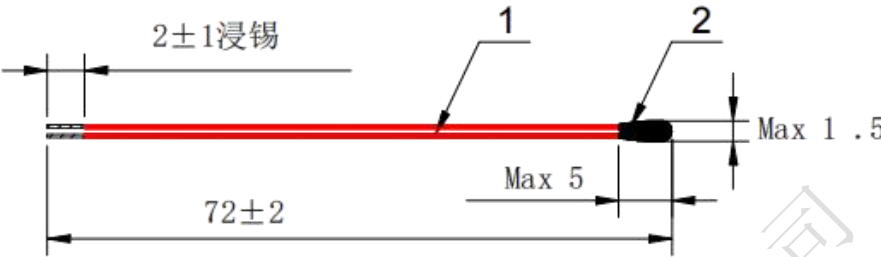
序号 NO.	项目 ITEM	端子 TERMINAL	标准 SPECIFICATION	测试条件 TEST FREQUENCY	测试仪器 TEST EQUIPMENTS
1	IND.	S-F	$8.2\mu\text{H} \pm 5\%$	360KHz/1.0V	TH2810
2	DCR	S-F	$70\text{m}\Omega$ Max	360KHz/1.0V	TH2810
3	ACR	S-F	$150\text{m}\Omega$ Max	360KHz/1.0V	TH2810

擬制/日期 PREPARED BY/DATE	審核/日期 CHECKED BY/DATE
黃筱袁 2023/08/28	蔡紀雨 2023/08/28

SPECIFICATION

產品型號: DESC	FYA00712023072101	版本 Rev: A.1	客戶 CUST:	A007
			泛亚料号 Fine P/N:	FYA007007
			客戶料号 CUST P/N:	WDZL-8.2uH-A1654-1

1.产品外形图(Product Drawing)



2.材料清单(Material List)

序号 (NO.)	零件名称 (Part Name)	规格描述 (Specification Description)	用量 (Q'TY)	备注 (Remark)
1	引线	Φ0.28漆包线	2PCS	
2	树脂	黑色环氧树脂	/	
	电阻	R25=10K Ω±1%; B25/50=3380K±1%	1PCS	

擬制/日期 PREPARED BY/DATE	審核/日期 CHECKED BY/DATE
黃筱袁 2023/08/28	蔡紀雨 2023/08/28

SPECIFICATION

產品型號: DESC	FYA00712023072101	版本 Rev: A.1	客戶 CUST:	A007
			泛亚料号 Fine P/N:	FYA007007
			客戶料号 CUST P/N:	WDZL-8.2uH-A1654-1

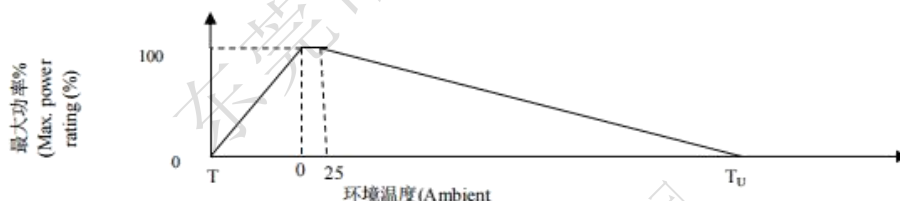
3.电气性能(Electrical Characteristic)

序号 NO.	项目(Item)	代号 (Symbol)	测试条件 (Test Conditions)	最小值 (Min.)	中心值 (Nor.)	最大值 (Max.)	单位 (Unit)
3-1	25℃电阻值 (Resistance At 25℃)	R25	Ta=25℃±0.05℃ P _T ≤0.1mW	9.90	10.00	10.10	KΩ
3-2	50℃电阻值(Resistance At 50℃)	R50	Ta=50℃±0.05℃ P _T ≤0.1mW	/	4.161	/	KΩ
3-3	B值(B Value)	B _{25/50}	(1779.707* LnK)	3346	3380.00	3413	K
3-4	耗散系数 (Thermal Dissipation Constant)	δ	Ta=25℃ (in air)	0.7	/	/	mW/℃
3-5	响应时间-液体中 (Response Time-In liquid)	τ	25℃→85℃ T1=25+(85-25)*63.2%=62.9℃	/	/	7	Sec
3-6	绝缘测试(Insulation test)	/	DC500V 3 Sec	50	/	/	MΩ
3-7	耐压测试 (Hi-Pot Test)	/	500V AC 5.0mA	/	/	5	Sec

4.最大使用等级(Ratings)

序号 NO.	项目 (Item)	规格 (Specification)	单位 (Unit)
4-1	成品工作温度范围 (Product Working Temp.Range)	-30 ~ +120	℃
4-2	最大额定功率(25℃) (Max.Dissipation power(25℃))	3.5	mW

最大功率(Maximum power rating (Pmax))

备注(Note): T_L = 工作环境最低温度 (Minimum Temp. of Operating Temp. Range (℃))T_U = 工作环境最高温度(Maximum Temp. of Operating Temp. Range (℃))

擬制/日期 PREPARED BY/DATE	審核/日期 CHECKED BY/DATE
黃筱袁 2023/08/28	蔡紀雨 2023/08/28

SPECIFICATION

產品型號: DESC	FYA00712023072101	版本 Rev: A.1	客戶 CUST:	A007
			泛亚料号 Fine P/N:	FYA007007
			客戶料号 CUST P/N:	WDZL-8.2uH-A1654-1

7. 烙铁焊接条件(Soldering Iron setting)

序号 NO.	项目 (Item)	测试条件 (settings /parameters)
7-1	烙铁温度 (Temperature of Soldering Iron-tip)	$T \leq 360^{\circ}\text{C}$
7-2	焊接时间 (Soldering Time)	$S \leq 3\text{Sec}$
7-3	距电阻的距离 (Distance From Thermistor)	$L \geq 10\text{mm}$

8. 产品储存条件(Storage Conditions)

8-1 储存条件(Storage Conditions):

1. 储存温度(Ambicnt Temperature): $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
2. 相对湿度(Relative Humidity): $\leq 75\%\text{RH}$
3. 远离腐蚀和阳光照射(Keep away from corrosive atmosphere and sunlight)

8-2 储存时间(Period of Storage):

1. 正常放置1年(Normal placed 1 year)
2. 放置超过正常时间或储存环境发生变化时,使用前需重新测试后方可使用(Placed more than normal time or storage environment changes, Can be used only need to test before use.)

擬制/日期 PREPARED BY/DATE	審核/日期 CHECKED BY/DATE
黃筱袁 2023/08/28	蔡紀雨 2023/08/28

SPECIFICATION

產品型號: DESC	FYA00712023072101	版本 Rev: A.1	客戶 CUST: 泛亚料号 Fine P/N: 客户料号 CUST P/N:	A007 FYA007007 WDZL-8.2uH-A1654-1
9.产品使用条件及注意事项(Product use conditions and the mattersneeding attention) 9.1 产品使用的最大工作温度, 最大功率等, 均依照规格书要求作业, 不可超出规格书之范围; (The maximum service temperature of product use, the maximum power to wait, all in accordance with the specification requirements homework, shall not exceed the scope of specification) 9.2 产品移动/安装必须轻拿轻放, 不可用力拉动;注意保护头部电阻; (Product mobile, installation must be handled with care not pulling force,attention to protect the head ntc resistance;) 9.3 外壳发生变形/氧化等现象时, 不要使用, 以免影响感温精度; (Cap occur deformation, oxidation etc. Phenomenon, do not use, so as not to affect the temperature accuracy) 9.4 产品外观发现变形/破损时, 不可使用, 以免影响电性能; (Product appearance found deformation, breakage, do not use, lest affect performance) 9.5 在操作温度范围内, 应尽量避免过于激烈的温度变化; (Avoid from exceeding radical temperature change,which is beyond operation temperature range) 9.6 不可施加过度振动的压力; (Do not add excessive vibration shocking pressure;) 9.7 避免过度拉伸,弯曲导线; (Avoid from excessive pulling and bending of the lead wire) 9.8 不要使用在有腐蚀性气体(CO₂,NH₃,Sox,NOx)超出指定的条件。不要使用在电解、盐、酸、碱性和有机溶剂超出指定的条件; (Do not use in corrosiveness gas atmosphere (CO₂,NH₃,Sox,NOx) beyond the designated condition.) Do not use at the place where the sensor touches the electrolytic,brine,acid,alkaline and organic solvent beyond the designated condition;) 9.9 尽可能避免使用在有水/高湿及其它带腐蚀性的环境中; (As far as possible avoid using in water, high humidity and other have rot environment.) 9.10 通过负温度系数温度传感器的电流会引起组件自身发热而产生测量误差, 因此需在使用前将此因素考虑在内。 (Through the negative temperature coefficient temperature sensor current will causeelement own fever and produce measurement error, therefore need before use this factor into consideration.) 9.11 产品储存时间超过一年, 为确保使用正常且精度不受影响, 建议重新检测后投入使用; (Product storage time more than a year, in order to ensure the use of normal and precision is not affected, recommends testing after put into use;) 9.12 产品废弃时,需找专门的回收公司或发回原生产工厂进行处理 ; (Waste products, need to find a recycling company specialized or back to the original production plant for processing;) 9.13 如果有任何不清楚的地方,请咨询到我们公司的销售主管或工程师 . (If there is anything remaining unclear, please contact to our company's sales supervisor/engineer.)				
擬制/日期 PREPARED BY/DATE		審核/日期 CHECKED BY/DATE		
黃筱袁 2023/08/28		蔡紀雨 2023/08/28		

SPECIFICATION

產品型號: DESC	FYA00712023072101	版本 Rev: A.1	客戶 CUST:	A007
			泛亞料号 Fine P/N:	FYA007007
			客戶料号 CUST P/N:	WDZL-8.2uH-A1654-1

R-T Table

R25=10K Ω $\pm$ 1%, B25/50=3380K $\pm$ 1%

Temp. (deg. C)	Rmin (k Ω)	Rnor (k Ω)	Rmax (k Ω)	Temp. (deg. C)	Rmin (k Ω)	Rnor (k Ω)	Rmax (k Ω)
-40	226.209	235.831	245.837	4	23.172	23.608	24.049
-39	212.760	221.672	230.935	5	22.187	22.595	23.008
-38	200.215	208.474	217.052	6	21.252	21.632	22.018
-37	188.506	196.163	204.110	7	20.361	20.717	21.078
-36	177.573	184.674	192.040	8	19.514	19.847	20.184
-35	167.358	173.946	180.776	9	18.708	19.019	19.333
-34	157.808	163.923	170.258	10	17.941	18.231	18.525
-33	148.876	154.554	160.433	11	17.210	17.481	17.755
-32	140.518	145.792	151.249	12	16.514	16.767	17.023
-31	132.692	137.593	142.660	13	15.850	16.087	16.325
-30	125.361	129.917	134.624	14	15.218	15.438	15.661
-29	118.491	122.726	127.101	15	14.615	14.820	15.028
-28	112.048	115.988	120.055	16	14.039	14.231	14.424
-27	106.004	109.670	113.451	17	13.490	13.669	13.849
-26	100.331	103.743	107.260	18	12.967	13.133	13.301
-25	95.003	98.180	101.453	19	12.466	12.622	12.778
-24	89.998	92.957	96.003	20	11.989	12.133	12.278
-23	85.294	88.050	90.886	21	11.532	11.667	11.802
-22	80.870	83.438	86.079	22	11.096	11.221	11.347
-21	76.707	79.101	81.562	23	10.680	10.796	10.912
-20	72.790	75.022	77.314	24	10.281	10.389	10.497
-19	69.101	71.182	73.319	25	9.900	10.000	10.100
-18	65.625	67.567	69.559	26	9.528	9.628	9.728
-17	62.350	64.161	66.019	27	9.173	9.272	9.372
-16	59.262	60.952	62.685	28	8.833	8.932	9.032
-15	56.349	57.926	59.542	29	8.508	8.606	8.706
-14	53.599	55.072	56.580	30	8.196	8.295	8.393
-13	51.004	52.379	53.787	31	7.898	7.996	8.094
-12	48.553	49.837	51.151	32	7.613	7.710	7.807
-11	46.237	47.436	48.663	33	7.340	7.436	7.533
-10	44.047	45.168	46.313	34	7.078	7.174	7.269
-9	41.977	43.024	44.093	35	6.828	6.922	7.017
-8	40.019	40.997	41.996	36	6.587	6.681	6.775
-7	38.166	39.080	40.013	37	6.357	6.449	6.542
-6	36.411	37.266	38.137	38	6.136	6.227	6.319
-5	34.749	35.548	36.362	39	5.924	6.014	6.105
-4	33.175	33.922	34.682	40	5.721	5.810	5.900
-3	31.683	32.381	33.092	41	5.526	5.614	5.703
-2	30.268	30.921	31.585	42	5.338	5.425	5.513
-1	28.926	29.537	30.157	43	5.158	5.244	5.331
0	27.653	28.224	28.803	44	4.986	5.070	5.156
1	26.445	26.978	27.520	45	4.820	4.903	4.988
2	25.297	25.796	26.302	46	4.661	4.743	4.826
3	24.207	24.674	25.146	47	4.507	4.589	4.671

擬制/日期 PREPARED BY/DATE

審核/日期 CHECKED BY/DATE

黃筱袁 2023/08/28

蔡紀雨 2023/08/28

SPECIFICATION

產品型號: DESC	FYA00712023072101	版本 Rev: A.1	客戶 CUST:	A007
			泛亞料号 Fine P/N:	FYA007007
			客戶料号 CUST P/N:	WDZL-8.2uH-A1654-1

R-T Table

R25=10K $\Omega \pm 1\%$, B25/50=3380K $\pm 1\%$

Temp. (deg. C)	Rmin (k Ω)	Rnor (k Ω)	Rmax (k Ω)	Temp. (deg. C)	Rmin (k Ω)	Rnor (k Ω)	Rmax (k Ω)
48	4.360	4.440	4.521	87	1.379	1.420	1.463
49	4.219	4.297	4.377	88	1.343	1.384	1.426
50	4.083	4.160	4.239	89	1.309	1.349	1.390
51	3.952	4.028	4.105	90	1.275	1.315	1.355
52	3.826	3.901	3.977	91	1.243	1.281	1.321
53	3.705	3.779	3.854	92	1.211	1.249	1.288
54	3.588	3.661	3.735	93	1.181	1.218	1.256
55	3.476	3.547	3.620	94	1.151	1.188	1.225
56	3.367	3.438	3.510	95	1.122	1.158	1.195
57	3.263	3.333	3.403	96	1.095	1.130	1.166
58	3.163	3.231	3.301	97	1.068	1.102	1.138
59	3.066	3.133	3.202	98	1.041	1.076	1.111
60	2.973	3.039	3.106	99	1.016	1.050	1.084
61	2.883	2.948	3.014	100	0.991	1.024	1.058
62	2.797	2.861	2.926	101	0.967	1.000	1.033
63	2.713	2.776	2.840	102	0.944	976.000	1.009
64	2.633	2.695	2.757	103	0.921	0.953	0.985
65	2.555	2.616	2.678	104	0.900	0.930	0.962
66	2.480	2.540	2.601	105	0.878	0.909	0.940
67	2.408	2.467	2.526	106	0.858	0.888	0.918
68	2.338	2.396	2.454	107.0	0.838	0.867	0.897
69	2.271	2.327	2.385	108	0.818	0.847	0.877
70	2.206	2.261	2.318	109	0.799	0.828	0.857
71	2.143	2.197	2.253	110	0.781	0.809	0.838
72	2.082	2.136	2.191	111	0.763	0.790	0.819
73	2.023	2.076	2.130	112	0.745	0.772	0.800
74	1.967	2.019	2.072	113	0.728	0.755	0.783
75	1.912	1.963	2.015	114	0.712	0.738	0.765
76	1.859	1.909	1.960	115	0.696	0.722	0.748
77	1.808	1.857	1.908	116	0.680	0.706	0.732
78	1.758	1.807	1.856	117	0.665	0.690	0.716
79	1.710	1.758	1.807	118	0.651	0.675	0.701
80	1.664	1.711	1.759	119	0.636	0.660	0.685
81	1.619	1.665	1.712	120	0.622	0.646	0.671
82	1.576	1.621	1.667	121	0.609	0.632	0.656
83	1.534	1.578	1.624	122	0.596	0.619	0.642
84	1.493	1.537	1.582	123	0.583	0.000	0.629
85	1.454	1.497	1.541	124	0.570	0.593	0.616
86	1.416	1.458	1.501	125	0.558	0.580	0.603

擬制/日期 PREPARED BY/DATE

審核/日期 CHECKED BY/DATE

黃筱袁 2023/08/28

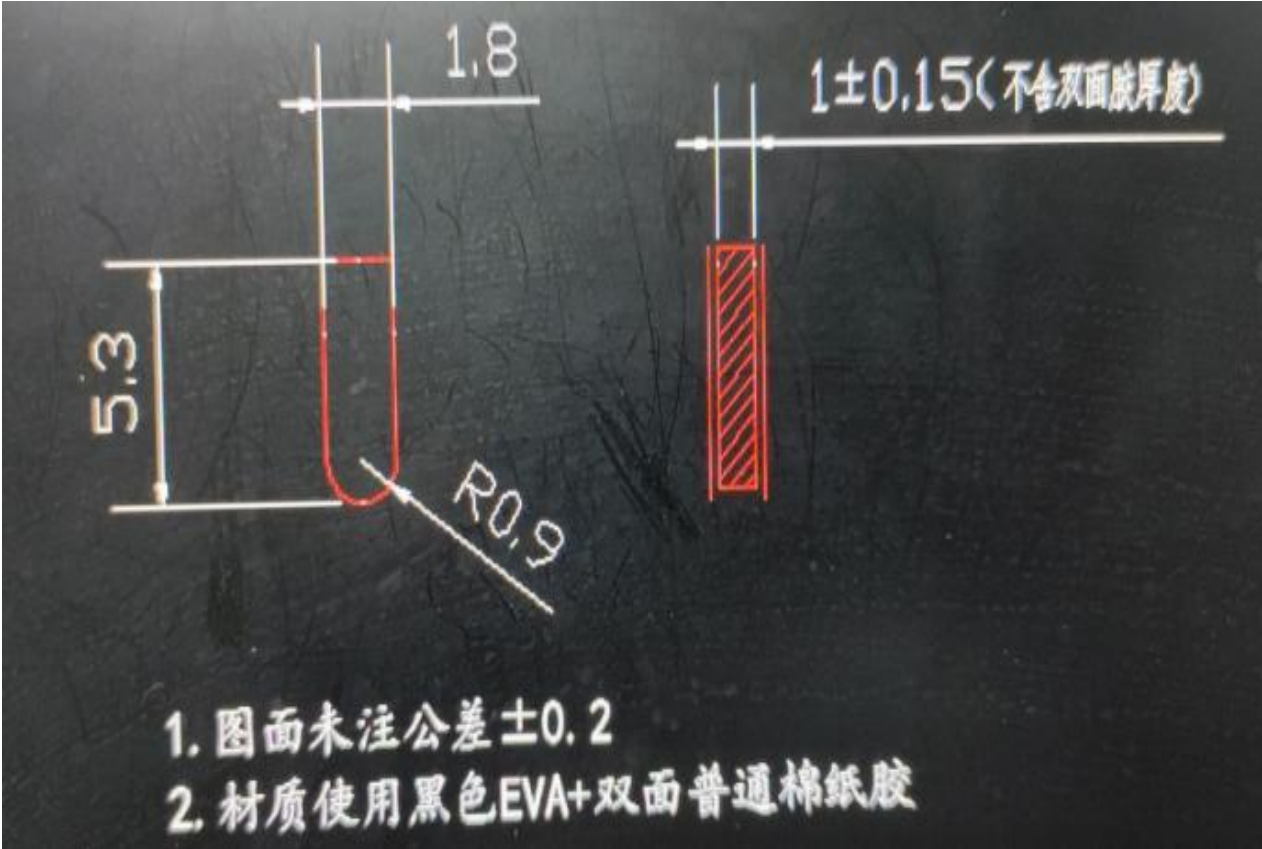
蔡紀雨 2023/08/28

SPECIFICATION

產 品 型 號: DESC	FYA00712023072101	版本 Rev: A.1	客 戶 CUST:	A007
			泛亚料号 Fine P/N:	FYA007007
			客 戶 料 号 CUST P/N:	WDZL-8.2uH-A1654-1

EVA 泡棉规格参数:

5.3*1.8*1.2mm 黑色 EVA 棉带白色普通双面背胶; 材质符合 ROHS 标准



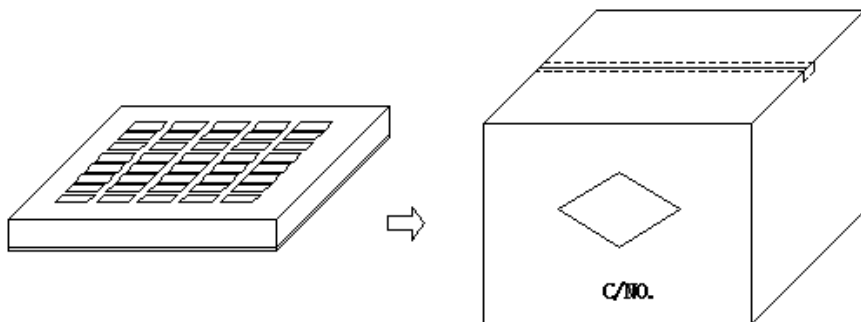
擬制/日期 PREPARED BY/DATE	審核/日期 CHECKED BY/DATE
黃筱袁 2023/08/28	蔡紀雨 2023/08/28

SPECIFICATION

產品型號: DESC	FYA00712023072101	版本 Rev: A.1	客戶 CUST:	A007
			泛亞料号 Fine P/N:	FYA007007
			客戶料号 CUST P/N:	WDZL-8.2uH-A1654-1

五、包裝 PACKONG:

5.1 包裝圖片 Packing pictures:



5.2 包裝數量及規格 Packing Quantity:

項目 Item	數量 Quantity	材料規格 Material
盒 Box	200Pcs	370*265*55mm
箱 Big Carton	1000 Pcs	420*270*310mm

5.3 包裝以現有包裝盤為參照標準，以實際出貨包裝為準，如有特需要求可以定制。

The packaging shall be based on the existing packing plate and the actual delivery package shall prevail. If there is any requirement, we can customize it.

六、材料清單 Material list:

序號 number	材料名稱 Material name	品名描述 Description	製造商 Manufacturer
1	Litz0.08*80p	Litz0.08*80p	
2	無鉛錫條	無鉛錫條	
3	磁片	磁片尺寸 $\phi 42.4 \times 1.0\text{mm}$ ，開雙直槽	
4	小磁片	$\phi 18\text{mm} \times 0.75$ ，開槽 $5.41 \times 2.03\text{mm}$	
5	3M9448A 背膠	$\phi 41 \pm 0.3 \times 0.15\text{mm}$ 3M9448A 雙面背膠；	
6	普通背膠	$\phi 15 \times 0.08$ 開直槽帶手撕位普通背膠	
7	EVA 雙面泡棉	尺寸 $5.3 \times 1.8 \times 1.2\text{mm}$	
8	NTC	型號：10K B3380-1%，總長度 $72\text{mm} \pm 1$ ，鍍錫層 $2 \pm 1\text{mm}$	
9	高溫膠紙	5mm 寬高溫膠紙	
10	熱縮套管	$\Phi 1.0 \times 40\text{mm}$ (ref)	

擬制/日期 PREPARED BY/DATE	審核/日期 CHECKED BY/DATE
黃筱袁 2023/08/28	蔡紀雨 2023/08/28