



东莞市健坤(健而威)电子科技有限公司

DONGGUAN JIANKUN(JIANERWEI) ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

产品承认书

客户名称: 立创商城

产品名称: 塑封 NTC 热敏电阻器

规格描述: SMD-NTC 5M2A 2822

产品编码: JT72NTC050M020A2

客户料号:

制作日期: 2025-06-12

供应商签署栏			
制作	审核	批准	
邓光彦	张云云	孙洪淇	

客户确认栏			
承认	审核	批准	结论:
			☐ 合格
			☐ 不合格
			☐ 其它:

烦请确认后回传, 以方便交货确认; 未回签表示默认合格, 订货合同按此样品执行交货。

供应商信息:

地址: 东莞市厚街镇三屯村上屯上涌路 28 号 C 栋四楼 A 区

电话: +86 769 85885761

传真: +86 769 85885771

邮箱: qe@jk-et.com

网址: <http://www.jk-et.com>

样品规格表

制作日期：2025-05-22

[illegible]

塑封 NTC 热敏电阻器

一、产品特点

- 1.先进的封装工艺，封装材料满足
UL94-V0Advanced packaging technology, packaging materials meet UL94-V0
- 2.结构紧凑，体积小，节省空间 Compact structure, small size, space saving
- 3.优越的耐高温高湿性能 Superior high temperature and high humidity performance
- 4.强大的突波电流抑制能力 Strong ability to suppress high surge and high current
- 5.高导热封装材料，散热更好
- 6.SMD 料盘包装，适用于无铅回流焊/波峰焊自动贴装

SMD tray packaging, suitable for lead-free reflow soldering/wave soldering automatic placement

- 7.符合 RoHS , REACH , Halogen Free 无卤 Comply with RoHS, REACH, H.F

- 8.产品认证: CQC, ENEC, CUL 认证办理中



二、应用范围

- 1.LED 电路保护 LED circuit protection
- 2.工业设备 Industrial equipment
- 3.通讯设备 Communication equipment
- 4.汽车电子 Automotive Electronics

三、产品标准

GB/T6663.1 IEC 60539-1 UL1434

四、温度范围

参数名称	参数值	单位
工作温度	-40 ~ + 175/200	°C
储存温度	-10 ~ +40	°C

五、产品编码

①	②	③	④	⑤	⑥
JT72	NTC	050	M	020A	2
产品外形	产品类别	零功率电阻值	零功率电阻值公差	最大稳态电流	封装尺寸
SMD 塑封片式 功率型热敏电阻	负温度系数	5Ω	±20%	2A	2: 2822 4: 4524



六、规格明细

产品编码	规格描述	额定零功率电阻值	最大稳态电流	最大稳态电流下的残余电阻	耗散系数	热时间常数	B 值	工作温度
		@25°C(Ω)	@25°C(A)	@25°C(Ω)	(mW/°C)	(S)	K	(°C)
JT72NTC015M018A2	SMD-NTC 1.5M1.8A 2822	1.5	1.8	0.13	>6	<20	2500	-40~+175
JT72NTC015M022A2	SMD-NTC 1.5M2.2A 2822	1.5	2.2	0.16	>10	<30	2600	-40~+175
JT72NTC015M045A2	SMD-NTC 1.5M4.5A 2822	1.5	4.5	0.082	>11	<35	2600	-40~+175
JT72NTC015M050A2	SMD-NTC 1.5M5A 2822	1.5	5	0.065	>13	<43	2600	-40~+175
JT72NTC015M070A4	SMD-NTC 1.5M7A 4524	1.5	7	0.073	>13	<60	2600	-40~+200
JT72NTC015M080A4	SMD-NTC 1.5M8A 4524	1.5	8	0.052	>18	<69	2600	-40~+200
JT72NTC2R5M015A2	SMD-NTC 2.5M1.5A 2822	2.5	1.5	0.17	>6	<20	2500	-40~+175
JT72NTC025M020A2	SMD-NTC 2.5M2A 2822	2.5	2	0.19	>10	<30	2600	-40~+175
JT72NTC025M040A2	SMD-NTC 2.5M4A 2822	2.5	4	0.113	>11	<35	2600	-40~+175
JT72NTC025M050A2	SMD-NTC 2.5M5A 2822	2.5	5	0.095	>13	<43	2600	-40~+175
JT72NTC025M060A4	SMD-NTC 2.5M6A 4524	2.5	6	0.088	>13	<60	2600	-40~+200
JT72NTC025M070A4	SMD-NTC 2.5M7A 4524	2.5	7	0.065	>18	<76	2800	-40~+200
JT72NTC030M010A2	SMD-NTC 3M1A 2822	3	1	0.19	>6	<20	2500	-40~+175
JT72NTC030M020A2	SMD-NTC 3M2A 2822	3	2	0.218	>10	<30	2600	-40~+175
JT72NTC030M030A2	SMD-NTC 3M3A 2822	3	3	0.12	>11	<35	2600	-40~+175
JT72NTC030M040A2	SMD-NTC 3M4A 2822	3	4	0.1	>13	<43	2600	-40~+175
JT72NTC030M050A4	SMD-NTC 3M5A 4524	3	5	0.092	>15	<60	2600	-40~+200
JT72NTC030M060A4	SMD-NTC 3M6A 4524	3	6	0.075	>18	<76	2800	-40~+200
JT72NTC040M010A2	SMD-NTC 4M1A 2822	4	1	0.308	>6	<20	2500	-40~+175
JT72NTC040M020A2	SMD-NTC 4M2A 2822	4	2	0.441	>10	<30	2600	-40~+175
JT72NTC040M030A2	SMD-NTC 4M3A 2822	4	3	0.19	>11	<35	2600	-40~+175
JT72NTC040M040A2	SMD-NTC 4M4A 2822	4	4	0.15	>13	<44	2600	-40~+175
JT72NTC040M050A4	SMD-NTC 4M5A 4524	4	5	0.12	>15	<67	2800	-40~+200
JT72NTC040M060A4	SMD-NTC 4M6A 4524	4	6	0.1985	>18	<76	2800	-40~+200
JT72NTC050M010A2	SMD-NTC 5M1A 2822	5	1	0.353	>6	<20	2500	-40~+175
JT72NTC050M020A2	SMD-NTC 5M2A 2822	5	2	0.283	>10	<30	2600	-40~+175
JT72NTC050M030A2	SMD-NTC 5M3A 2822	5	3	0.21	>11	<34	2600	-40~+175
JT72NTC050M040A2	SMD-NTC 5M4A 2822	5	4	0.156	>13	<45	2800	-40~+175
JT72NTC050M050A4	SMD-NTC 5M5A 4524	5	5	0.125	>15	<68	2800	-40~+200
JT72NTC050M060A4	SMD-NTC 5M6A 4524	5	6	0.112	>20	<76	2800	-40~+200
JT72NTC060M008A2	SMD-NTC 6M0.8A 2822	6	0.8	0.451	>6	<20	2600	-40~+175
JT72NTC060M010A2	SMD-NTC 6M1A 2822	6	1	0.386	>9	<28	2600	-40~+175
JT72NTC060M020A2	SMD-NTC 6M2A 2822	6	2	0.315	>11	<32	2800	-40~+175
JT72NTC060M030A2	SMD-NTC 6M3A 2822	6	3	0.24	>14	<47	2800	-40~+175
JT72NTC060M040A4	SMD-NTC 6M4A 4524	6	4	0.17	>15	<60	3000	-40~+200
JT72NTC060M050A4	SMD-NTC 6M5A 4524	6	5	0.155	>20	<80	3000	-40~+200
JT72NTC080M008A2	SMD-NTC 8M0.8A 2822	8	0.8	0.675	>6	<20	2600	-40~+175
JT72NTC080M010A2	SMD-NTC 8M1A 2822	8	1	0.539	>9	<28	2600	-40~+175
JT72NTC080M020A2	SMD-NTC 8M2A 2822	8	2	0.4	>11	<32	2800	-40~+175
JT72NTC080M030A2	SMD-NTC 8M3A 2822	8	3	0.255	>14	<47	2800	-40~+175
JT72NTC080M040A4	SMD-NTC 8M4A 4524	8	4	0.194	>15	<60	3000	-40~+200
JT72NTC080M050A4	SMD-NTC 8M5A 4524	8	5	0.178	>20	<80	3000	-40~+200

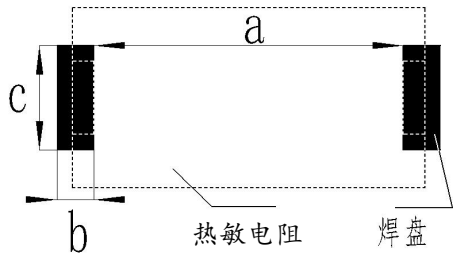
JT72NTC100M007A2	SMD-NTC 10M0.7A 2822	10	0.7	1.039	>6	<20	2600	-40~+175
JT72NTC100M010A2	SMD-NTC 10M1A 2822	10	1	0.616	>9	<27	2600	-40~+175
JT72NTC100M020A2	SMD-NTC 10M2A 2822	10	2	0.458	>11	<32	2800	-40~+175
JT72NTC100M030A2	SMD-NTC 10M3A 2822	10	3	0.275	>14	<47	2800	-40~+175
JT72NTC100M040A4	SMD-NTC 10M4A 4524	10	4	0.206	>15	<65	3000	-40~+200
JT72NTC100M050A4	SMD-NTC 10M5A 4524	10	5	0.18	>20	<75	3200	-40~+200
JT72NTC200M005A2	SMD-NTC 20M0.5A 2822	20	0.5	1.253	>6	<20	2600	-40~+175
JT72NTC200M006A2	SMD-NTC 20M0.6A 2822	20	0.6	1.102	>9	<27	2800	-40~+175
JT72NTC200M010A2	SMD-NTC 20M1A 2822	20	1	0.864	>11	<30	3000	-40~+175
JT72NTC200M020A2	SMD-NTC 20M2A 2822	20	2	0.512	>15	<52	3000	-40~+175
JT72NTC200M030A4	SMD-NTC 20M3A 4524	20	3	0.372	>16	<65	3200	-40~+200
JT72NTC200M040A4	SMD-NTC 20M4A 4524	20	4	0.288	>21	<86	3200	-40~+200

七、外观尺寸 (单位 mm)



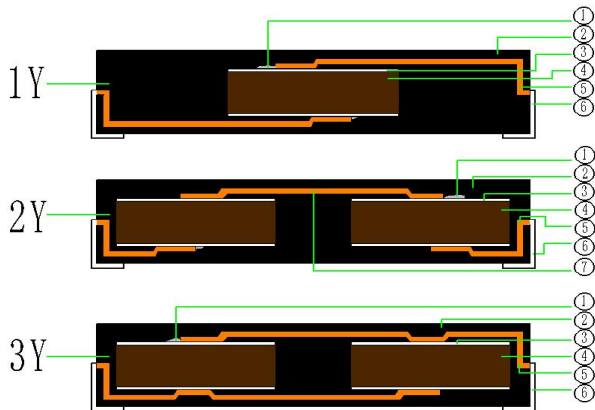
代码	L	W	T	F	FL	FW
4524	11.4±0.3	6.0±0.3	2.4±0.1	10±0.3	0.7±0.3	2.5±0.3
2822	7.0±0.3	5.6±0.3	2.4±0.1	6.0±0.3	0.5±0.3	2.5±0.3

八、焊盘尺寸 (单位 mm)



代码	尺寸	a	b	C
4524	11.4x6.0	10	2.2	3.6
2822	7.0x5.6	5	1.7	3.6

九、产品结构图:



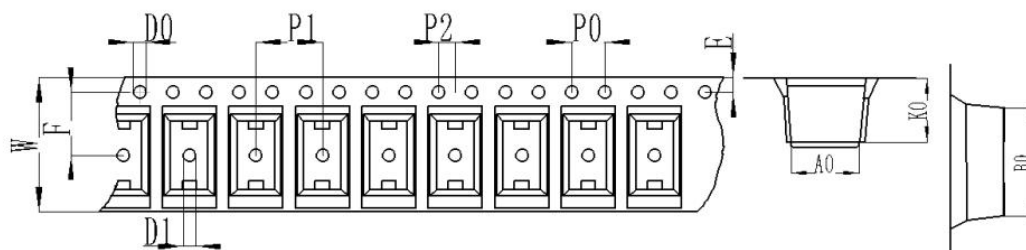
序号	名称	材料
①	焊料	Sn-Sb 高温无铅 Sn-Pb-Ag 高铅 RoHS 豁免
②	包封层	环氧树脂 (UL94V-0 认定品)
③	电极	银/铜电极
④	介质	金属氧化物
⑤	内部引脚	铜合金 (电子框架铜)
⑥	SMD 贴片引脚	镀锡铜箔
⑦	串联中间引脚	铜合金 (电子框架铜)

JK-ET
JT72 NTC 050M020A
25612 RAP

JK-ET	商标	M	零功率电阻值误差代码±20%
JT72 NTC	突波电流抑制用功率型热敏电阻器	020A	最大稳态电流 2A
050	零功率电阻值 5Ω	25612 RAP	追踪识别码

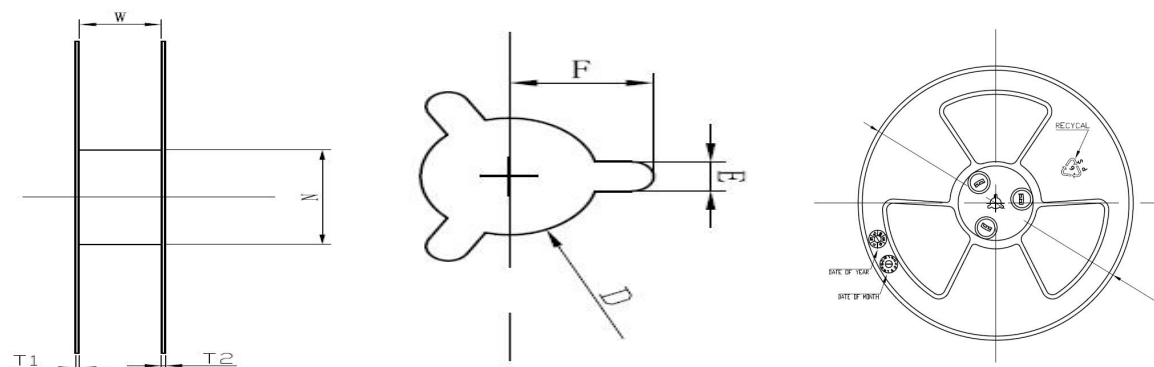
十一、包装说明(packaging description):

A 编带包装 Taping Packaging



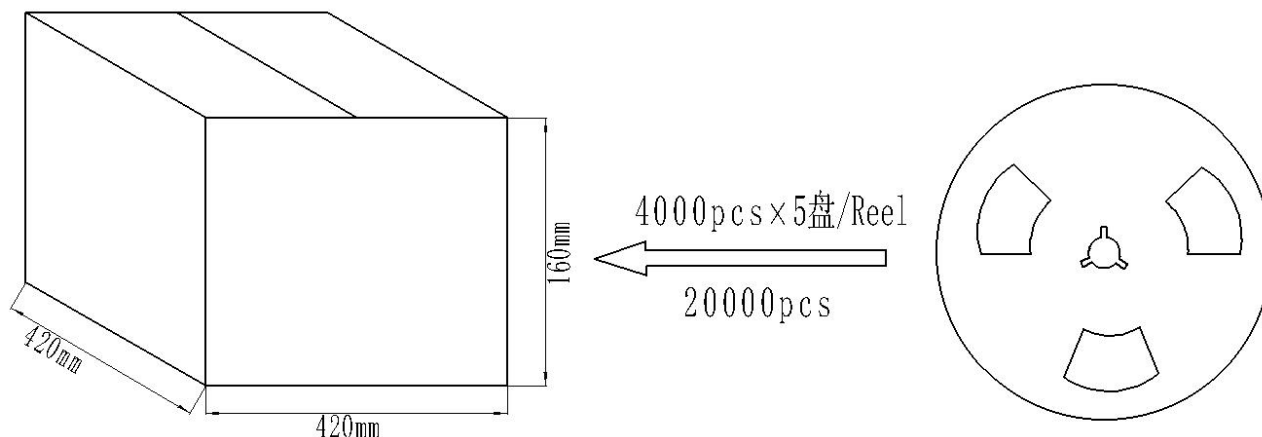
2822	Symbol	w	F	E	P0	P1	P2
	Spec	16.0±0.3	7.5±0.1	1.75±0.1	4.00±0.1	8.0±0.1	2.00±0.1
	Symbol	D0	D1	K0	数量/盘 : PCS/Reel		
	Spec	1.50±0.1	1.50±0.1	2.8±0.1	4000		
4524	Symbol	w	F	E	P0	P1	P2
	Spec	24.0±0.3	7.5±0.1	1.75±0.1	4.0±0.1	8.0±0.1	2.0±0.1
	Symbol	D0	D1	K0	数量/盘 : PCS/Reel		
	Spec	1.5±0.1	1.5±0.1	2.8±0.1	4000		

B 胶盘尺寸 15 inch plastic tray size

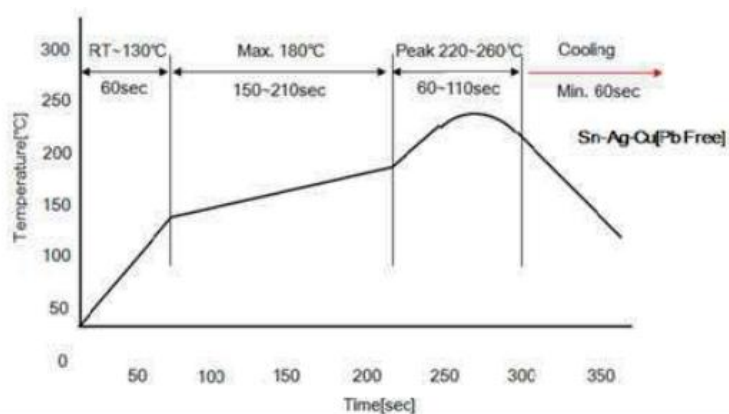


代码	W	N	T1	T2	A	D	E	F
4524	24.4±0.3	Φ100±3.0	2.2±0.3	2.2±0.3	Φ380±3.0	13.3±0.3	2.3±0.5	10.75±0.5
2822	16.4±0.3	Φ100±3.0	2.2±0.3	2.2±0.3	Φ380±3.0	13.3±0.3	2.3±0.5	10.75±0.5

C 纸箱包装 Carton Packing



十二、回流焊接说明 Welding according to the instruction



温区		温度范围 (°C)	时间 (sec)	备注
a	固化	RT~130	60	焊锡: Sn-Ag-Cu 高温时间: < 10 sec
b	预热	180 max	150~210	
c	焊接	220~260(260 max)	60~110	
d	冷却	220~RT	60 min	

当焊接温度低于锡的熔点时, 贴片镀锡端子的可焊性将下降。使用之前请确认贴片镀锡电极的可焊性

焊接区出风口及内部空间最高温度不能超过 280°C, 温度超过时, 会造成产品发生失效。由于超温使用所造成的不良, 我司不予承担责任。