

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPRVAL

客户 (CUSTOMER) :

品名 (ITEM) : 继电器

型号 (MODEL) : KT27F-212LZ

客户料号 (CUSTOMER' S P/N) :

发行部门 (ISSUER) : 技术部

发行日期 (DATE OF ISSUED) :

客户承认栏 (APPROVED BY)				深圳市科泰电子科技有限公司			
核准 APPROVER		承办 CHECKED		核准 APPROVER	余鹏	编制 CHECKED	黄威
承认章 (APPROVED)							



深圳市科泰电子科技有限公司
Shen zhen Ketai Electronic Technology Co., Ltd

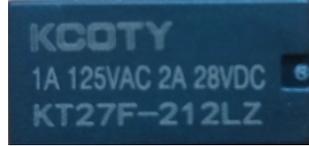
地址: 深圳市宝安区松岗街道宏海大厦 2306

电话: 0755-23505515

网址: www.chinaketai.com

特性

- 2组触点形式
- 高切换容量 60W,125V
- DIP 结构, 与标准 16 脚 IC 插座匹配
- 外形尺寸: (20.5×10×11.8) mm



订货标记 / 型号命名规则

KT27F	-	2	12	N	Z	X
特殊参数: 无标准型, 字母或数字-特殊要求 触点形式: Z—转换型 线圈功率: M=0.15W、L=0.2W (触点间耐压600VDC) D=0.36W、N=0.45W (触点间耐压2100VDC) 线圈电压: 03, 05, 06, 09, 12, 18, 24 (VDC) 触点组数: 2—2组 基本型号: KT27F						

备注: (1) 在洁净环境 (不含 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物) 下使用时, 推荐使用防尘型; 在污染环境 (含一定量的 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物) 下使用时, 建议使用防助焊剂型, 并在实际使用中确认后向我司反馈。如封装形式有防水型要求请提出。

线圈参数 (at 20°C)

额定电压(VDC)	3	5	6	9	12	18	24	线圈功率
线圈阻值(Ω±10%)	60	167	240	540	960			0.15W
额定电流(mA)	50	30	25	16.7	12.5			
最大吸合电压≤80% (VDC)	2.4	4	4.8	7.2	9.6			
最小释放电压≥5% (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6			
线圈阻值(Ω±10%)	45	125	180	405	720	1620	2880	0.2W
额定电流(mA)	66.7	40	33.3	22.2	16.7	11.1	8.3	
最大吸合电压≤75% (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	13.5	18	
最小释放电压≥10% (VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	
线圈阻值(Ω±10%)	25	69	100	225	400	900	1600	0.36W
额定电流(mA)	120	72	60	40	30	20	15	
最大吸合电压≤75% (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	13.5	18	
最小释放电压≥10% (VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	
线圈阻值(Ω±10%)	20	56	80	180	320	720	1280	0.45W
额定电流(mA)	150	90	75	50	37.5	25	18.8	
最大吸合电压≤75% (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	13.5	18	
最小释放电压≥10% (VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	
最大过载电压	70°C时额定电压的 130%, 23°C时额定电压的 170%							

备注: (1) 当用户有不同于上述参数的特殊要求时, 可协商订货。

(2) 线圈电阻公差: 3-24VDC 时 R(1±10%)

触点参数

触点形式	ZZ
触点材料	银合金
负载	阻性负载(COSΦ=1)
触点负载	1A 120VAC 2A 24VDC
最小负载 (1)	10mA 5VDC
最大转换电压	240VAC/60VDC
最大转换电流	2A
最大转换功率	120VA/60W
接触电阻	100mΩ Max at 6VDC 1A
寿命	电气寿命： 1×10^5 次 (at 30 次/分钟)
	机械寿命： 1×10^7 次 (at 300 次/分钟)

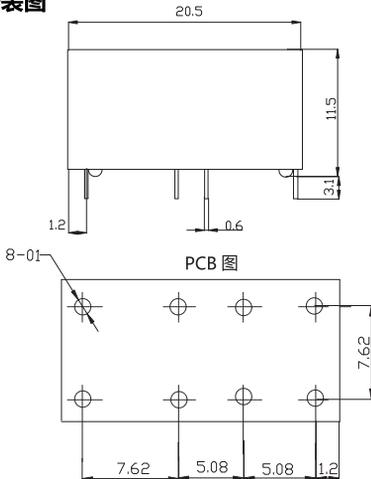
性能参数

绝缘阻值	100M Min at 500VDC
触点间耐压	600VDC (0.15W、0.2W) for 1分钟 2100VDC (0.36W、0.45W) for 1分钟
触点与线圈间耐压	1000VAC for 1分钟
吸合时间	8ms
释放时间	4ms
环境温度	-40 to 85°C
冲击	稳定性 10G
	强度:50G
振动	10-55Hz, 1.5mm
最大转换频率	电气寿命：1800 次/小时
	机械寿命：18000 次/小时
湿度	40-85%
重量	约：5g
安全标准	UL/cUL TuV

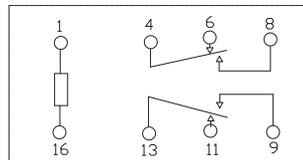
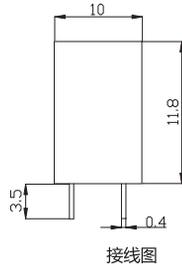
备注：(1)最小应用负载是参考值。该参考值会根据通断频率、环境条件期望的接触电阻和可靠性等不同而改变，因此请在使用前用实际负载进行确认试验。

(2)电耐久性是采用其中的常开触点或者常闭触点进行测试的数据。

安装图



外形尺寸图

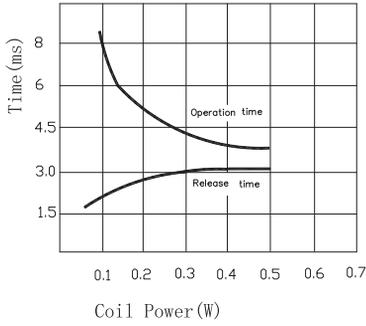


备注：1) 产品部分外形尺寸中未注尺寸公差：当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ，当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

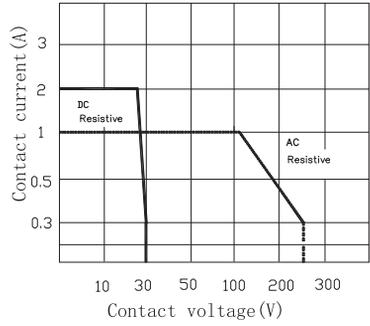
2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

设计参数

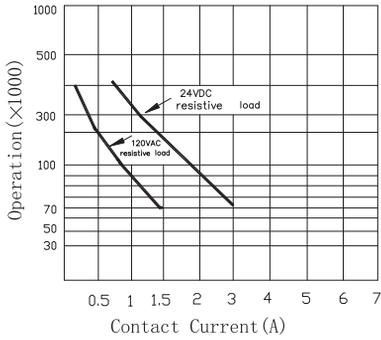
Timing



Contact Switching Capacity



Life expectancy



Ambient Temperature vs. Maximum Voltage

