

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPRVAL

客户 (CUSTOMER) :

品名 (ITEM) : 继电器

型号 (MODEL) : KT140-112L

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

继电器规格书 Relay SPECIFICATION		型号 TYPE	KT140-112L	产品编号 Part Number	
1. 零件清单/PARTS LIST					
No.	零件名 Part	材质 MATERIAL	型号/处理方式 TYPE/TREATMENT	UL FILE No. FLAME CLASS	
1	骨架 Base	PBT	5010GN6-30M8X	E53664	
2	外壳 Case	PBT	RG301 4130	E171666 E345326	
3	基座 Base	PBT	RG301 4130	E171666 E345326	
4	推片 Card	LCP PBT	R850 RG301	E171666 E171666	
5	铁芯 Yoke	铁 Steel	镀镍 Nickel Plated		
6	衔铁 Armature	铁 Steel	镀镍 Nickel Plated		
7	挂钩 Hinge	铜合金 Cu Alloy			
8	可动弹片 C Terminal	铜合金 Cu Alloy			
9	M端子 M Terminal	铜合金 Cu Alloy			
10	可动接点 C Contact	银合金 Ag Alloy			
11	C端子 C Terminal	铜合金 Cu Alloy			
12	M接点 M Contact	银合金 Ag Alloy			
13	B端子 B Terminal	铜合金 Cu Alloy			
14	B接点 B Contact	银合金 Ag Alloy			
15	线圈端子 Coil Terminal	铜合金 Cu Alloy	镀锡 Solder Coated		
16	线材 Wire	聚氨酯漆包圆铜线 Polyurethane copper wire	3UEW 155(F Class)	E164502 E234867	
17	胶水 Sealing Resin	环氧树脂 Epoxy			

继电器规格书 Relay SPECIFICATION		型号 TYPE	KT140-112L	产品编号 Part Number	
2. 性能/SPECIFICATIONS					
2.1 驱动部分/COIL SPECIFICATIONS					
2.1.1	额定电压	12	VDC (在20℃时)		
	Rated Coil Voltage	12	VDC at 20℃		
2.1.2	额定功率	0.40	W (在20℃时)		
	Nominal Power	0.40	W at 20℃		
2.1.3	线圈电阻	267	Ω±10% (在20℃时)		
	Coil Resistance	267	Ω±10% (at 20℃)		
2.1.4	额定电流	44.9	mA±10% (在20℃时)		
	Nominal Current	44.9	mA±10% (at 20℃)		
2.1.5	吸合电压	9	VDC以下 (在20℃时)		
	Operate Voltage	9	VDC Max. at 20℃		
2.1.6	释放电压	1.2	VDC以上 (在20℃时)		
	Release Voltage	1.2	VDC Min. at 20℃		
2.1.7	最大连续施加电压	18.6	VDC Max. 155%额定电压		
	Max Power	18.6	VDC Max. 155% of Nominal		
2.2 开关部/CONTACT SPECIFICATION					
2.2.1	开关类型	单刀转换型			
	Contact Configuration	1 Form C			
2.2.2	接点规格	N.O.	16	A 250VAC (阻性负载)	
	Contact Rating	N.O.	16	A @250VAC (Resistive)	
		N.C.	8	A 250VAC (阻性负载)	
		N.C.	8	A @250VAC (Resistive)	
2.2.3	接触电阻		100	mΩ 以下, (初期值, DC 6V/1A条件下)	
	Contact Resistance		100	mΩ Max. @ Initiate, DC 6V/1A	
			500	mΩ 以下, (寿命试验后, DC 6V/1A条件下)	
			500	mΩ Max. @ After Life, DC 6V/1A	
2.2.4	吸合时间		20	ms 以下 (额定电压下)	
	Operate Time		20	ms Max. @ Rated Voltage	
2.2.5	释放时间		10	ms 以下 (施加额定电压后断开时)	
	Release Time		10	ms Max. @ Rated Voltage	
2.2.6	最大动作频率		300	次/分 (无负载)	
	Max. Switching Rate		300	ops./min. (no load).	
			6	次/分 (额定负载)	
			6	ops./min. (Rated load)	

继电器规格书 Relay SPECIFICATION		型号 TYPE	KT140-112L	产品编号 Part Number	
2.3 特性/GENERAL SPECIFICATION					
2.3.1	绝缘电阻		1000 MΩ以上 (500VDC)		
	Insulation Resistance		1000 MΩ Min@500VDC		
2.3.2	介质耐压		1000 VAC/分钟(接点间)		
	Dielectric Strength		5000 VAC/分钟(线圈/接点间)		
			1000 VAC@50/60Hz 1 min.(Between Open Contacts)		
			5000 VAC@50/60Hz 1 min.(Between Coil and Contacts)		
2.3.3	电气寿命		1X10 ⁵ 次以上 (负载: 5A@250VAC)		
	Electrical Life		1X10 ⁵ Cycle Min. @5A,250VAC		
2.3.4	机械寿命		1X10 ⁶ 次以上 (无负载)		
	Mechanical Life		1X10 ⁶ Cycle Min. @no load		
2.3.5	使用环境温度		-40~105 °C (无凝结时)		
	Temperature		-40~105 °C @no condensation		
2.3.6	使用环境湿度		20~85% RH (无凝结时)		
	Humidity		20~85% RH @no condensation		
2.3.7	抗振动	耐久	10~55 Hz, 双振幅 1.5mm		
	Vibration	Mechanical	10 to 55 Hz, 1.5mm double amplitude		
		误动作	10~55 Hz, 双振幅1.5mm		
		Operational	10 to 55 Hz, 1.5mm double amplitude		
2.3.8	抗冲击	耐久	980 m/s ² Min (约100G)		
	Shock	Mechanical	980 m/s ² Min (100G approximately)		
		误动作	98 m/s ² Min (约10G)		
		Operational	98 m/s ² Min (10G approximately)		
2.3.9	重量	约 14	克		
	Weight	more 14	g		
2.3.10	焊锡条件	5s	@ 260°C (波峰焊)		
	Solder ability	5s	@ 260°C (wave soldering)		
2.4 端子性能/TERMINAL CHARACTERISTICS					
2.4.1	端子强度		5牛/10秒, 任意方向静态压力, 无异常, 但端子弯曲可以		
	Terminals strength		5N 10s, There shall be no abnormalities.		
			(The curving of the terminal shall be acceptable)		
2.4.2	可焊性		260±5°C 5s, 端子头部3mm部分90%以上的面积有锡覆盖		
	Terminal solderbility		(无铅焊锡)		
			260±5°C 5s, In Case of lead lead free solder,		
			90% of the dipped portion shall be solderd.		
2.4.3	耐热性		5s @ 260°C, 端子头部3mm浸入锡中, 无异常发生		
	Soldring Heat Resistance		5s @ 260°C, There shall be no abnormalities. (wave soldering)		

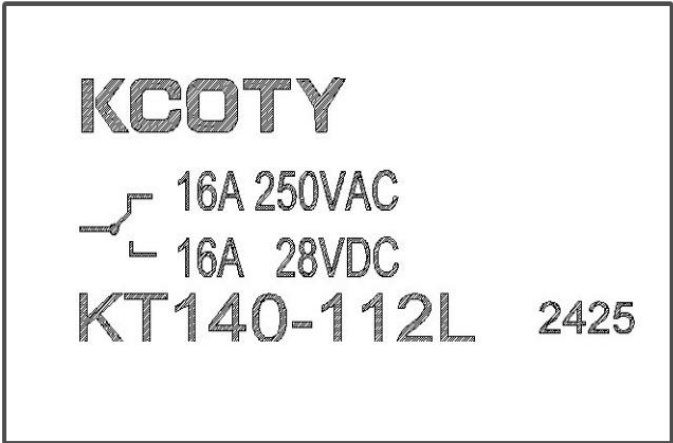
继电器规格书 Relay SPECIFICATION	型号 TYPE	KT140-112L	产品编号 Part Number	
-------------------------------	------------	------------	---------------------	--

2.5 订货标记/Ordering Information

KT140	-	1	12	L
①		②	③	④

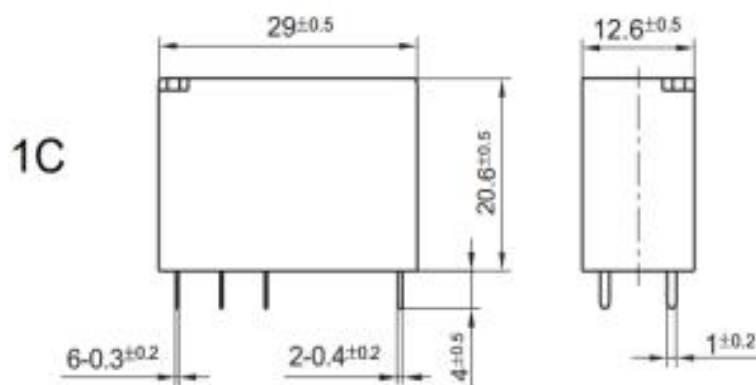
- | | |
|------------------------|---------------|
| ①产品型号Model designation | KT140 |
| ②接点组数Number of poles | 1:1组 (1 pole) |
| ③线圈电压Coil voltage | 12:12VDC |
| ④线圈功耗Coil Pwr | L:0.54W |

3. 捺印图/Mark Layout



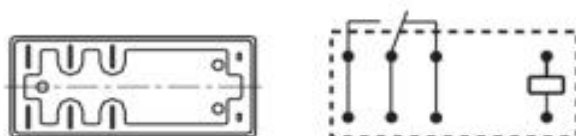
继电器规格书 Relay SPECIFICATION	型号 TYPE	KT140-112L	产品编号 Part Number	
-------------------------------	------------	------------	---------------------	--

4. 外形尺寸图/OUTLINE



接线图 (底视图)

Wiring Diagram (bottom view)



(底视图)

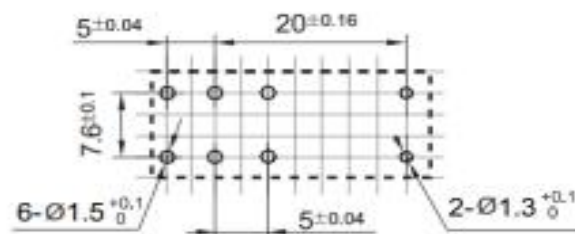
(bottom view)

0.2

安装孔尺寸

(底视图)

P.C.B.Layout (bottom view)



公差/tolerances(mm)

<1	± 0.2
1-5	± 0.3
>5	± 0.4

结束/<END>