

压敏电阻10D561K hel

产品名称	压敏电阻10D561K hel
公司名称	深圳市誉迪微科技有限公司
价格	156.00/k
规格参数	加工定制:是 品牌:hel 型号:压敏电阻10d561k
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道龙胜社区工业西路龙胜大厦三楼396号房（办公场所）
联系电话	13510305857

产品详情

10d系列压敏电阻产品尺寸(mm)

dmax	13
hmax	15
lmin	25
a ± 1	7.5
± 0.02	0.8

10d系列压敏电阻厚度tmax(mm)

180k--680k	5.0	621k--681k
820k--201k	5.0	751k--821k
221k--331k	5.5	102k--122k
361k--471k	6.0	142k--162k
511k--561k	6.5	182k

型号说明

已获得认证

型号规格	压敏电压	最大允许使用电压		限制电压(8/20 μs)		能量耐量(j)		通流量(8/20 μs)		静态功率		电容量(参考值)		已获
	v1ma(v)	acrms(v)	dc(v)	vc(v)	ip(a)	10/1000 μs	2ms	1次冲击(kA)	2次冲击(kA)					

hel-10d182k	1062-1980	1000	1465	2970	25	247	183	3.5	2.5
hel-10d112k	990-1210	680	895	1815	25	155	110	3.5	2.5
hel-10d102k	900-1100	625	825	1650	25	140	100	3.5	2.5

hel-10d951k	855-1045	575	765	1580	25	135	95	3.5	2.5
hel-10d911k	819-1001	550	745	1500	25	130	90	3.5	2.5
hel-10d821k	738-902	510	670	1355	25	110	80	3.5	2.5
hel-10d781k	702-858	485	640	1290	25	105	75	3.5	2.5
hel-10d751k	657-825	460	615	1240	25	105	75	3.5	2.5
hel-10d681k	612-748	420	560	1120	25	100	72	3.5	2.5
hel-10d621k	558-682	385	505	1025	25	97	70	3.5	2.5
hel-10d561k	504-616	350	460	920	25	92	67	3.5	2.5
hel-10d511k	459-561	320	418	842	25	92	67	3.5	2.5
hel-10d471k	423-517	300	385	775	25	85	60	3.5	2.5
hel-10d431k	387-473	275	350	710	25	80	55	3.5	2.5
hel-10d391k	351-429	250	320	650	25	70	50	3.5	2.5
hel-10d361k	324-396	230	300	595	25	65	45	3.5	2.5
hel-10d331k	297-363	210	275	550	25	58	42	3.5	2.5
hel-10d301k	270-330	195	250	505	25	54	38	3.5	2.5
hel-10d271k	243-297	175	225	455	25	49	35	3.5	2.5
hel-10d241k	216-264	150	200	395	25	42	30	3.5	2.5
hel-10d221k	198-242	140	180	360	25	39	28	3.5	2.5
hel-10d201k	185-225	130	170	340	25	35	25	3.5	2.5
hel-10d181k	162-198	115	150	300	25	32	21	3.5	2.5
hel-10d151k	135-165	95	125	250	25	25	18	3.5	2.5
hel-10d121k	108-132	75	100	200	25	20	15	3.5	2.5
hel-10d101k	90-110	60	85	165	25	17	12	3.5	2.5
hel-10d820k	74-90	50	65	135	25	14	10	3.5	2.5
hel-10d680k	61-75	40	56	135	5	10	8.2	1	0.5
hel-10d560k	50-62	35	45	110	5	8.1	6.7	1	0.5
hel-10d470k	42-52	30	38	93	5	6.8	5.6	1	0.5
hel-10d390k	35-43	25	31	77	5	5.6	4.7	1	0.5
hel-10d330k	30-36	20	26	65	5	4.8	4.0	1	0.5
hel-10d270k	24-30	17	22	53	5	3.9	3.2	1	0.5
hel-10d220k	20-24	14	18	43	5	2.6	2.2	1	0.5
hel-10d180k	15.5-21	11	14	38	5	2.3	2.0	1	0.5

包装外箱尺寸：42 × 27 × 32cm3

型号	规格	每箱数量(k)	毛重(kg)
5d	180k-821k	24	8-11
7d	180k-471k	18	8-12

	511k-821k	12	10-11
10d	180k-561k	9	8-15
	681k-821k	6	11-16
14d	180k-681k	6	10-18
	751k-122k	3	10-13
20d	180k-471k	3	8-14
	561k-122k	1.5	8-11
备注	客户有特殊要求的，按客户要求包装		

1. hel压敏电阻常规电性能

项目	标准术语及测试设备	要求
压敏电压	在标准测试条件和直流1ma电流下，施加在压敏电阻两端的电压。近似于拐点电压。用 U_{1ma} 表示。测试设备：myz-3型压敏电阻三参数测试仪	压敏电压测量值在误差范围内。k：±10%；l：±15%。
漏电流	在标准测试条件下，施加最大允许直流电压时，流过压敏电阻的电流值。测试设备：myz-3型压敏电阻三参数测试仪。	漏电流在规定的额定值内。 (μa)
限制电压	将波形为8/20 μs 的脉冲电流，按规定的电流峰值施加在压敏电阻上,其两端的电压峰值称为限制电压。测试设备: 脉冲发生器 记忆示波器myz-3型压敏电阻三参数测试仪	限制电压小于规定的额定值，各规格限制电压见本说明书。
能量耐量	施加给压敏电阻波形为2000 μs 或10/1000 μs 的浪涌脉冲电流,使压敏电压变化率在±10%以内的最大能量。能量(j) = $k * i_p * v_c * 10^{-6}$ — 对于2000 μs ， $k=2000$ ；对于10/1000 μs $k=1391$ ； i_p — 波形为2000 μs 或10/1000 μs 的电流峰值； v_c — 2000 μs 或10/1000 μs 的电流通过时压敏电阻两端的电压峰值。测试设备：脉冲发生器 记忆示波器myz-3型压敏电阻三参数测试仪	施加本说明书规定的最大冲击能量后：压敏电阻无外观损伤；压敏电压变化率 ±10%。
通流容量	施加给压敏电阻波形为8/20 μs 的脉冲电流，时间间隔2分钟，同方向施加两次，使压敏电压变化率在±10%以内的最大电流峰值。测试设备：脉冲发生器 记忆示波器myz-3型压敏电阻三参数测试仪	施加本说明书规定的最大脉冲电流后：压敏电压变化率 ±10%。
电压温度系数	压敏电阻温度从25 到85 时压敏电压的变化率，用% / 表示。 测试设备：ths-a5p-150恒温恒湿箱压敏电阻测试仪	-0.05 %/ 。
静态功率	在25 的环境温度下的最大允许功耗。	各规格静态功率见本说明书。
电容量	使用1khz,电平 1vrms的电信号，测量压敏电阻的电容量。测试设备: cy 2646a型容量测试仪	电容量小于规定的额定值，各规格电容量见本说明书。
标准测试条件：温度15 -35 ，相对湿度45%-75%，气压86 k pa ~106k pa。		

二、hel压敏电阻工艺性能、机械性能

项目	试验方法及测试设备	要求
----	-----------	----

可焊性	将压敏电阻导线浸入235 ±5 的焊锡液中2 ± 0.5s取出，观察外观。试验设备: 锡炉。	引出端均匀上锡，有90%以上浸锡面积，缺陷不得集中在一处。
耐焊接热	将压敏电阻导线浸入350 ±10 的焊锡液中，浸入深度距基座平面2-0.5mm,采用1.5 ± 0.2mm的隔热层,并维持5 ± 0.5s。恢复时间1小时以上2小时以下测量压敏电压。试验设备: 锡炉。	压敏电压变化率 ±5%。
标志抗溶剂性	用棉球沾少许规定的溶剂（如酒精），轻轻单方向擦拭标志两次，观察外观。	标志清晰。
元件耐溶剂性	将压敏电阻本体完全浸入规定的溶剂中（70 ±5%113与30 ±5%的异丙醇混合物，溶剂温度23±5 ），5 ± 0.5分钟后取出，不擦拭，在常温下恢复4小时，观察外观，测量压敏电压。	无可见损伤，标志清晰； 压敏电压变化率 ±5%。
引出端强度	压敏电阻其中一个引出端上施加下述荷重10秒钟： 弯曲另一个引出端90度,复原并反向90度，复原。观察外观，测量压敏电压。	无可见机械损伤； 压敏电压变化率 ±5%。
振动	将压敏电阻固定在振动台上,加速度98 m/s ² ,使用10hz到55hz频率,振幅0.75mm ,持续6小时后观测外观,测试压敏电压及漏电流。试验设备: 振动台。	无可见机械损伤；压敏电压变化率 ±5%；漏电流在规定的额定值内。
碰撞	将压敏电阻固定在碰撞台上，以加速度390m/s ² ，碰撞4000 ± 10次，然后观察外观，测试压敏电压及漏电流。试验设备: 碰撞台	无可见机械损伤；压敏电压变化率 ±5%；漏电流在规定的额定值内。

三、hel压敏电阻安全可靠性能、环境试验性能

项目	试验方法及测试设备	要求																		
阻燃性	将压敏电阻固定好后施加规定的火焰到压敏电阻的侧面，施加时间15s循环3次。	第1、2次循环在15s内自熄； 第3次循环在30s内自熄。																		
脉冲电流寿命	在常温下给压敏电阻施加下表规定的8/20 μ 脉冲电流,以10s为间隔共冲击10000次后， 在常温下放置1小时以上、2小时以内测量压敏电压。	外观无损伤； 压敏电压变化率 ±10%。																		
	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>5d</td> <td>18v--68v</td> <td>10a</td> </tr> <tr> <td></td> <td>82v--680v</td> <td>20a</td> </tr> <tr> <td>7d</td> <td>18v--68v</td> <td>25a</td> </tr> <tr> <td></td> <td>82v--820v</td> <td>50a</td> </tr> <tr> <td>10d</td> <td>18v--68v</td> <td>50a</td> </tr> <tr> <td></td> <td>82v--1800v</td> <td>100a</td> </tr> </table>	5d	18v--68v	10a		82v--680v	20a	7d	18v--68v	25a		82v--820v	50a	10d	18v--68v	50a		82v--1800v	100a	
5d	18v--68v	10a																		
	82v--680v	20a																		
7d	18v--68v	25a																		
	82v--820v	50a																		
10d	18v--68v	50a																		
	82v--1800v	100a																		

	<p>18v--68v 50a 82v--1800v 75a</p> <p>14d</p> <p>18v--68v 100a 82v--1800v 200a</p> <p>20d</p> <p>试验设备：脉冲发生器myz-型压敏电阻三参数测试仪</p>																
快速温度变化																	
耐热性	<p>将压敏电阻放置在125 ± 2 环境中1000小时，取出后在常温下放置1小时以上、4小时以内测量压敏电压和漏电流。</p>	<p>外观无损伤；压敏电压变化率 $\pm 5\%$；漏电流在规定的额定值内。</p>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>顺序</th> <th>温度</th> <th>时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-40 ± 3</td> <td>30 min</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温</td> <td>15 min</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>$+85 \pm 2$</td> <td>30 min</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温</td> <td>15 min</td> </tr> </tbody> </table> <p>试验设备：101- a型鼓风烤箱myz-3型压敏电阻三参数测试仪</p>	顺序	温度	时间	1	-40 ± 3	30 min	2	常温	15 min	3	$+85 \pm 2$	30 min	4	常温	15 min	
顺序	温度	时间															
1	-40 ± 3	30 min															
2	常温	15 min															
3	$+85 \pm 2$	30 min															
4	常温	15 min															
耐寒性	<p>将压敏电阻放置在-40 ± 2 环境中1000小时，取出后在常温下放置1小时以上,4小时以内测量压敏电压和漏电流。试验设备：ths-a5p-150恒温恒湿箱myz-3型压敏电阻三参数测试仪</p>	<p>外观无损伤；压敏电压变化率 $\pm 5\%$；漏电流在规定的额定值内。</p>															
耐湿性	<p>将压敏电阻放置在40 ± 2 、相对湿度90%~95%环境中1000小时，取出后在常温下放置1小时以上、4小时以内测量压敏电压和漏电流。试验设备：ths-</p>	<p>外观无损伤；压敏电压变化率 $\pm 10\%$；漏电流在规定的额定值内。</p>															

	a5p-150恒温恒湿箱myz-3型压敏电阻三参数测试仪	
耐湿负荷	将压敏电阻放置在 40 ± 2 、相对湿度90%~95%环境中1000小时，并施加最大允许交流电压，取出后在常温下放置1小时以上，4小时以内测量压敏电压和漏电流。试验设备：ths-a5p-150恒温恒湿箱adcs交直流寿命试验机myz-3型压敏电阻三参数测试仪	外观无损伤;压敏电压变化率 $\pm 10\%$ ；漏电流在规定的额定值内。
高温负荷	将压敏电阻放置在 85 ± 2 环境中1000小时，并施加该温度相应的最大允许交流电压，通电90分钟，断电30分钟,取出后在常温下放置1小时以上、4小时以内测量压敏电压和限制电压。试验设备：101- a型鼓风烤箱adcs交直流寿命试验机myz-3型压敏电阻三参数测试仪	外观无损伤; 压敏电压变化率 $\pm 10\%$ ； 限制电压变化率 $\pm 20\%$ 。
气候顺序	干热： $+ 85 \pm 2$ ，16小时；循环湿热：iec68-2-30试验db, 55，一个循环24小时；寒冷： -40 ± 3 ，2小时；循环湿热：iec68-2-30试验db其余循环。取出后在常温下放置1小时以上、24小时以内测压敏电压。	外观无损伤，标志清晰； 压敏电压变化率 $\pm 5\%$ 。

"压敏电阻厂家10D561K"的功率特性为小功率，材料是有机实心，种类为压敏，加工定制是是，频率特性为超高频，产品性质是热销，营销方式为厂家直销，额定功率是0.05（W），型号为压敏电阻10D561K，温度系数是其他，允许偏差为 $\pm 20\%$ ，品牌是HEL，性能为通用，制作工艺是陶瓷绝缘功率型，外形为平面片状