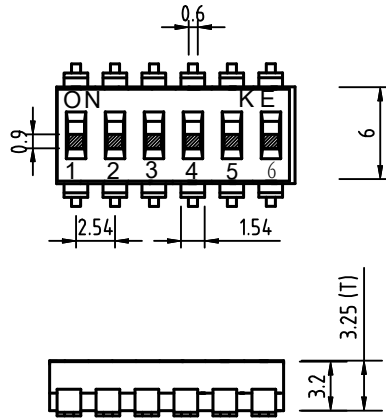
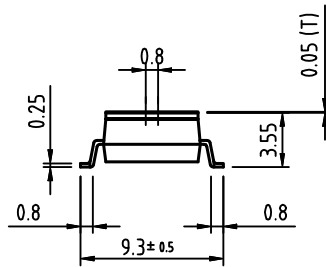


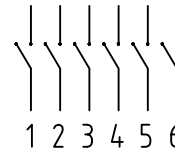
◆ DIMENSIONS



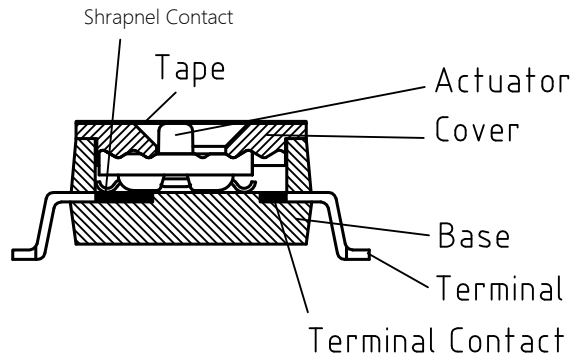
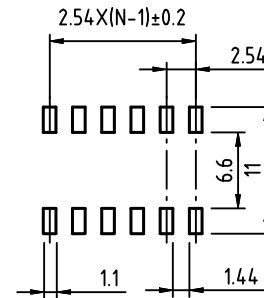
Poles(N)	A (mm)
01	2.54
02	5.08
03	7.62
04	10.16
05	12.70
06	15.24
07	17.78
08	20.32
09	22.86
10	25.40
12	30.48



◆ SCHEMATIC



◆ P.C.B LAYOUT



Part Name	Material	Finished
Base	PPS UL94 V0	Black
Cover	PPS UL94 V0	Black
Actuator	Nylon UL94 V0	White
Shrapnel Contact	Copper Alloy	3μ " Gold
Terminal Contact	Brass	1μ " Gold
Terminal	Brass	1μ " Gold
Tape	Polyimide	Amber

位置	内容	内容	表示
1	Series	DS	DIP Switch
2	Type	IC	IC Type
3	N Poles	01	POP
		02	POP
		03	POP
		04	POP
		05	POP
		06	POP
		07	POP
		08	POP
		09	POP
		10	POP
		12	POP
		4	Actuator
5	Terminal	S	SMD type
6	Finish	G	Full Gold
		S	Terminal-Tin plated
7	Finish	E	4μ " Gold-plated
		F	10μ " Gold-plated
		A	12μ " Gold-plated
		B	20μ " Gold-plated
		G	30μ " Gold-plated
8	Packing	R	Reel
		T	Tube

Drawing		Date	03/04/01	Uner
Design		Ratio	2:1	.0±0.25
Check		Unit	mm	.00±0.15
Approved				.000±0.10

Product	平柄拨码开关 (SMT)
P/N	
Drawing No.	KH-BM525402SZ

DIP SWITCH (HALF PITCH)规格

1. 通则:

1.1: 测试条件: 标准测试除非特别规定必须在温度 5 ~ 35℃,相对湿度 45~85 % 及 860 ~ 1060 HPa 大气压力下进行。如上述条件仍有问题发生,需在重新再次测试时,其测试条件须限定在温度 20 ±2℃,相对湿度 65 ±5% 及 860 ~ 1060 HPa 大气压力。

1.2: 工作温度范围: - 30 ~ 85℃

贮存温度范围: - 40 ~ 85℃

2. 额定功率: 开关在 **ON** 状况时, DC24V, 25mA。

3. 电气性能:

项次	规格名称	测试条件	规格
3.1	接触阻抗	AC 1KHz ±200Hz 电压 20mv 以下 电流 50mA 以下, 或者 DC5V 10mA	Max 100 mΩ
3.2	绝缘阻抗	电压 DC 500V, 60 ±5 秒, 相邻两个端子 之间测定	Min 100 MΩ
3.3	耐电压	电压 AC 500V(50 ~ 60Hz, 电流 2mA) 60 ±5 秒 相邻两个端子间测定	无绝缘破坏现象
3.4	静电容量	1MHz ± 10KHz 相邻两个端子之间测 定	Max 5 PF

深圳市金航标电子有限公司

Shenzhen Kinghelm Electronics Co., Ltd

4.机械性能:

项次	规格名称	测试条件	规格
4.1	推力	推钮向操作方向平行推移	50 ~ 1000gf
4.2	端子强度	端子前端任意方向: 静止施压 500gf, 60 ±5 秒, 每次一个端子	端子无严重脱落, 破损, 无严重松脱, 端子轻微弯曲可接受, 四项电气性能符合
4.3	操作强度	1. 向推钮操作方向施压 2. 向推钮横向施压 3. 向推钮垂直施压 压力强度 1kg 时间 15 秒	端子无严重松脱, 弯曲, 或机械异常 四项电气性能符合
4.4	耐震性	震动周波数 : 10 ~ 55Hz 震动幅度 : 1.5 mm 震动周期 : 10 ~ 55 ~ 10(Hz) 60 ±5 秒 周期震动变化方法 : 对数又与直线近似	接触阻抗 : Max 100 mΩ 绝缘阻抗 :

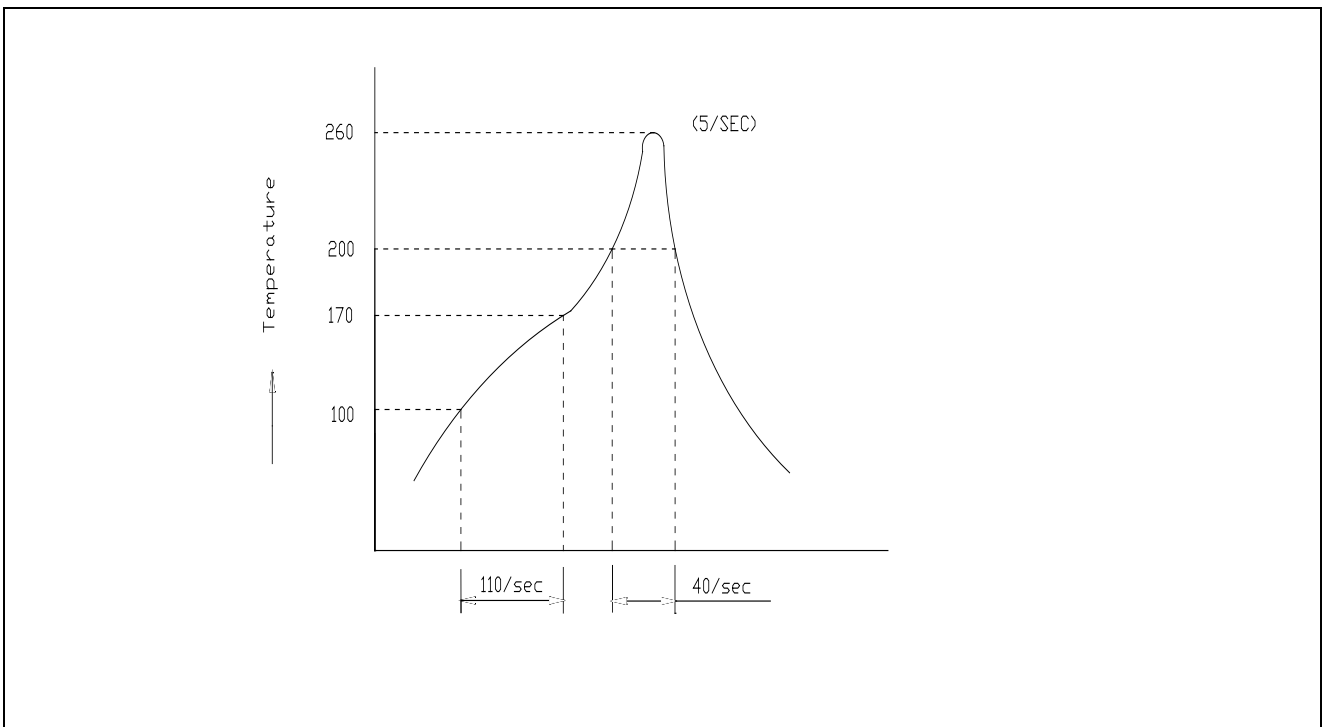
深圳市金航标电子有限公司
Shenzhen Kinghelm Electronics Co., Ltd

		<p>震动方向：推钮操作方向、横向、垂直 三种方向</p> <p>试验时间：各 2 小时(共 6 小时)</p>	<p>Min 100 MΩ</p> <p>耐电压： AC500V, 60 ±5 秒 (50 ~ 60Hz 电流 2mA)</p> <p>无绝缘破坏现象</p> <p>推力：50~ 1000gf</p> <p>无外观及构造异常</p>
4.5	着锡性	<p>焊锡温度: 260 ±5℃</p> <p>浸渍时间: 3 ±0.5 秒</p>	<p>浸渍部份, 着锡率 75%以上</p>
4.6	耐焊性	<p>自动焊锡炉</p> <p>产品放置于电路基板表面温度 260±5℃, 时间 5±2 秒, 推钮置于 ON 的位置, 进 行焊锡作业</p> <p>手工焊锡</p> <p>产品放置于电路基板, 使用 30W 陶瓷控温 烙铁焊着, 温度控制于 320℃±5℃, 焊接时 间每 3 秒以内.</p>	<p>接触阻抗： Max 100 mΩ</p> <p>绝缘阻抗： Min 100 MΩ</p> <p>耐电压： AC500V, 60±5 秒 (50 ~ 60Hz 电流 2mA)</p>

深圳市金航标电子有限公司

Shenzhen Kinghelm Electronics Co., Ltd

			无绝缘破坏现象 静电容量 Max 5PF 推力 : 50 ~ 1000gf 无外观及构造异常
--	--	--	---



5.耐候性

项次	规格名称	测试条件	规格
5.1	耐寒性	置于温度 $-40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 内 250 小时后, 放置于常温常湿中 1 小时, 并于 1 小 时内测定 (开关于水滴去除状态下)	接触阻抗 : Max 100 m Ω 绝缘阻抗 : Min 100 M Ω 耐电压: AC500V, 60 \pm 5 秒 (50~60Hz 电 流)

深圳市金航标电子有限公司
Shenzhen Kinghelm Electronics Co., Ltd

			<p>2mA)</p> <p>无绝缘破坏现象</p> <p>推力: 50~1000gf</p> <p>推力规格误差 30%内,</p> <p>无外观及构造异常</p>
5.2	耐热性	<p>置于温度 $85 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 内 250 小时后,</p> <p>放置于常温常湿中 1 小时, 并于 1 小时以内测定</p>	<p>接触阻抗 : Max $100 \text{ m}\Omega$</p> <p>绝缘阻抗 : Min $100 \text{ M}\Omega$</p> <p>耐电压: AC500V, 60 ± 5 秒</p> <p style="text-align: center;">(50~60Hz 电 流</p> <p>2mA)</p> <p>无绝缘破坏现象</p> <p>推力: 50 ~ 1000gf</p> <p>推力规格误差 30%内,</p> <p>无外观及构造异常</p>
5.3	耐湿性	<p>置于温度 $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 90 ~ 95%, 250 小时后, 置于常温常湿中 1 小时, 并于 1 小时以内测定</p> <p>(开关于水滴去除状态下)</p>	<p>接触阻抗 : Max $100 \text{ m}\Omega$</p> <p>绝缘阻抗 : Min $10 \text{ M}\Omega$</p> <p>耐电压 : AC500V, 60 ± 5 秒</p> <p style="text-align: center;">(50~60Hz 电 流</p> <p>2mA) 无绝缘破坏现象</p>

深圳市金航标电子有限公司
Shenzhen Kinghelm Electronics Co., Ltd

			<p>推力: 50 ~ 1000gf</p> <p>推力规格误差 30%内,</p> <p>无外观及构造异常</p>
5.4	盐雾试验	<p>温度 $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 盐水浓度 $5 \pm 1\%$(重量比)恒温槽内放置 48 ± 1 时试验后以清水冲洗</p>	<p>无妨碍机能锈蚀状态</p>
5.5	温度循环试验	<p>循环条件必须符合常温, 常湿状态之下, 样品处于正常状况, 放置 1 小时后, 并于 1 小时内测定</p> <p>$85^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$</p> <p>$20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$</p> <p>$-25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$</p>	<p>接触阻抗 : Max $100 \text{ m}\Omega$</p> <p>绝缘阻抗 : Min $10 \text{ M}\Omega$</p> <p>耐电压 : AC500V, 60 ± 5 秒 (50~60Hz 电流 2mA)</p> <p>无绝缘破坏现象</p> <p>推力: 50 ~ 1000gf</p> <p>推力规格误差 30%内,</p> <p>无外观及构造异常</p>

深圳市金航标电子有限公司
Shenzhen Kinghelm Electronics Co., Ltd

6.1 耐久性

项次	规格名称	测试条件	规格
6.1	寿命试验 无负载	每分钟 15 ~ 20 次 连续 ON ← → OFF 动作 2000 次	接触阻抗: Max 100 mΩ 绝缘阻抗: DC 250V Min 100 MΩ 耐电压 :AC250V, 60 ±5 秒 (50~60Hz 电流 2mA) 无绝缘破坏现象 推力: 20 ~ 500gf 推力规格误差 30%内, 无外观及构造异常

深圳市金航标电子有限公司
Shenzhen Kinghelm Electronics Co., Ltd

6.2	寿命试验 有负载	DC24V 25mA 每分钟 15 ~ 20 次 连续 ON ← → OFF 动作 1000 次	接触阻抗: Max 100 mΩ 绝缘阻抗: DC 250V Min 100 MΩ 耐电压 :AC250V, 60 ±5 秒 (50~60Hz 电 流 2mA) 无绝缘破坏现象 推力: 20 ~ 500gf 推力规格误差 30%内, 无外观及构造异常
-----	-------------	--	---