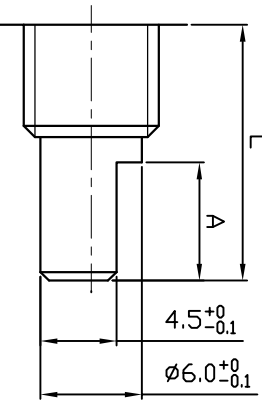
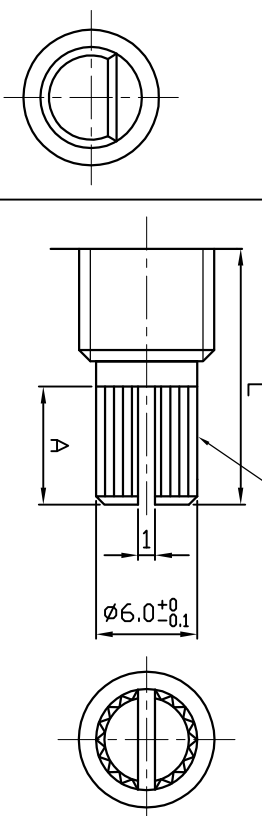


mounting face
P. C. B Mounting Hole Detail

FB Shaft Style



KA Shaft Style



L	15	20	25	30
A	7	12	12	12

L	15	20	25
A	7	12	12

Angle ±2°

30~ ±0.5

10~30 ±0.3

~10 ±0.15

DESIGN 设计

CHECH 校阅

CHECH 审核

APPRO. 承认

mi 深圳明佳创新电子有限公司

CUSTOMER COPY 名称
TITLE: 多路开关

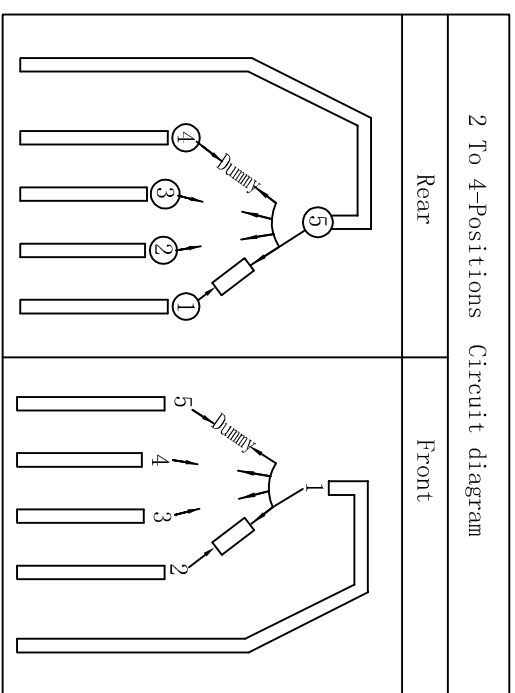
TYPE NO. S1001XA1103V1

DRAWING NO. MJ-S1001-0003

SCALE 3.5:1 UNIT mm A4

工程变更通知单
ECN(DCN) NO. REV 版本
PA 2012/8/9
日期 2012/8/9
说明
DESCRIPTION NEW
变更
CHANGE
承认
APPRO.
GENERAL TOLERANCE UNLESS OTHERWISE NOTED

2 To 4-Positions Circuit diagram





深圳明佳创新电子有限公司

开关规格书

适用机型 : S1001 系列
 APPLICABLE MODELS : S1001 Series

一、一般特性 (General Characteristics)

1.1、形状尺寸 Shape and dimensions

见附图 In accordance with the outline and dimension drawing.

1.2、使用温度范围 Operating temperature range

-10℃~+75℃

1.3、保存温度范围 Conserving temperature range

-20℃~+85℃

1.4、测试条件 Test conditions

常温 (温度 5~35℃) Ordinary temperature (5~35℃)

常湿 (湿度 45~85%Rh) Ordinary humidity (45~85%Rh)

常压 (气压 86~106kPa) Ordinary atmospheric pressure (86~106kPa)

1.5、焊接能力 Solder ability


手动焊接 260℃±5° 3±1s Manual soldering condition 260℃±5℃ 3±1s

1.6、外观 各部应良好无锈蚀、裂痕、电镀不良现象

APPEARANCE: Evry part should be finished not exist rust flaw crack and plating

二、机械的性能 (Mechanical characteristics)

Item 项目	Measures And Test Method 测试方法	Specifications 规格
2.1、段数扭力 Click position	测试旋转力矩 Measure the rotation torque	400±200gf.cm
2.2、回转角度 Total rotation angle	有效旋转角度 Angle of effective rotation	<input type="checkbox"/> 90°±5°; <input type="checkbox"/> 60°±5°; <input type="checkbox"/> 30°±5°;
2.3、回转止动强度: Rotational stopper strength	顺时针(或逆时针)旋到底测试 Measure when rotate to the tail-end by CW or CCW.	≥4Kgf.cm
2.4、轴推拉强度 Push pull strength		推 6kgf / 拉 4kgf Push 6kgf/pull 4kgf
2.5、每定位角度 Each detent angle	每定位旋转角度 Rotation angle per detent	30°±3°

 **深圳明佳创新电子有限公司**
开关规格书

三、 电气的性能 (Electrical characteristics)		
Item 项目	Measures And Test Method 测试方法	Specifications 规格
3.1 额定值 Rating	开关电力 Switch Power	DC16V 0.1A
	接触电阻 Tact Resistance	≤ 50mΩ
3.2、绝缘电阻 Insulation resistance	DC100V 测试 Measure to Apply DC100V. (Between terminal for reinforcing and the other terminals)	不小于 100MΩ 100MΩ min.
3.3、耐电压 Withstand voltage	AC 100V 1分钟 Apply A.C100V for 1min(Between terminal for reinforcing and the other terminals)	无损伤、电弧和电故障 No damage. Arc and dielectric breakdown.
四、 耐久特性 (Endurance characteristics)		
Item 项目	Measures And Test Method 测试方法	Specifications 规格
4.1、耐热特性 Heat resistance	温度 85±2℃ 时间 96 小时 然后放置在常温和湿度下一个小时再测试。 Temperature 85±2℃ Time 96 hours After that , leave in ordinary temp and humidity for an hour. Then measure.	项目: 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 同初始规格 Item 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 The same as the initial spec.
4.2、耐湿特性 Moisture resistance	温度 40±2℃ 湿度 90~95%Rh 时间 96±4 小时 然后放置在常温和湿度下一个小时再测试。 Temperature 40±2℃ Humidity 90~95%Rh Time 96±4 hours After that , leave in ordinary temp and humidity for an hour. Then measure.	The same as above. 同上



深圳明佳创新电子有限公司

开关规格书

<p>4.3、耐寒特性 Low temperature resistance</p>	<p>温度 $-40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 时间 96 ± 2 小时 然后放置在常温和湿度下一个小时再测试。 Temperature $-40\pm 2^{\circ}\text{C}$ Time 96 ± 2 hours After that , leave in ordinary temp and humidity for an hour. Then measure.</p>		<p>The same as above. 同上</p>		
<p>4.4、耐硫化特性 H_2S resistance</p>	<p>浓度 $3\pm 1\text{ppm}$. 温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度 $80\%\text{Rh}$ 时间 24 ± 2 小时 然后放置在常温和湿度下一个小时再测试。 Density $3\pm 1\text{ppm}$. Temperature $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ Humidity $80\%\text{Rh}$ Time 24 ± 2 hours After that , leave in ordinary temp and humidity for an hour. Then measure.</p>		<p>The same as above. 同上</p>		
<p>4.5、旋转寿命 Rotation life</p>	<p>操作次数 $10,000\text{T}$ 在常温、常湿, 无负载的情况下, 以每分钟往复 15~20 次的速度进行 10,000 次 Operation times $10,000\text{T}$ Reciprocate 10,000 times at a speed of 15 ~ 20 times reciprocation per minute with no-load in the ordinary temp and humidity.</p>		<p>项目 3.1 小于 $55\text{m}\Omega$; 3.2 大于 $10\text{M}\Omega$; 2.1 为初始规格的+10%,-30%; Item 3.1 $\leq 55\text{m}\Omega$ 3.2 $> 10\text{M}\Omega$ 2.1: less than +10%,-30% for initial operating force</p>		
<p>操作次数 $10,000\text{T}$ 在常温、常湿、DC30V 0.2A 的情况下, 以每分钟往复 15~20 次的速度进行 10,000 次。 Operation times $10,000\text{T}$ Reciprocate 10,000 times at a speed of 15 ~ 20 times reciprocation per minute with resistive load of 30V DC,0.2A in the ordinary temp and humidity.</p>		<p>项目 3.1 小于 $80\text{m}\Omega$; 3.2 大于 $10\text{M}\Omega$; 2.1 为初始规格的+10%,-30%; Item 3.1 $\leq 80\text{m}\Omega$ 3.2 $> 10\text{M}\Omega$ 2.1: less than +10%,-30% for initial operating force</p>			
制定日期	2013-3-16	APPD.核准	CHKD.审核	DSG.制定	DOCUMENTNO 文号
版本号: A.0	变更记录				S1001-0001