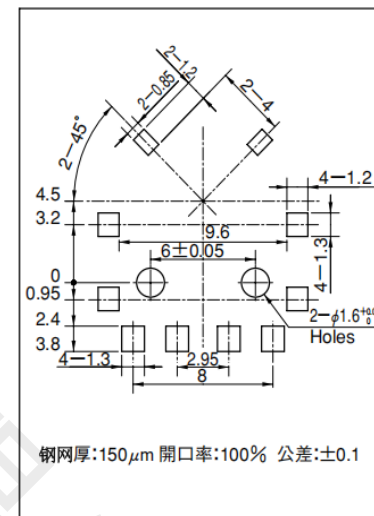
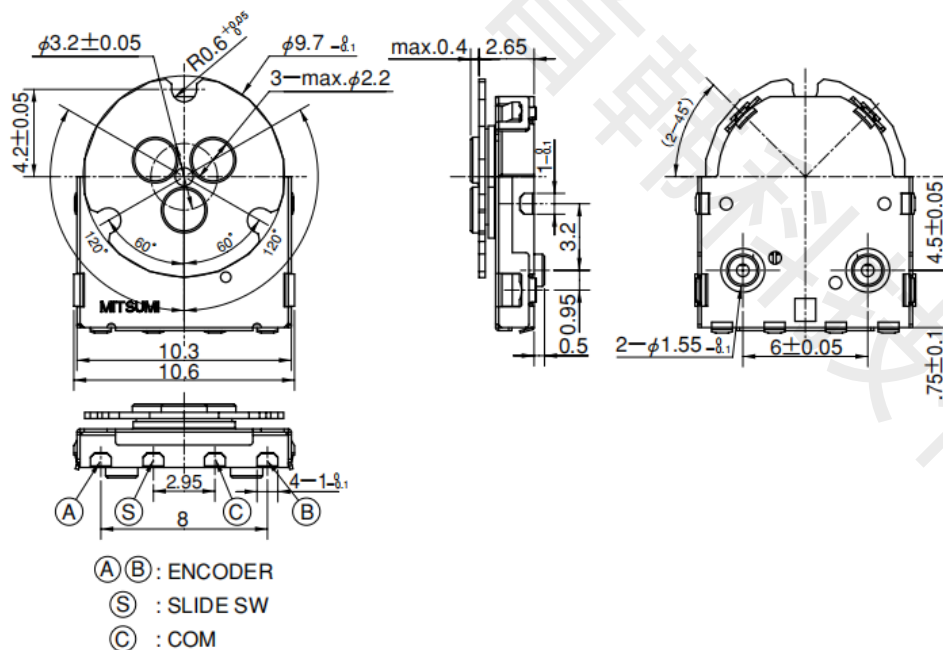
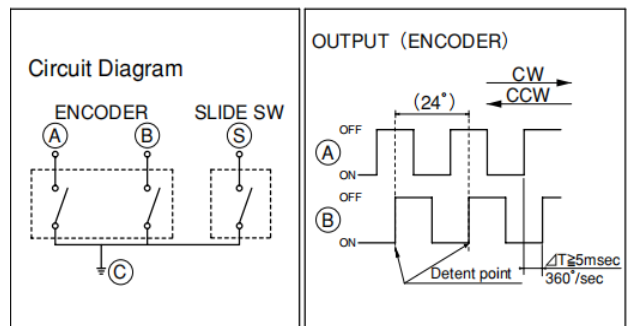
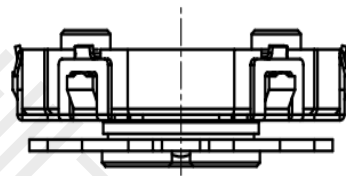
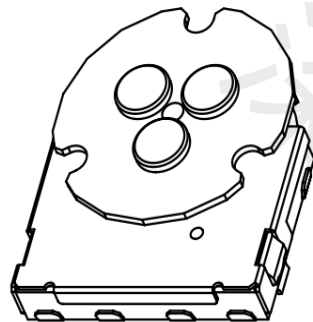


目录 MAPX	设变内容 MODIFICATION	日期 DATE



SIQ Series 规格/SPECIFICATIONS

电气的特性 Electrical Characteristics	定格: Rating	DC 5V 10mA	10mA, 5V DC
	接触抵抗: Contact Resistance	1Ω 以下	1Ω or less
机械的特性 Mechanical Characteristics	作动力: Operating Force	2~6N (滑块部分) 1~10mN·m (旋转位置)	
	寿命性: Life	50,000回	

产品图 PRODUCT CHART DWG		深圳市首韩科技有限公司					
公差表 TOLERANCE UNLESS OTHERWISE		单位 UNITS	MM	制图 DRAWING	李春风	客户料号	SIQ-02FVD3
X	±0.30	X'	±6'	比例 SCALE	1:1	审核 CHKD	钟华华
.X	±0.25	.X'	±3'	日期 DATE	2014/04/23	核准 APPD	罗孝金
.XX	±0.20	.XX'	±2'	版本 VER		角法 VIEW	⊕ ⊖
未标注的公差按一般标准计算		产品名称 旋转开关					



深圳市首韩科技有限公司

SHENZHEN SHOUHAN TECHNOLOGY CO., LTD

Tel: 0755-27597601 Fax: 0755-27597491

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

产 品 编 码

Material code:

产品名称 Project:

旋转开关

规格型号 Part No:

SIQ-02FVD3

贵公司承认印 Approval signatures

料 号/Part No.	签 章/Signatures

日期 Date:

拟制/Drawn	李春风	
审核/Check	钟华华	
批准/Approved	罗孝金	



深圳市首韩科技有限公司

规格书

SPECIFICATION

第 A 版

VERSION NO. B

第 1 页 共 5 页

Page one of five

产品系列

SERIES

旋转开关

Rotary switch

产品型号

TYPE

SIQ-02FVD3

1. 温度范围:

Temperature range:

1.1 保存的温度范围: -25℃~75℃

Storage Temperature range -25℃ to 75℃

1.2 使用的温度范围: -30℃~70℃

Temperature range for use -30℃ to 70℃

2. 测试环境条件:

Test circumstance condition:

环境温度: 16℃

Ambient temperature 16℃

相对湿度: 63%~74%

Relative humidity 63% to 74%

空气压力: 102 千帕

Air pressure 102KPa

3. 外观、结构和尺寸:

Appearance、Structure and Dimension:

3.1 外观:

Appearance:

没有生锈, 伤痕、电镀不良, 破裂, 剥离现象。动作正常, 换位清晰。

Functionally free from rust, crack and bad plating.

3.2 结构和尺寸:

Structure and Dimension:

参照有关外形图

Reference per attached outline drawing.

4. 额定值: DC5V 10mA

Rating: DC5V 10mA



深圳市首韩科技有限公司

规格书

SPECIFICATION

第 A 版

VERSION NO. B

第 2 页 共 5 页

Page two of five

产品系列

SERIES

旋转开关

Rotary switch

产品型号

TYPE

SIQ-02FVD3

5. 机械性能:

Mechanical performance:

5.1	动作力 Move to make dint	开关垂直于操作方向放置， 驱动件顶端中心下降至全行程后， 测量顶端向自由位置插拔的力度。 The sample switch is installed such that the direction of switch operation is vertical, and upon depression of knob in its center the whole travel distance, the force of the knob to return to its free position shall be measured.	2~6N
5.2	接线端强度 Connection Port Strength	接线端任意方向施加 5 牛顿的力， 持续时间: 10 ± 1 秒。 To any the connection place pull 5N , 10 ± 1 sec.	接线端无损伤， 脱落; 功能动作正常 Without damage of connection Port function and action is in gear.
5.3	可焊性 Solder-Abili ty	蒸汽老化 1 小时后。端子的焊接部分浸入温度为 $235 \pm 5^\circ\text{C}$ 熔融的焊锡内 2 ± 0.5 秒。 An hour later, the steam ageing. The soldering area of the terminal shall be immersed into molten solder at a temperature of $235 \pm 5^\circ\text{C}$ for 2 ± 0.5 sec.	大于浸入部分的 75% 被焊锡覆盖。 More than 75% of the dipping part shall be covered by solder.
5.4	耐焊接热 Soldering heat resistance	端子的焊接部分浸入温度为 $260 \pm 5^\circ\text{C}$ 熔融的焊锡内 5 秒。 The soldering area of the terminal shall be immersed into molten solder at a temperature of $260 \pm 5^\circ\text{C}$ for 5 sec.	1) 不能出现变形 There shall not be deforming in appearance 2) 满足 5.1, 6.1 to 6.3 项要求 The requirements specified in Item 5.1, 6.1 to 6.3 shall be satisfie.



深圳市首韩科技有限公司

规格书

SPECIFICATION

第 A 版

VERSION NO. B

第 3 页 共 5 页

Page three of five

产品系列

SERIES

旋转开关

Rotary switch

产品型号

TYPE

SIQ-02FVD3

6. 电气性能:

Electrical performance:

6.1	接触电阻 Contact Resistance	电压: $\leq 0.100\Omega$ Rating: $\leq 0.100\Omega$	电流: $100 \pm 2\text{mA}$ Current: $100 \pm 2\text{mA}$	1 欧以下 1Ω or less
6.2	绝缘电阻 Insulation resistance	DC 100V. 1 分钟后进行测量 A voltage of 100V. DC shall be applied for 1 min after which measurement shall be made.	端子相互间 Between terminals	100 兆欧以上 $100\text{M}\Omega$ or more
			每一端子和外壳间 Between individual terminal and frame	
6.3	耐 压 Withstand Voltage	500V.AC/50HZ 1 分钟 500V.AC/50Hz for 1 min,	端子相互间 Between terminals	应无闪弧及击穿现象。漏电流 $<0.5\text{mA}$. No arcing or break down shall occur. Trip current $<0.5\text{mA}$.
			每一端子和外壳间 Between individual terminal and frame	
6.4	振 动 Librate	振频 10-500Hz 振幅位移幅值: 0.35mm ; 加速度幅值: 50m/s^2 , 每次扫描时间: 11 分钟。 共进行 5 次循环。 Librate frequency: 10-500Hz Swing : Extent cost displacement should be 0.35mm ; The accelerated extent cost should be 50m/s^2 . The scan time: 11 minutes once a time. Do it for five times.		应满足 6.1 项, 外观无明显异常, 功能动作应正常 Item 6.1 shall be satisfied, the facade of the switch have no abnormality , motion and function is good.



深圳市首韩科技有限公司

规格书

SPECIFICATION

第 A 版

VERSION NO. B

第 4 页 共 5 页

Page four of five

产品系列

SERIES

旋转开关

Rotary switch

产品型号

TYPE

SIQ-02FVD3

7. 耐候性

Weatherability

7.1

恒定湿热
Invaria-Blenes
Damp Heat

放置在温度为 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$, 相对湿度为 90-95% 的环境中 96 小时, 然后再放在标准大气环境中 1 小时, 在此后 1 小时内进行测量。

Switch for test shall be stored at a temperature $40\pm 2^{\circ}\text{C}$, and a relative humidity of 90-95% for 96 hours. Then the switch shall be maintained at standard atmospheric conditions for an hour after which measurement shall be made within 96hour.

接触电阻. 参照 6.1
Contact resistance.
Refer to Item 6.1

100 毫欧以下
100m Ω or less

绝缘电阻. 参照 6.2
Insulation resistance.
Refer to Item 6.2

100 兆欧以上
100M Ω or more

耐电压. 参照 6.3
Withstand voltage.
Refer to Item 6.3

应无闪弧及击穿现象
No arcing or break down Shall occur.

操作力和外观
Operating force and appearance

满足第 5.1 中的要求, 塑件没有出现变形或裂纹, 没有出现严重变色及生锈。
Item 5.1 shall be satisfied, there shall be no deformation or cracks in molded part or excessive rust and discoloration.

7.2

高温
Dry heat
proof

储放在 $70\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的温箱中 72 小时后, 在标准大气环境中放置 1 小时, 然后在 1 小时之内测量。

Switch for test shall be stored at a temperature of $70\pm 2^{\circ}\text{C}$ for 72 hours, and at standard atmospheric Conditions for 1hour then to be measured within an hour.

满足第 3.1, 5.1, 6.1 至 6.3 中的要求
The Item 3.1, 5.1, 6.1 to 6.3 shall be satisfied.

7.3

低温
Cold
Proof

储放在 $-25\pm 3^{\circ}\text{C}$ 的冰箱中 16 小时后, 在标准大气环境中放置 1 小时, 然后在 1 小时之内测量。

Switch for test shall be stored at a temperature of $-25\pm 3^{\circ}\text{C}$ for 16 hours, and at standard atmospheric conditions for 1hour then to be measured within 1 hour.



深圳市首韩科技有限公司

规 格 书 SPECIFICATION		第 A 版 VERSION NO. B	第 5 页 共 5 页 Page five offiv
产品系列 SERIES	旋转开关 Rotary switch	产品型号 TYPE	SIQ-02FVD3
8. 耐久性能 Durability			
8.1	寿命试验 Life Test	寿命:50000 次 Life :50000 次	动 作 力. 参照 5.1 Press force. Refer to Item 5.1
			2~6N
			接触电阻.参照 6.1 Contact resistance .Refer to Item 6.1
			1 欧以下 1 Ω or less
			绝缘电阻.参照 6.2 Insulation resistance. Refer to Item 6.2
			100 兆欧以上 100MΩ or more
		耐电压. 参照 6.3 Withstand voltage. Refer to Item 6.3	应无闪弧及击穿 No arcing or Break down shall occur.