



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
F1	○	○							○	
F2				○	○		○			
F3				○		○	○			
F4	○								○	○
F5	○	○	○			○	○	○		

注: 2,9脚内连
3,8脚内连
4,7脚内连

ITEM	SPECIFICATION
Rating:	0.1A DC12V
Insulation resistance:	100MΩ min(DC100V)
Withstand voltage:	AC100V(50/60Hz for 1 minute)
Life test:	50,000 cycles
Operating temperature:	-10℃ ~+60 ℃
Operating force:	5-250± 50gf

借用件登记

描图

校描

旧底图总号

签字

日期

NO	PART NAME	QTY	MATERIAL	REMARKS
5	Contact	1	SUS	Ag clad
4	Housing	1	LCP	Black
3	Cover	1	Phosphor bronze	Ag plating
2	Terminal	1	Phosphor bronze	Ag plating
1	Knob	1	Nylon,PA46	Black

LY-A07-01			
设计	标准化	阶段标记	数量
校对	审定		重量
审核			比例
工艺	日期 2010.05.25	共 1 张	第 1 张

规格书

SPECIFICATION

DESIGNATION 系列: 多功能轻触开关 MODEL NO 型号: LY-A07-01

ITEM 项目	TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANC 规格
1.	构造	SHAPE AND DIMENSIONS SUBJECT TO ATTACHED CHART REGULATION. 形状寸法, 依照圆面规定。 APPEARANCE: EVERY PART SHOULD BE FINISHED NOT TO EXIT RUST、FLAW、CRACK、AND BAD PLATING. 外观: 各部应良好无生锈、裂痕、电镀不良现象。
2.	定格	RATING: DC12V 50mA
3.	切换类型	TIMING: ON/OFF
4.	ELECTRONICAL PERORMANCE 电气性能	
4.1	CONTACT RESISTANCE 接触电阻	Being measured at 1kHz small current Contact Resistance mete.DC-2V,1A 或 AC1KHz 20mV. 在 AC 1KHz 20mV 或 DC-2V, 1A 电流测量。 50m Ω max. ≤50 毫欧以下。
4.2	INSULATION RESISTANCE 绝缘阻抗	Measurements shall be made following Application of DC 250Vpotential across Terminals and across terminals and frame For 1minute. 在端子之间和端子与壳之间加 DC 250V 条件下, 持续 1 分钟测量。 100M Ω min ≥100 兆欧以上
4.3	WITHSTAND VOLTAGE 耐电压	DC 250V (50Hz or 60Hz) shall be applied Across terminals and across terminals and Frame for 1 minute. 在端子之间和端子与壳之间加 DC 250V (50Hz or 60Hz) 条件下, 持续 1 分钟测量。 There shall be no breakdown 无击穿现象出现。
5.	MECHANICAL PERFORMANCE 机械性能	
5.1	ACTUATING STRENGTH 动作力	Rotary 4-Direction 4- 250g ± 50gf Push direction 250g ± 50gf
	TERMINAL STRENGTH 端子强度	A static force of 400gf being applied in one Direction on the tip of the terminal for 1minute. 一个 400 克之静负荷施加于端子顶部的一个方向持续 1 分钟。 There shall be no sigh of damage mechanically and electrically. 无论何迹象显示机械及电器性能之损坏。
5.3	LEVER STRENGTH 柄子强度	A static force of 1 Kg being applied in one direction of lever for one min. 2 公斤静负荷施加于柄子之一个方向持续 1 分钟。 The deformation shall not be extrene and the lever shall mechanically work normally. 柄子无变型, 可以正常操作。

ITEM 项 目	TEST CONDITIONS 测试条件		PERFORMANC 规格
6. DURABILIRY	耐久型		
6.1	SOLDERING TEST 可焊性试验	自动焊 The tip of the terminals shall be dipped 2mm In the solder bath at a temperature of 260±10℃ For 3sec. 端子顶部被侵入焊锡池 2mm 深，温度 260±10℃ 时间 6 秒。 手工焊：320±10℃4 秒内	A new uniform coating of solder shall cover a minimum of 90% of the surface being immersed. 侵入的部份以 90% 上表面将被锡覆盖。
6.2	LIFE TEST 寿命试验	Cycles of operation at of 15~18 cycles per minute With unloading : 50000 times. 负载条件下，每分钟 15~18 次的速度操作 50000 次。	(1) Contact resistance 接触阻抗 (2) Operating force 动作力 (3) ITEN 项 目 4.2. (4) ITEN 项 目 4.3. (5) ITEN 项 目 5.2. (6) ITEN 项 目 5.3.
6.3	HEAT TEST 耐热试验	80±2℃ for 96 hours, after test keep in normal condition for 30minutes. 在 80±2℃ 环境中放 96 小时，再放在正常环境 中 30 分钟后进行测试。	(1) Contact resistance 60mΩ max. 接触电阻 60 毫欧以下， (2) Insulation resistance 绝缘电阻 100MΩ min. 100 兆欧以上。
6.4	HUNIDITY 耐温试验	40±2℃ 90-96% RH for 96hrs. Anchr test kee in norrnal xondition for 30minutes. 在 40±2℃ 90-96% RH 中放 48 小时，再放在正 常环境中 30 分钟后进行测试。	(3) There shall be no sign of damage mechanically and electrically. 无任何迹象显示机械及电器性能之损坏。
6.5	COLD TEST 耐冷试验	At -20±3℃ for 96hours, stter test kept in normal condition for 30minutes. 在 -20±3℃ 环境中放 96 小时，再置于正常环境 中 30 分钟后进行测试。	
6.6	SALT TEST 盐雾试验	At 5% Nacl, 35℃. After 48hours 在浓度为 5%、温度为 35℃ 的 氯化钠溶液中浸泡 48 小时后， 进行观察。	No rust 开关金属件无腐蚀
制 表		日 期	
审 核		日 期	