



1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		E		F		A		B	
序号		零件名称		材质		1		2		3		4		5	
1		基座		PPA		2		弹片		进口不锈钢		3		盖板	
2		弹片		进口不锈钢		3		盖板		黄铜		4		按钮	
3		盖板		黄铜		4		按钮		PPA		5		按钮	
4		按钮		PPA		5		按钮		PPA		6		按钮	
5		按钮		PPA		6		按钮		PPA		7		按钮	
6		按钮		PPA		7		按钮		PPA		8		按钮	
7		按钮		PPA		8		按钮		PPA		9		按钮	
8		按钮		PPA		9		按钮		PPA		10		按钮	
9		按钮		PPA		10		按钮		PPA		11		按钮	
10		按钮		PPA		11		按钮		PPA		12		按钮	
11		按钮		PPA		12		按钮		PPA		13		按钮	
12		按钮		PPA		13		按钮		PPA		14		按钮	
13		按钮		PPA		14		按钮		PPA		15		按钮	
14		按钮		PPA		15		按钮		PPA		16		按钮	
15		按钮		PPA		16		按钮		PPA		17		按钮	
16		按钮		PPA		17		按钮		PPA		18		按钮	
17		按钮		PPA		18		按钮		PPA		19		按钮	
18		按钮		PPA		19		按钮		PPA		20		按钮	
19		按钮		PPA		20		按钮		PPA		21		按钮	
20		按钮		PPA		21		按钮		PPA		22		按钮	
21		按钮		PPA		22		按钮		PPA		23		按钮	
22		按钮		PPA		23		按钮		PPA		24		按钮	
23		按钮		PPA		24		按钮		PPA		25		按钮	
24		按钮		PPA		25		按钮		PPA		26		按钮	
25		按钮		PPA		26		按钮		PPA		27		按钮	
26		按钮		PPA		27		按钮		PPA		28		按钮	
27		按钮		PPA		28		按钮		PPA		29		按钮	
28		按钮		PPA		29		按钮		PPA		30		按钮	
29		按钮		PPA		30		按钮		PPA		31		按钮	
30		按钮		PPA		31		按钮		PPA		32		按钮	
31		按钮		PPA		32		按钮		PPA		33		按钮	
32		按钮		PPA		33		按钮		PPA		34		按钮	
33		按钮		PPA		34		按钮		PPA		35		按钮	
34		按钮		PPA		35		按钮		PPA		36		按钮	
35		按钮		PPA		36		按钮		PPA		37		按钮	
36		按钮		PPA		37		按钮		PPA		38		按钮	
37		按钮		PPA		38		按钮		PPA		39		按钮	
38		按钮		PPA		39		按钮		PPA		40		按钮	
39		按钮		PPA		40		按钮		PPA		41		按钮	
40		按钮		PPA		41		按钮		PPA		42		按钮	
41		按钮		PPA		42		按钮		PPA		43		按钮	
42		按钮		PPA		43		按钮		PPA		44		按钮	
43		按钮		PPA		44		按钮		PPA		45		按钮	
44		按钮		PPA		45		按钮		PPA		46		按钮	
45		按钮		PPA		46		按钮		PPA		47		按钮	
46		按钮		PPA		47		按钮		PPA		48		按钮	
47		按钮		PPA		48		按钮		PPA		49		按钮	
48		按钮		PPA		49		按钮		PPA		50		按钮	
49		按钮		PPA		50		按钮		PPA		51		按钮	
50		按钮		PPA		51		按钮		PPA		52		按钮	
51		按钮		PPA		52		按钮		PPA		53		按钮	
52		按钮		PPA		53		按钮		PPA		54		按钮	
53		按钮		PPA		54		按钮		PPA		55		按钮	
54		按钮		PPA		55		按钮		PPA		56		按钮	
55		按钮		PPA		56		按钮		PPA		57		按钮	
56		按钮		PPA		57		按钮		PPA		58		按钮	
57		按钮		PPA		58		按钮		PPA		59		按钮	
58		按钮		PPA		59		按钮		PPA		60		按钮	
59		按钮		PPA		60		按钮		PPA		61		按钮	
60		按钮		PPA		61		按钮		PPA		62		按钮	
61		按钮		PPA		62		按钮		PPA		63		按钮	
62		按钮		PPA		63		按钮		PPA		64		按钮	
63		按钮		PPA		64		按钮		PPA		65		按钮	
64		按钮		PPA		65		按钮		PPA		66		按钮	
65		按钮		PPA		66		按钮		PPA		67		按钮	
66		按钮		PPA		67		按钮		PPA		68		按钮	
67		按钮		PPA		68		按钮		PPA		69		按钮	
68		按钮		PPA		69		按钮		PPA		70		按钮	
69		按钮		PPA		70		按钮		PPA		71		按钮	
70		按钮		PPA		71		按钮		PPA		72		按钮	
71		按钮		PPA		72		按钮		PPA		73		按钮	
72		按钮		PPA		73		按钮		PPA		74		按钮	
73		按钮		PPA		74		按钮		PPA		75		按钮	
74		按钮		PPA		75		按钮		PPA		76		按钮	
75		按钮		PPA		76		按钮		PPA		77		按钮	
76		按钮		PPA		77		按钮		PPA		78		按钮	
77		按钮		PPA		78		按钮		PPA		79		按钮	
78		按钮		PPA		79		按钮		PPA		80		按钮	
79		按钮		PPA		80		按钮		PPA		81		按钮	
80		按钮		PPA		81		按钮		PPA		82		按钮	
81		按钮		PPA		82		按钮		PPA		83		按钮	
82		按钮		PPA		83		按钮		PPA		84		按钮	
83		按钮		PPA		84		按钮		PPA		85		按钮	
84		按钮		PPA		85		按钮		PPA		86		按钮	
85		按钮		PPA		86		按钮		PPA		87		按钮	
86		按钮		PPA		87		按钮		PPA		88		按钮	
87		按钮		PPA		88		按钮		PPA		89		按钮	
88		按钮		PPA		89		按钮		PPA		90		按钮	
89		按钮		PPA		90		按钮		PPA		91		按钮	
90		按钮		PPA		91		按钮		PPA		92		按钮	
91		按钮		PPA		92		按钮		PPA		93		按钮	
92		按钮		PPA		93		按钮		PPA		94		按钮	
93		按钮		PPA		94		按钮		PPA		95		按钮	
94		按钮		PPA		95		按钮		PPA		96		按钮	
95		按钮		PPA		96		按钮		PPA		97		按钮	
96		按钮		PPA		97		按钮		PPA		98		按钮	
97		按钮		PPA		98		按钮		PPA		99		按钮	
98		按钮		PPA		99		按钮		PPA		100		按钮	
99		按钮		PPA		100		按钮		PPA		101		按钮	
100		按钮		PPA		101		按钮		PPA		102		按钮	
101		按钮		PPA		102		按钮		PPA		103		按钮	
102		按钮		PPA		103		按钮		PPA		104		按钮	
103		按钮		PPA		104		按钮		PPA		105		按钮	
104		按钮		PPA		105		按钮		PPA		106		按钮	
105		按钮		PPA		106		按钮		PPA		107		按钮	
106		按钮		PPA		107		按钮		PPA		108		按钮	
107		按钮		PPA		108		按钮		PPA		109		按钮	
108		按钮		PPA		109		按钮		PPA		110		按钮	
109		按钮		PPA		110		按钮		PPA		111		按钮	
110		按钮		PPA		111		按钮		PPA		112		按钮	
111		按钮		PPA		112		按钮		PPA		113		按钮	
112		按钮		PPA		113		按钮		PPA		114		按钮	
113		按钮		PPA		114		按钮		PPA		115		按钮	
114		按钮		PPA		115		按钮		PPA		116		按钮	
115		按钮		PPA		116		按钮		PPA		117		按钮	
116		按钮		PPA		117		按钮		PPA		118		按钮	
117		按钮		PPA		118		按钮		PPA		119		按钮	
118		按钮		PPA		119		按钮		PPA		120		按钮	
119		按钮		PPA		120		按钮		PPA		121		按钮	
120		按钮		PPA		121		按钮		PPA		122		按钮	
121		按钮		PPA		122		按钮		PPA		123		按钮	
122		按钮		PPA		123		按钮		PPA		124		按钮	
123		按钮		PPA		124		按钮		PPA		125		按钮	
124		按钮		PPA		125		按钮		PPA		126		按钮	
125		按钮		PPA		126		按钮		PPA		127		按钮	
126		按钮		PPA		127		按钮		PPA		128		按钮	
127		按钮		PPA		128		按钮		PPA		129		按钮	
128		按钮		PPA		129		按钮		PPA		130		按钮	
129		按钮		PPA											



深圳市韩下电子有限公司

Shenzhen Hanxia Electronic Co., Ltd  
Tel: 0755-33819206 Fax: 0755-27597491

## 承 认 书

### SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 Customer:

\_\_\_\_\_

产品名称 Project:

轻触开关

规格型号 Part No:

HX TS4543TP 250GF

#### 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	



## 产 品 规 格 书

### PRODUCT SPECIFICATION

SIRLES		系列:FLIP SWITCHES(轻触开关)	
MODEL		型号: HX TS4543TP 250GF	
1.RATING		额定值:50mA 12V DC	
2.CONSTRUTION DIMENSION 结构尺寸		Apply to the appended drawing:符合附加图纸	
3.APPEARANCE 外观		Have no remarkable damage,crack and rust etc:无明显损伤,裂纹,锈迹等.	
4.CONTACTLOOP 接触回路		Monople loop:单通单极回路	
ITEM 专案	TEST CONDITION 测试条件	SPECIFICATION 规格	
5.CAPABILITY OF ELECTRIC 电气性能			
5A	INSULATION RESISTANCE 绝缘电阻	Measurements shall be made following Application of DC500V potential across terminals and across terminals and fuame for 1minute,在端子之间和端子与壳之间加 DC250V 条件下,持续 1 分钟测量.	100M $\Omega$ min 100 M $\Omega$ 以上.
5B	WITHSTAND VILTAGE 耐电压	AC250V、50HZ、1 min (imin(interrupting current $\leq$ 500uA). AC250V、50HZ、1 分钟(漏电流 500uA)	There shall be no briakdown 无击穿现象出现。
5C	CONTACT CIRCUIT 接触电路	Addition 1.5-2 time force on the top of the keystrok and press the switch,DC50V100mA 在按键顶端上等于作用力 1.5-2 倍的力按动开关,DC50V,10Ma.	100m $\Omega$ Max (100m $\Omega$ 以下).
5D	SWITCH CONNECTION FLASH 开关接触点抖动	Addition DC5V on the two side of switch,at a speed of 3-5time a sec.to press the switch.在开关的两端加 DC5V 的电压,以 3-5 次/秒的速度按动开关.	The flash time between open not more than 10ms. 开关在接通和断开时的接点抖动时间不大于 10 ms.
6.MECHANICAL EFFICIENCY 机械性能			
6A	CONTACT STRENGTH 按键强度	The contact shall be capable of a rorce of 5N for 5 seconds in any directions.沿开关动作方向可承受静能压力 5N, 保持 5 秒钟.	Switch electric andmechanical efficiency does not break 无损开关电气或者机械性能
6B	CONTACT JOURNEY		按键行程 0.25 $\pm$ 0.1mm
6C	DRIVE FORCE 驱动力	Being measure at across spring piece and across keystroke forergometer. 用测力计在按键与弹片之间测量.	按键的开关驱动力 250 $\pm$ 50gf



6D	CONNECTION STRENGTH 接线端强度	A force of 1N being applying in any directions of the switch connection partt..在接线端的作用方向施加 1N 的力.	Switch mechanical efficiency does not break.无损开关机械性能.
6E	MECHANICAL LIFE 机械寿命	Operatin at a rate of 30-50 cycles a minute. 以 30-50 次/分的驱动速度操作.	Life:50000cycles 寿命:50000次
7.ENVIRONME NT---RESISTANT EFFICIENCY 耐环境性能			
7A	CHANGE OF TEMPERATURE 温度变化	The first temperature shall be 70 °C ,3h and changed to-25°C, 0.5h, 5cycles of above test. 先 70°C, 3h, 然后-25°C, 0.5h, 如此重复 5 次.	1. The appearance should not break.外观应无损伤. 2. Contact resistance $\leq 100 M \Omega$ 接触电阻 $\leq 100M\Omega$
7B	HUMIDITY RESISTANT 耐湿热	40 $\pm$ 2°C in temperature and 90-95%RH, Ruring thetest time without load; After testing the temperature should be 24h. 经 40 $\pm$ 2°C, 相对湿度 90-95%, 试验期间, 开关不动作, 不带电负荷, 试验后恢复到常温 24h.	3. Insulation resistance $\geq 100 M \Omega$ . 绝缘电阻 $\geq 100 M \Omega$
8.IOINTING EFFICIENCY 焊接性能			
8A	SOLDERABILITY 可焊性	Temperature260 $\pm$ 5 °C ;Duration;3 $\pm$ 0.5S:温度在 260 $\pm$ 5°C, 持续 3 $\pm$ 0.5S.	Solderability part should above 90% 可焊部分被焊料覆盖面应在 90% 以上.
8B	SOLDER—RESISTANT 耐焊剂性	Warm-up temperature:100°C,40S, 焊锡温度 260 $\pm$ 5 °C, 浸焊时间 5 $\pm$ 0.5S.	Froth height of assist solder should under board and switch electric and mechanical efficien- cy does not break.助焊剂发泡不应超过印制板,无损伤开关电气或机械动作性能.
8C	JOINTING—RESISTANT 耐焊接热	Jointing temperature: 260 $\pm$ 5 °C ,Duration of immersion: 5 $\pm$ 1S. 焊锡温度 260 $\pm$ 5°C, 浸焊时间 5 $\pm$ 1S	efficiency does not break 无损伤开关电气或机械动作性能.
8D	NORMAL JOLNTING TIMES 正常焊接次数		$\leq 2$ times 小于 2 次
9.NOTES			
9A	The whole boxes of switch should keep in the temperature -30--80 °C and less than 80%RH withort acidic,alkalescence,caustic gas in the environment of the storage. 整箱包装的开关,应在温度为-30--80°C,相对湿度不大于 80%,周围的空气中没有酸性、碱性或其他腐蚀性气体的库房内保管。		
9B	Operating Temperature Range:-40 to 8 5 °C 操作温度的范围: -40 to 8 5 °C		
9C	Switch should install in a correct method. 开关应按正确的安装方法进行正确安装使用。		

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Tactile Switches](#) category:*

*Click to view products by [hanxia](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[6407-250V-25273P](#) [ADTSA62NV](#) [B3F-3123](#) [1977177-8](#) [1977266-1](#) [ADTSA63NV](#) [ADTSM21NSVTR](#) [ADTSM25RVTR](#) [ADTSM32NVTR](#)  
[ADTSMW64RV](#) [1977120-6](#) [FSMRA4JHA04](#) [GS4.70F300QP](#) [KSC241J SP DELTA LFS](#) [3FTL600RAS](#) [3FTL640RAS](#) [6407-250V-25343P](#)  
[ADTSM31NVTR](#) [2-1977120-7](#) [TSJW-5.2-260-TR](#) [Y651050400P](#) [KMT011MNGJLHS](#) [70-201.0](#) [ADTSG648NV](#) [ADTSM62KSVTR](#)  
[ADTSM648NV](#) [95C06E3RAT](#) [3ATH9Q](#) [FSMRA8JHA04](#) [HARS0073](#) [Y33R411N9FPLFT](#) [Y33R51139FPLFT](#) [Y31C01402FPLFS](#)  
[PTS645SK50SMTR92](#) [ADTSM32NVB](#) [KMS233GPWTLFG](#) [Y78B64124FP](#) [Y31CJ244KFP LFS](#) [Y96D113G0FP LFS](#) [Y33A812C5FP LFT](#)  
[Y56B2D120FP LFS](#) [Y31C5144KFP LFS](#) [PTS645 DVM83-BN125-2 LFS](#) [B3W 1000G](#) [KSC621G OL LFS](#) [B3F 1002C](#) [B3F 0047H](#) [B3W](#)  
[1002C](#) [B3F 5001G](#) [B3W 1100C](#)