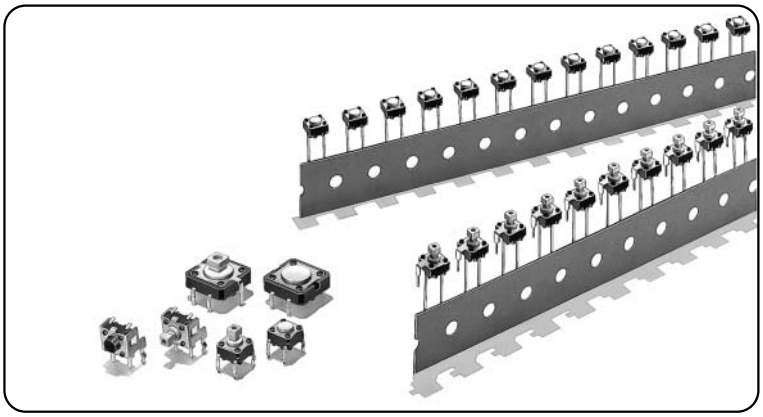
B3F
轻触式开关

6mm方形、12mm方形 具有垂直型、高荷重、 镀金型等全系列产品



- ●实现轻快的按触感及高耐久性
- ●备有可用于通用的径向带状部件插入机的带状规格
- ●备有可以在长时间内保持稳定接触和绝缘的镀金型。
- ●可安装键顶(B32系列)，有凸型柱塞。

符合RoHS

B3F

■种类

6mm方形

型号	柱塞的种类	高度	接地端子 发货形态 动作力	无 袋装 （100个/袋）	有
6mm方形 标准型 (B3F-1000系列)	 （平型）	4.3mm	0.98N	B3F-1000	B3F-1100
			1.47N	B3F-1002	B3F-1102
			2.55N	B3F-1005	B3F-1105
			4.9N	B3F-1006＊	—
		5.0mm	0.98N	B3F-1020	B3F-1120
			1.47N	B3F-1022	B3F-1122
			2.55N	B3F-1025	B3F-1125
			4.9N	B3F-1026＊	—
		5.0mm (7.5mm节距)	0.98N	—	B3F-1110
		7.0mm	0.98N	B3F-1060	—
			1.47N	B3F-1062	—
		9.5mm	0.98N	B3F-1070	—
			1.47N	B3F-1072	—
			2.55N	B3F-1075＊	—
	 （凸型）	7.3mm	0.98N	B3F-1050	B3F-1150
			1.47N	B3F-1052	B3F-1152
			2.55N	B3F-1055	B3F-1155
			4.9N	B3F-1056＊	—
6mm方形 立式型 (B3F-3000系列)	 （平型）	3.15mm	0.98N	—	B3F-3100
			1.47N	—	B3F-3102
			2.55N	—	B3F-3105
		3.85mm	0.98N	—	B3F-3120
			1.47N	—	B3F-3122
			2.55N	—	B3F-3125
	 （凸型）	6.15mm	0.98N	—	B3F-3150
			1.47N	—	B3F-3152
			2.55N	—	B3F-3155
6mm方形 镀金型 (B3F-G系列)	 （平型）	4.3mm	1.76N	B3F-1002-G	B3F-1102-G
		5.0mm		B3F-1022-G	B3F-1122-G
		7.0mm		B3F-1062-G＊	—
		9.5mm		B3F-1072-G＊	—
	 （凸型）	7.3mm		B3F-1052-G＊	—
	 （平型）	3.85mm		—	B3F-3122-G＊

注. 袋装发货数量100个/袋，定货需100个的整数倍。

12mm方形

型号	柱塞的种类	高度	接地端子 发货形态 动作力	无 袋装（100个/袋）	有 袋装（100个/袋）
12mm方形 标准型（B3F-4000系列）	平型	4.3mm	1.27N	B3F-4000	B3F-4100
			2.55N	B3F-4005	B3F-4105
	凸型	7.3mm	1.27N	B3F-4050	B3F-4150
			2.55N	B3F-4055	B3F-4155
12mm方形 长寿型（B3F-5000系列）	平型	4.3mm	1.27N	B3F-5000	B3F-5100
	凸型	7.3mm		B3F-5050	B3F-5150
12mm方形 高信赖型（B3F-5001系列）	平型	4.3mm	1.27N	B3F-5001	B3F-5101
	凸型	7.3mm		B3F-5051	B3F-5151

注. 订货需100个的整数倍。

6mm方形柱塞型(袋装规格)

型号	柱塞的种类	高度	接地端子 动作力	无	有
柱塞型（B3F-6000系列）	平型	4.3mm	0.98N	B3F-6000	B3F-6100
			1.47N	B3F-6002	B3F-6102
		5.0mm	0.98N	B3F-6020	B3F-6120
			1.47N	B3F-6022	B3F-6122
	凸型	7.3mm	0.98N	B3F-6050	B3F-6150
			1.47N	B3F-6052	B3F-6152

注. 订货需1,000个的整数倍。注意不可以端子数发货。

■额定值/性能

电气额定值		DC5～24V 1～50mA 阻性负载（B3F-G系列：DC5～24V 100μA～50mA）
使用环境温度		-25～+70℃，60%RH以下（无结冰）
使用环境湿度		35～85%RH（+5～+35℃）
接点构成		1a常开接点
接触电阻		100mΩ以下（初始值）（DC5V 1mA通电）（B3F-G系列：DC5V 100μA通电）
绝缘电阻		100MΩ以上（DC250V兆欧表）
耐压		AC500V 50/60Hz 1min
外壳		5ms以下
振动	误动作	频率10～55Hz 双振幅1.5mm
冲击	耐久	最大1,000m/s²
	误动作	最大100m/s²
寿命		B3F-1000系列、B3F-3000系列、B3F-6000系列 100万次以上（OF:0.98N型、B3F-1070在50万次以上） 30万次以上（OF:1.47N型） 10万次以上（OF:2.55N型） 5万次以上（OF:4.9N型） B3F-4000系列 300万次以上（OF:1.27N型） 100万次以上（OF:2.55N型） B3F-5000系列:1000万次以上 B3F-G系列:30万次以上
质量		6mm方形：约0.25g、12mm方形：约0.85g（标准数值）、开孔形：约0.25g

■动作特性

项目 \ 类型	B3F-1000、-3000、-6000系列				B3F-4000、-5000系列		B3F-G系列
动作力（OF）	0.98N型	1.47N型	2.55N型	4.9N型	1.27N型	2.55N型	1.76N型
型号	B3F-1□□0 B3F-3□□0 B3F-6□□0	B3F-1□□2 B3F-3□□2 B3F-6□□2	B3F-1□□5 B3F-3□□5	B3F-10□□6	B3F-4□□0 B3F-5□□0	B3F-4□□5	B3F-1□□2-G B3F-3□□2-G
动作力(OF)	0.98±0.29N	1.47±0.49N	2.55±0.69N	4.9±1.47N	1.27±0.49N	2.55±0.69N	1.76±0.49N
回复力(RF)	最小0.2N	最小0.49N	最小0.49N	最小0.7N	最小0.29N	最小0.49N	最小0.49N
过行程(PT)	$0.25^{+0.2}_{-0.1}$mm				$0.3^{+0.2}_{-0.1}$mm		$0.25^{+0.2}_{-0.1}$mm

■外形尺寸（单位:mm）

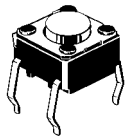
6mm方形

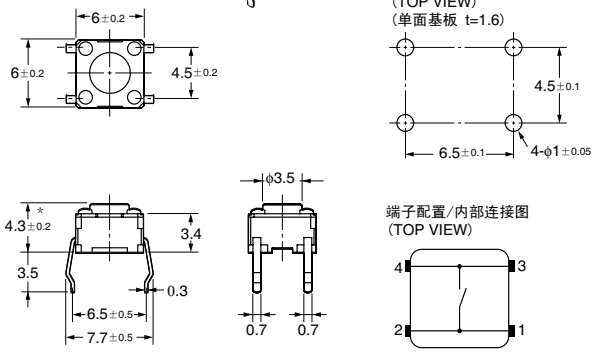
注. 正常状态下BOTTOM VIEW “OMRON”的标识（见右图），端子型号如右图。
（横压型和径向型除外）



●标准型、平型（无接地端子）

B3F-1000　B3F-1002　B3F-1005　B3F-1006
B3F-1020＊　B3F-1022＊　B3F-1025＊　B3F-1026＊
B3F-1002-G
B3F-1022-G＊

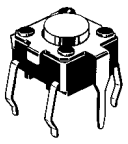


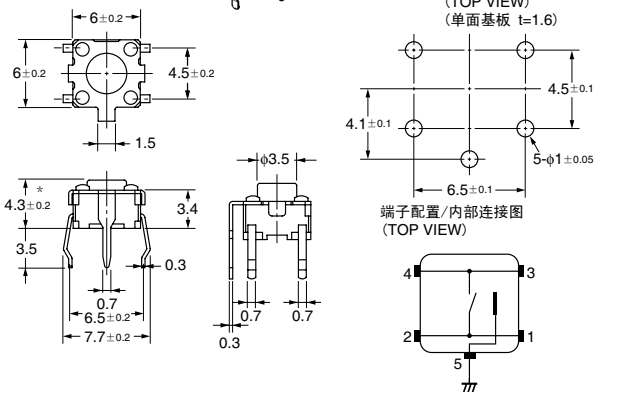


＊B3F-1020、B3F-1022、B3F-1025、B3F-1026、B3F-1022-G高度在5±0.2mm

●标准型、平型（有接地端子、间距6.5mm）

B3F-1100　B3F-1102　B3F-1105
B3F-1120＊　B3F-1122＊　B3F-1125＊
B3F-1102-G
B3F-1122-G＊

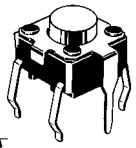


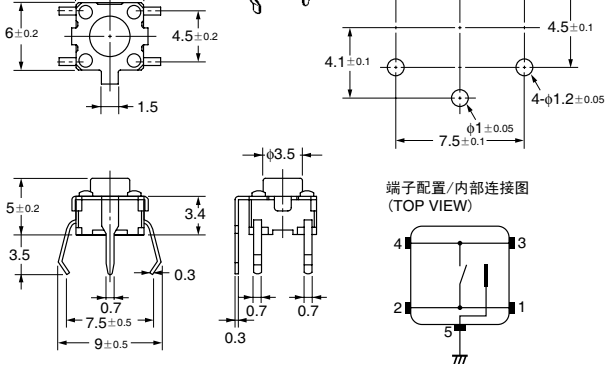


＊B3F-1120、B3F-1122、B3F-1125、B3F-1122-G高度在5±0.2mm

●标准型、平型（有接地端子、间距7.5mm）

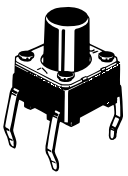
B3F-1110

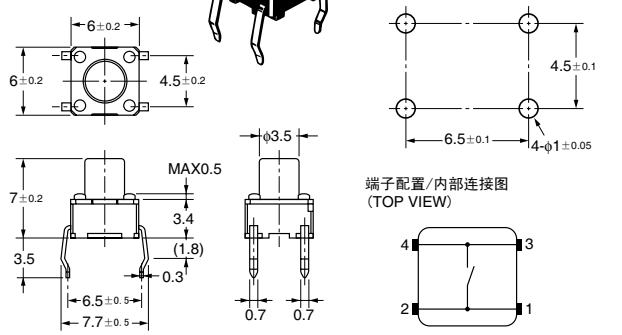




●标准型、平型（无接地端子）

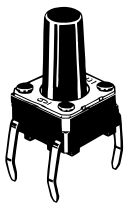
B3F-1060　B3F-1062　B3F-1062-G

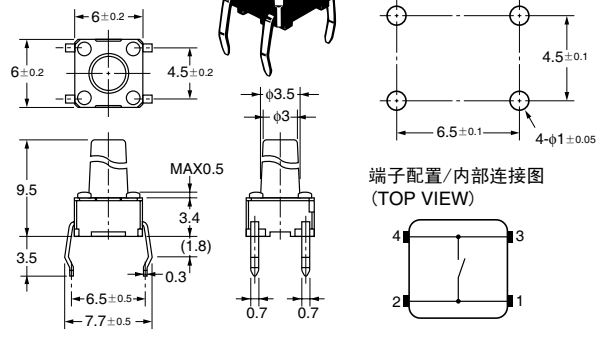




●标准型、平型（无接地端子）

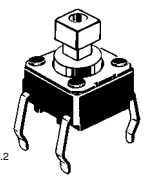
B3F-1070　B3F-1072　B3F-1075　B3F-1072-G





●标准型、凸型（无接地端子）

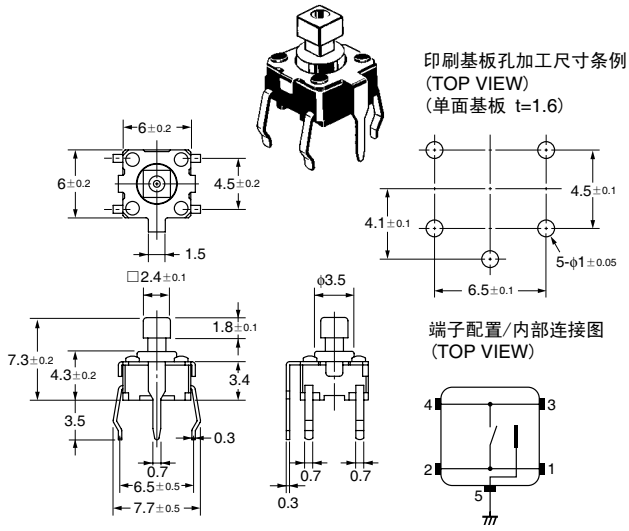
B3F-1050　B3F-1052
B3F-1055　B3F-1056
B3F-1052-G



注. 上述外形尺寸图中，未注公差为±0.4mm。开关本体的端子型号没有表示。

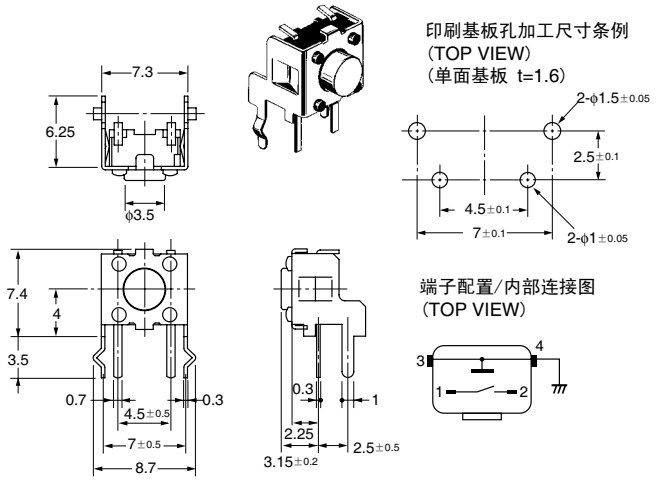
●标准型、凸型（有接地端子）

B3F-1150　B3F-1152　B3F-1155



●立式型、平型

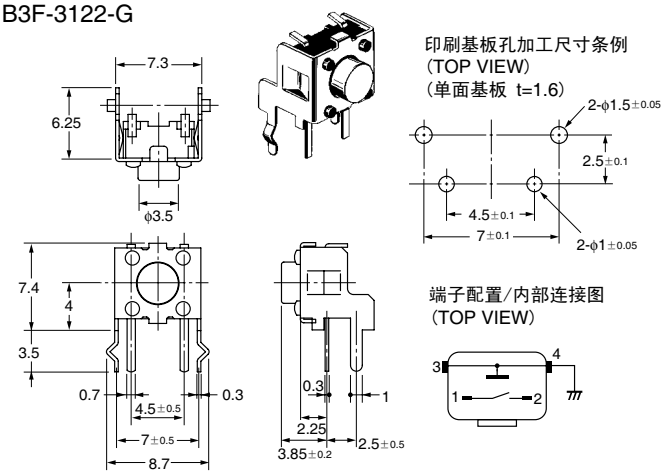
B3F-3100　B3F-3102　B3F-3105



●立式型、平型(高度3.85m)

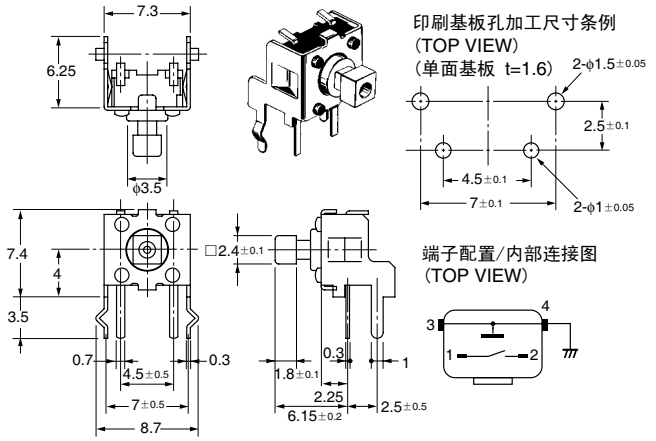
B3F-3120　B3F-3122　B3F-3125

B3F-3122-G



●立式型、凸型

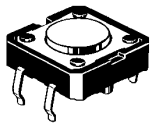
B3F-3150　B3F-3152　B3F-3155



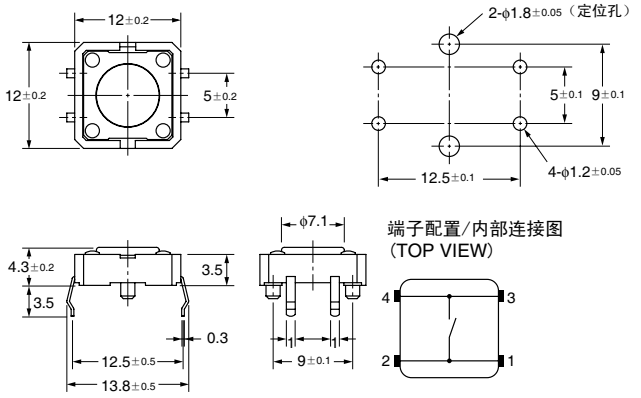
注. 上述外形尺寸图中，未注公差为±0.4mm。开关本体的端子型号没有表示。

12mm方形

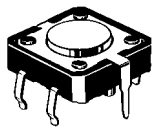
●标准型、长寿命型、高信赖型
平型（无接地端子）
B3F-4000　B3F-4005
B3F-5000　B3F-5001



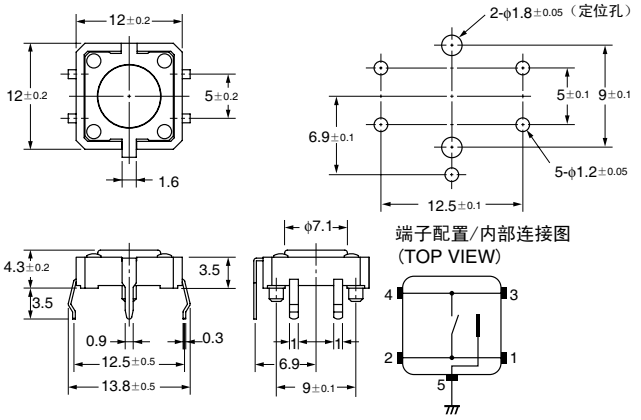
印刷基板孔加工尺寸条例
(TOP VIEW)
（单面基板 t=1.6）



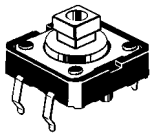
●标准型、长寿命型、高信赖型
平型（有接地端子）
B3F-4100　B3F-4105
B3F-5100　B3F-5101



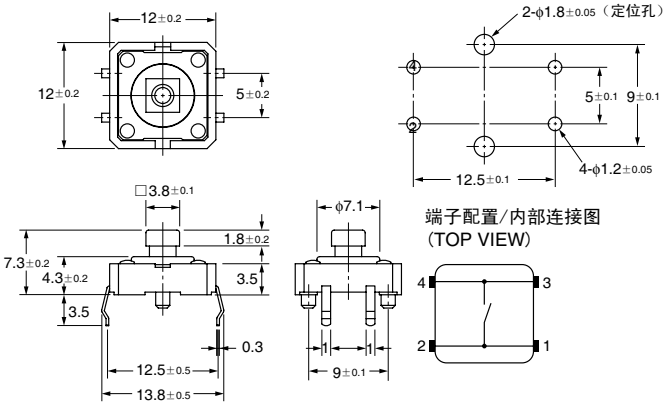
印刷基板孔加工尺寸条例
(TOP VIEW)
（单面基板 t=1.6）



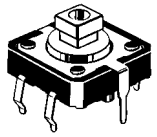
●标准型、长寿命型、高信赖型
凸型（无接地端子）
B3F-4050　B3F-4055
B3F-5050　B3F-5051



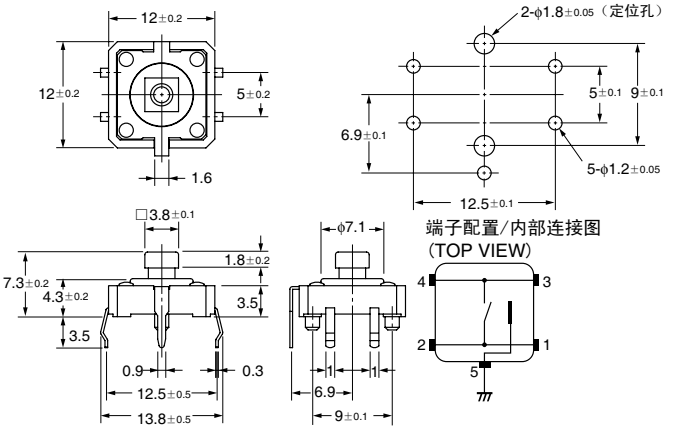
印刷基板孔加工尺寸条例
(TOP VIEW)
（单面基板 t=1.6）



●标准型、长寿命型、高信赖型
凸型（有接地端子）
B3F-4150　B3F-4155
B3F-5150　B3F-5151



印刷基板孔加工尺寸条例
(TOP VIEW)
（单面基板 t=1.6）



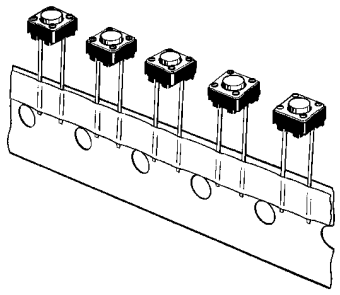
注．上述外形尺寸图中，未注公差为±0.4mm。

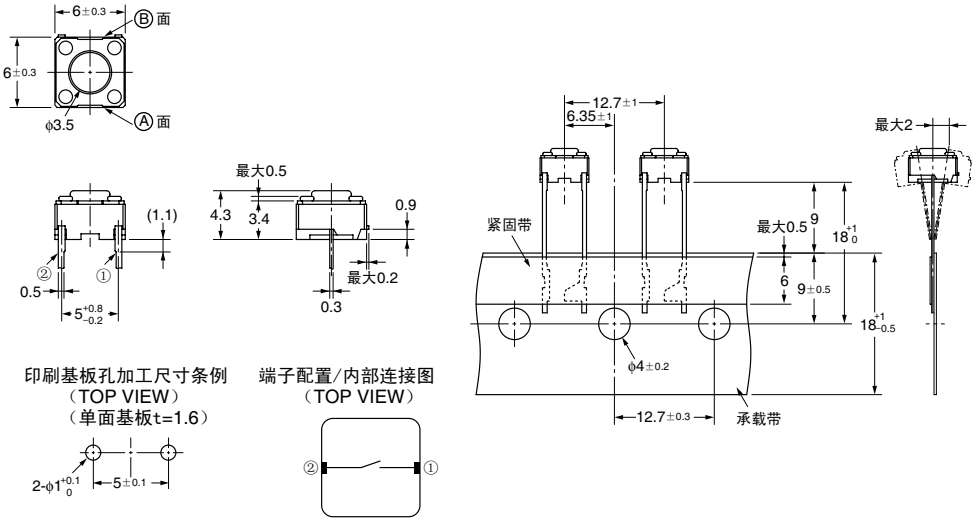
6mm方形柱塞型（袋装规格）

注. 正常状态下BOTTOM VIEW “OMRON”的标识（见右图），端子型号如右图。



●平型(无接地端子)
B3F-6000
B3F-6002



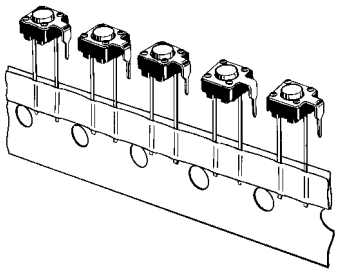


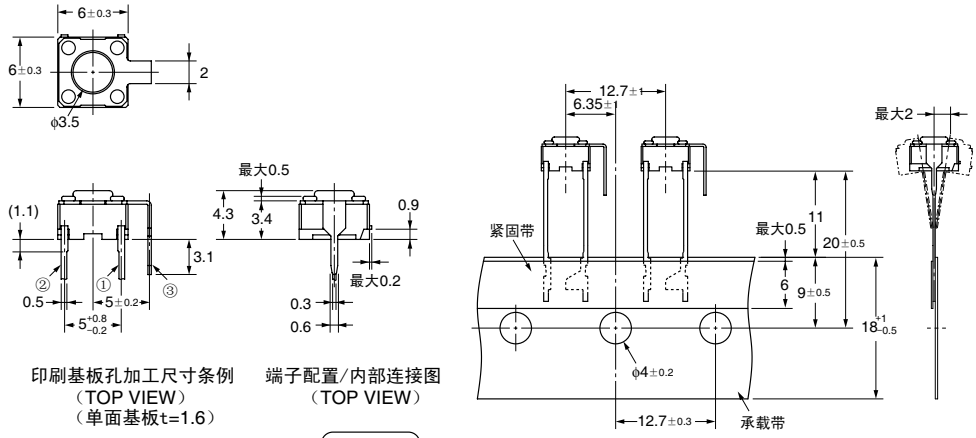
印刷基板孔加工尺寸条例
（TOP VIEW）
（单面基板t=1.6）

端子配置/内部连接图
（TOP VIEW）

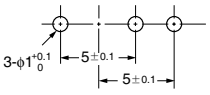
注. 带子的方向随机为Ⓐ面或Ⓑ面

●平型(有接地端子)
B3F-6100
B3F-6102

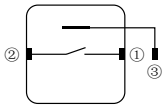




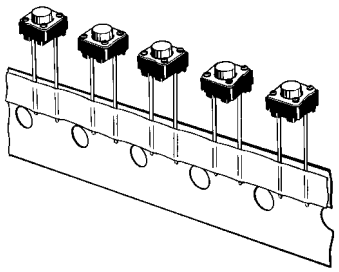
印刷基板孔加工尺寸条例
（TOP VIEW）
（单面基板t=1.6）

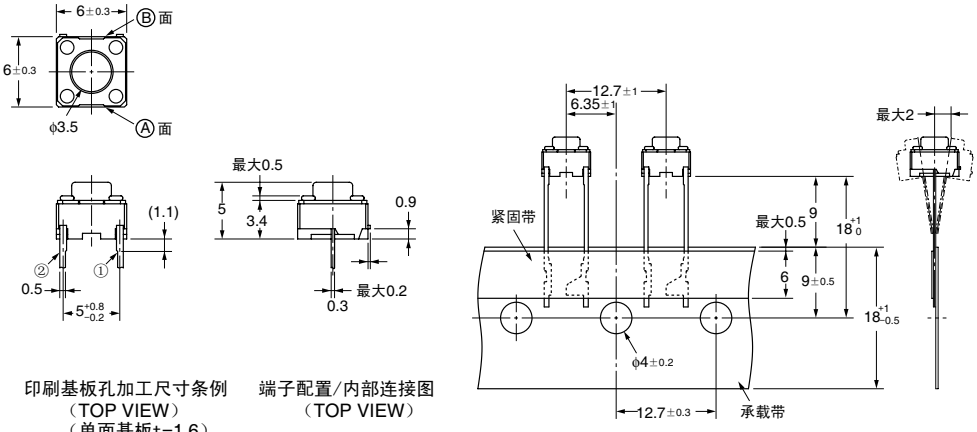


端子配置/内部连接图
（TOP VIEW）

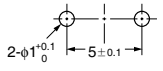


●平型(无接地端子)
B3F-6020
B3F-6022

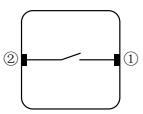




印刷基板孔加工尺寸条例
（TOP VIEW）
（单面基板t=1.6）



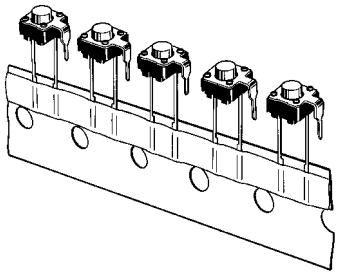
端子配置/内部连接图
（TOP VIEW）

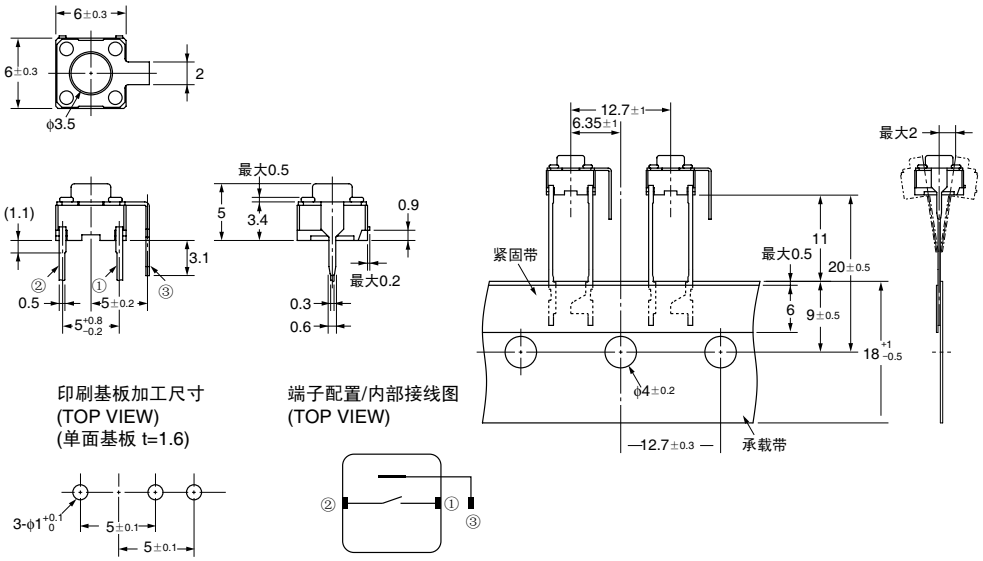


注. 带子的方向随机为Ⓐ面或Ⓑ面

注. 上述的各种机型外型尺寸，没有指定部分的公差为±0.4mm。开关本体的端子型号没有表示。

●平型(有接地端子)
B3F-6120
B3F-6122

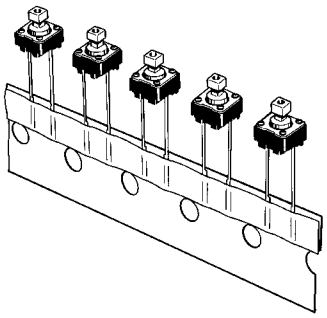


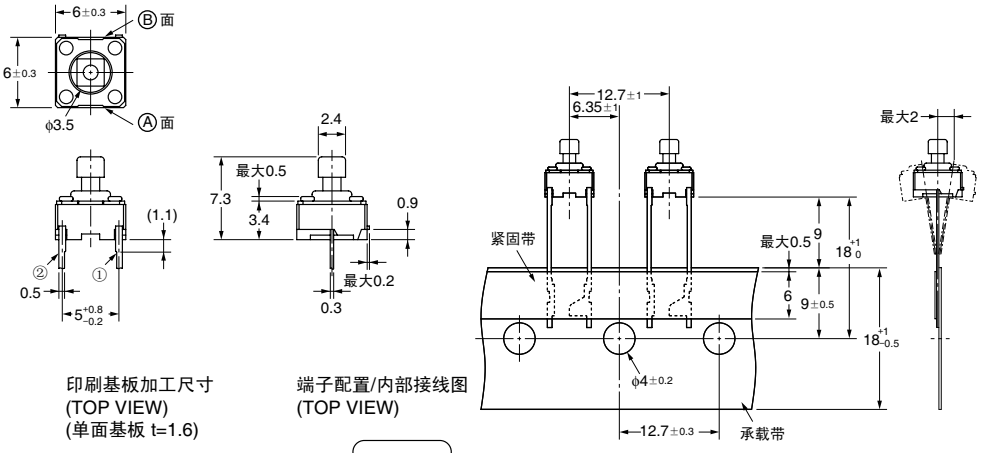


印刷基板加工尺寸
(TOP VIEW)
(单面基板 t=1.6)

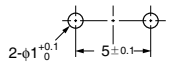
端子配置/内部接线图
(TOP VIEW)

●凸型(无接地端子)
B3F-6050
B3F-6052

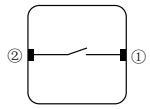




印刷基板加工尺寸
(TOP VIEW)
(单面基板 t=1.6)

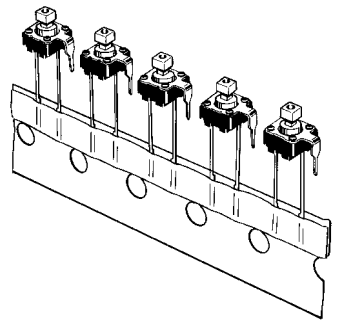


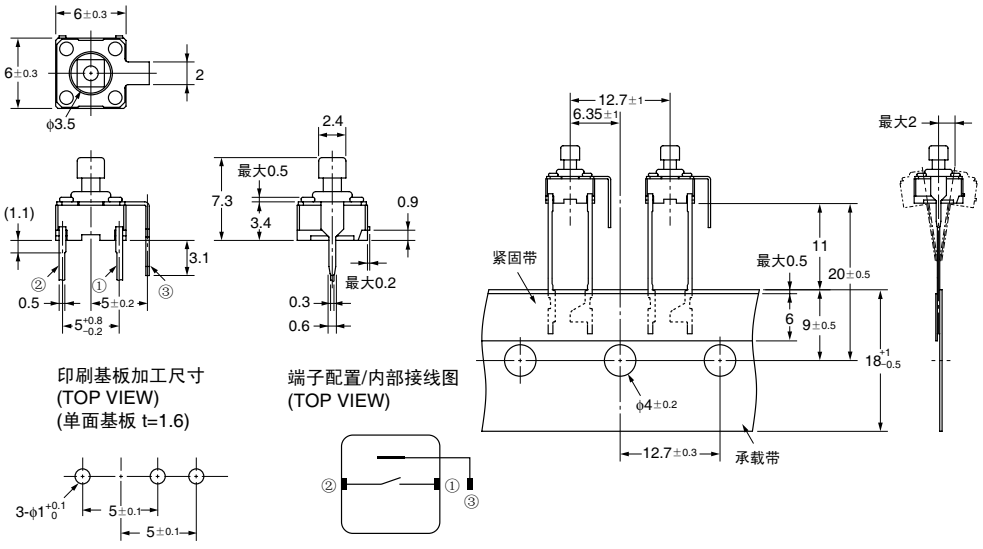
端子配置/内部接线图
(TOP VIEW)



注. 带子的方向随机为Ⓐ面或Ⓑ面

●凸型(有接地端子)
B3F-6150
B3F-6152





印刷基板加工尺寸
(TOP VIEW)
(单面基板 t=1.6)

端子配置/内部接线图
(TOP VIEW)

注. 上述的各种机型外型尺寸，没有指定部分的公差为±0.4mm。开关本体的端子型号没有表示。

■键顶

凸柱塞型，备有专用的键顶及B32型系列详细内容请参见有关章节。

■请正确使用

★「共通注意事项」请参考相关页。