

小型・横型通用限位开关

UL/CSA/CE

LCB系列

采用工程塑料机身及防尘、防油结构的通用限位开关。

- 机械寿命达1,000万次以上。
- 小型、重量轻，机械强度大。
- 安装间距与BZ-基本型微动开关相同。
- 开关本体采用防尘、防油结构(IP64)*。
- UL/CSA认证产品。
- 已取得EN规格认证。

*端子部为IP40



型号一览表

• LCB系列 型号组成: I II 例: LCB1-501

I	II	内容	交货期
基本型	触动头形状		
LCB1-		小型、横型通用限位开关	
501		可面板安装滚轮柱塞	○
507		可面板安装交叉滚轮柱塞	○
201		可面板安装护套柱塞	○
110		铰链、短滚轮连杆	○
111		铰链、滚轮连杆	○
112		铰链、短连杆	
113		铰链、连杆	○
801		棒状连杆	○

用途

- 木工机械
 - 纤维机械
 - 印刷机械等轻工业机械
- (在水、油等环境下使用时，请选择14CE系列、SL1系列等高密封型限位开关。)

限位

LS

14CE

VCL

SL1

LCB

LDVS

LX 5000

VCX

1LX 5700

注: ◎: 常备库存品; ○: 订货生产产品(交货最长需1周时间) 无记号: 完全订货生产产品(详细情况请就近垂询本公司分部、事务所)

www.bdtic.com/azbil

性能

	项目	详细规格					
外部规格	标准规格	JIS C 4508/JIS C 8201-5-1/IEC 60947-5-1					
	取得认证规格	UL/CSA/EN60947-5-1					
结构	接触形式	单极双投(SPDT)					
	接点形状	银接点					
	端子形状	螺栓端子(M3.5有齿垫圈连接小螺栓)					
	保护等级	防尘、防油(JIS), IP60(IEC529)					
	使用环境污染等级	污染等级3 (EN60947-5-1)					
电气性能 (1)通用特性	电气额定值	请参见附表1					
	耐电压	非连续端子之间：AC 1,500V 50/60Hz 1分钟 各端子和非导电金属部之间：AC 2,000V 50/60Hz 1分钟					
	绝缘电阻	100MΩ以上(DC 500V兆欧表测定)					
	初始接触电阻	15mΩ以下(DC 5~6V, 通电电流1A, 降压法测定)					
	温度上升	50℃以下 额定电流通电后, 用热电温度计测定端子部的温度					
	推荐接点最小电压、电流	DC 24V-10mA					
	电气性能 (2)EN60947-5-1	额定使用电压	AC 250V				
额定使用电流		2A					
额定频率		50~60Hz					
额定绝缘电压(Ui)		250V					
额定脉冲耐受电压(Uimp)		2,500V					
额定通电流(Ith)		10A					
短路保护装置		10A保险丝(CEE-16)					
条件额定短路电流		100A					
开关过电压		2,500V					
机械性能	触头头强度	O.F.的5倍(动作方向1分钟)					
	端子强度	0.5N·m的紧固扭矩作用下可承受1分钟以上					
			触头头形状代码				
			501/507/201	110	111	112/113	
	动作位置	G	10	15	15	10	
		m/s ²	100	150	150	100	
	动作限度位置	G	30	20	20	30	
		m/s ²	300	200	200	300	
		自由位置及动作极限位置处接点开离1ms以下					
	抗振动	峰值: 1.5mm, 频率10~55Hz, 连续2小时 自由位置及动作极限位置处接点开离在1ms以下					
		最小速度: 接点不稳定状况在 0.1s以下 0.02mm/s~0.25m/s 最大速度: 触头头无损坏					
		机械动作频率					
使用寿命	120次/分以下						
	机械寿命	1,000万次以上, 开关频率50次/分, 动作后位移在规格值的70~100%内					
	电气寿命	20万次以上 开关频率 20次/分 AC 250、125V-10A或DC 115V-0.4A阻性负载, 动作后位移在规格值的70~100%内					
环境特性	使用温度范围	-20~+60℃(不可结冰)					
	使用湿度范围	95%RH以下					
推荐紧固扭矩	本体	1.2~1.5N·m(M4内六角螺栓)					
	本体(螺母)	4~4.9N·m(M12)					
	端子	0.39~0.59N·m(M3.5螺栓)					

附表1. 电气额定值及参考额定值

电气额定值		参考额定值							
AC 125, 250V—10A	交流 额定值	AC 125V				AC 250V			
		阻性	感性	电机		阻性	感性	电机	
				N.C.	N.O.			N.C.	N.O.
	电流(A)	10	6	3	1.5	10	4	1.5	1
	直流 额定值	DC 115V							
		阻性	感性						
		电流(A)	0.4						

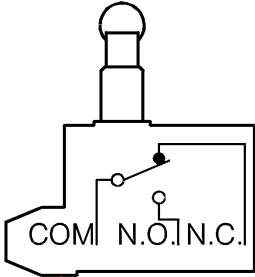
注1. 参考额定值随使用环境和负载类型发生变化, 请在实际产品上确认。
注2. 感性负载指功率因数=0.4, 时间常数=7ms(DC)时的值。电机负载指具有6倍冲击电流时的值。

EN规格电气额定值

用途类别	额定值	额定通电流
AC-15	24~250V AC	1A

接触形式

(面对铭牌面)



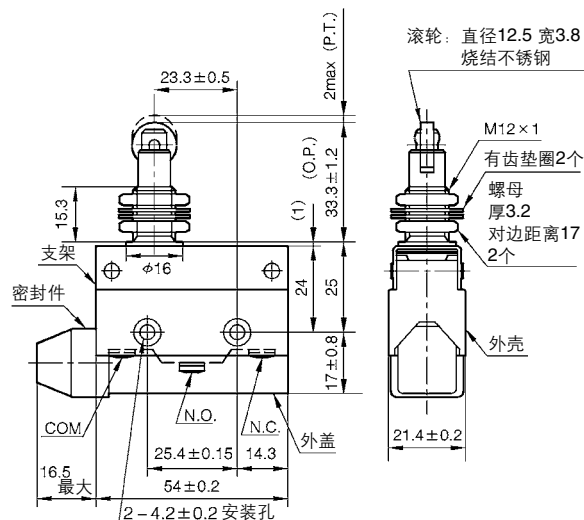
■外观/动作特性/外形尺寸图

(单位: mm)

可面板安装、滚轮柱塞



型号	LCB1-501	
取得规格	UL/CSA	
O.F. (N最大)	5.9	
R.F. (N最小)	0.98	
P.T. (mm最大)	2	
O.P. (mm)	33.3 ± 1.2	
M.D. (mm最大)	0.8	
O.T. (mm最小)	6	

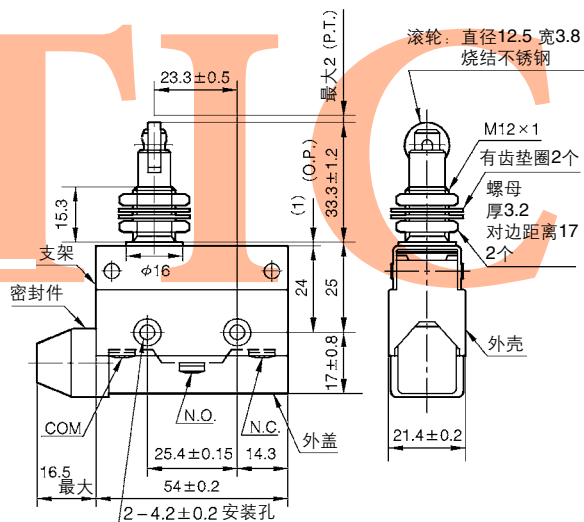


CAD文件号: LC-0401

可面板安装、交叉滚轮柱塞



型号	LCB1-507	
取得规格	UL/CSA	
O.F. (N最大)	5.9	
R.F. (N最小)	0.98	
P.T. (mm最大)	2	
O.P. (mm)	33.3 ± 1.2	
M.D. (mm最大)	0.8	
O.T. (mm最小)	6	

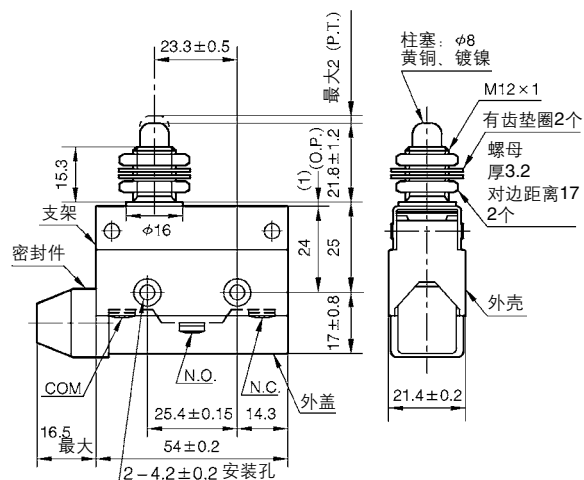


CAD文件号: LC-0402

可面板安装、柱塞



型号	LCB1-201	
取得规格	UL/CSA	
O.F. (N最大)	5.9	
R.F. (N最小)	0.98	
P.T. (mm最大)	2	
O.P. (mm)	21.8 ± 1.2	
M.D. (mm最大)	0.8	
O.T. (mm最小)	6	



CAD文件号: LC-0301

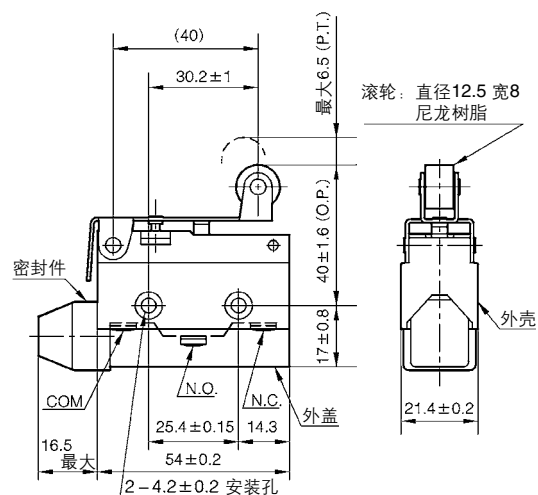
www.bdtic.com/azbil

(单位: mm)

铰链、短滚轮连杆



型号	LCB1-110
取得规格	UL/CSA
O.F. (N最大)	2.4
R.F. (N最小)	0.78
P.T. (mm最大)	6.5
O.P. (mm)	40±1.2
M.D. (mm最大)	1.5
O.T. (mm最小)	2

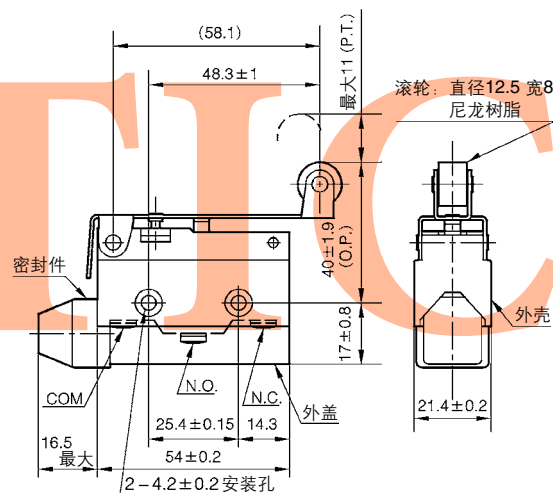


CAD文件号: LC-0201

铰链、滚轮连杆



型号	LCB1-111
取得规格	UL/CSA
O.F. (N最大)	1.8
R.F. (N最小)	0.49
P.T. (mm最大)	11
O.P. (mm)	40±1.9
M.D. (mm最大)	2.4
O.T. (mm最小)	3

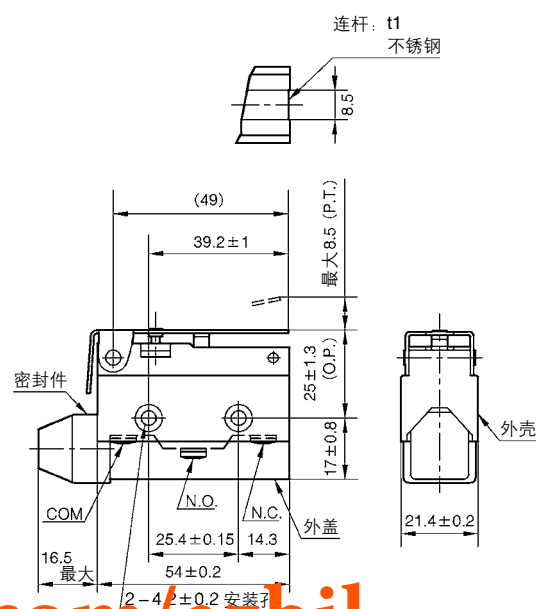


CAD文件号: LC-0202

铰链、短连杆



型号	LCB1-112
取得规格	UL/CSA
O.F. (N最大)	2.2
R.F. (N最小)	0.58
P.T. (mm最大)	8.5
O.P. (mm)	25±1.3
M.D. (mm最大)	2.0
O.T. (mm最小)	1.5



CAD文件号: LC-0203

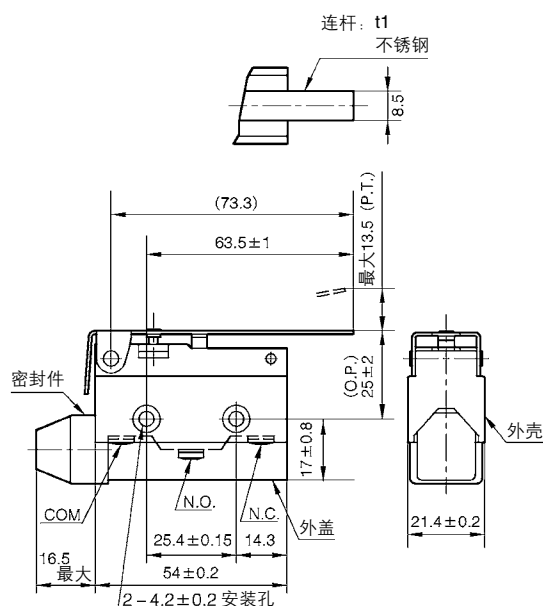
www.bdtic.com/azbil

(单位: mm)

铰链、连杆



型号	LCB1-113
取得规格	UL/CSA
O.F. (N最大)	1.5
R.F. (N最小)	0.39
P.T. (mm最大)	13.5
O.P. (mm)	25±2
M.D. (mm最大)	3.2
O.T. (mm最小)	4

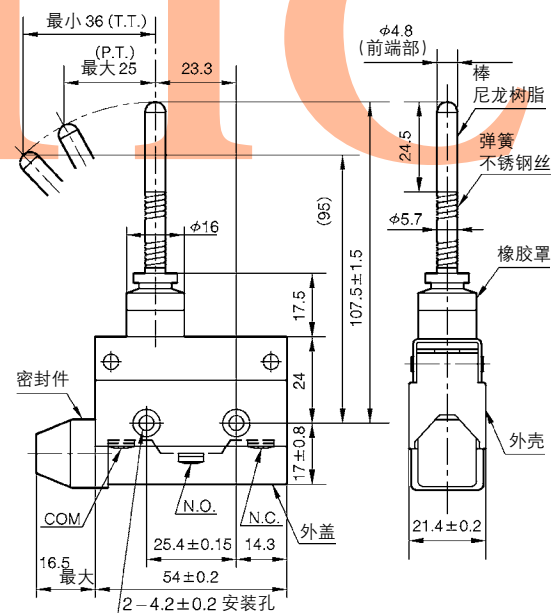


CAD文件号: LC-0204

棒状连杆



型号	LCB1-801
取得规格	UL/CSA
O.F. (N最大)	1.2
R.F. (N最小)	—
P.T. (mm最大)	25
O.P. (mm)	—
M.D. (mm最大)	11.0
O.T. (mm最小)	—



CAD文件号: LC-0501

■使用注意事项

1. 外壳、外盖为塑料制。
安装开关时, 如果螺栓拧得过紧, 会造成开关损坏。
2. 取下端子盖时, 请用一字螺丝刀等将挂扣打开。
3. 进行配线时先将密封橡胶前端的薄壁部切除。
适用的导线外径为 $\phi 7 \sim \phi 8.5$ 。
4. 端子盖并非全密封。
5. 请勿在含有机溶剂、强酸、强碱等液体或者蒸汽的场所, 以及含硅的环境下使用。

www.bdtic.com/azbil CAD文件号: LC-0203

BDTIC

限
位

LS

14CE

VCL

SL1

LCB

LDVS

LX
5000

VCX

1LX
5700

www.bdtic.com/azbil