

治具介绍

1. 治具在机械手臂中所处的位置

治具是直接与产品接触,实现产品取出的执行元件

2. 治具的几种形式

a. 吸治具

b. 抱治具

c. 夹治具

d. 混合型治具

内容

1. 标准治具

[\(1\) P系列标准治具](#)

[\(2\) BE系列标准治具](#)

[\(3\) B系列标准治具](#)

[\(4\) T系列标准治具](#)

2. 治具配件

[\(1\) 汽缸](#)

[\(2\) 金具](#)

[\(3\) 吸盘](#)

[\(4\) 附件](#)

[\(5\) 接头](#)

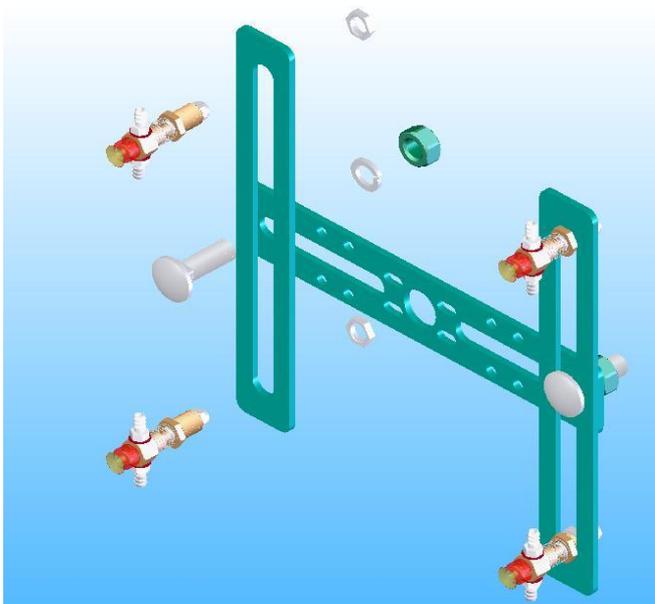
[\(6\) 开关](#)

[\(7\) 铝挤型梁](#)

[3. 特殊治具案例](#)

[返回](#)

P系列标准治具



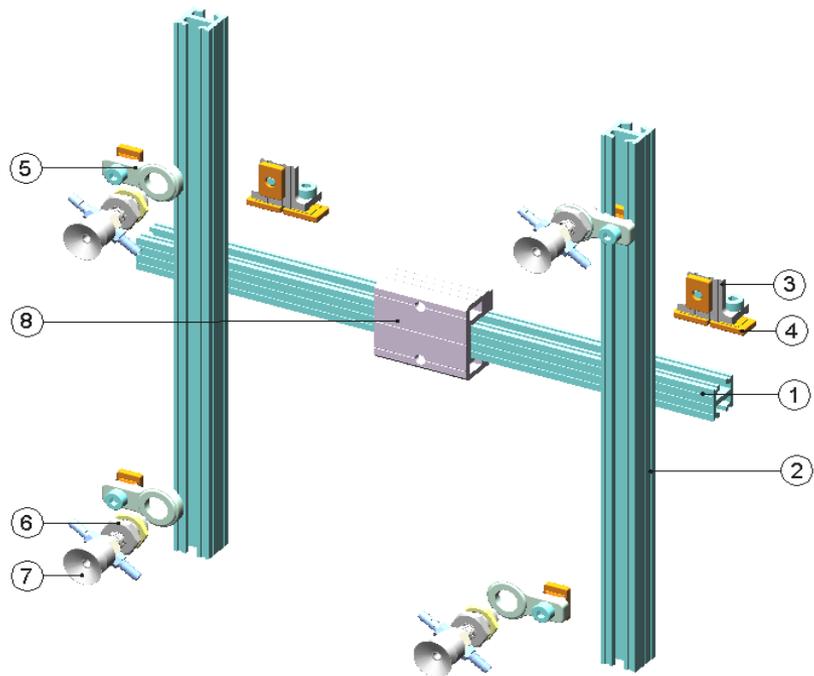
料號
類別
重量
適用機型

JA05-200A2
標準吸持治具組
300g
Phoenix系列

| 項目 | 料號 | 說明 | 數量 | 備註 |
|----|--------------|-------------------|----|-----|
| 1 | JB01S011 | 固定板 | 1 | |
| 2 | JB02S011 | 固定板 | 2 | |
| 3 | M10*30L*1.5P | 馬車螺絲 M10*30L*1.5P | 2 | |
| 4 | ψ10 | 彈簧墊圈10 | 2 | |
| 5 | M10*1.5P | 螺帽 M10 | 2 | |
| 6 | JE20-B040 | 金具 M10 | 4 | |
| 7 | JE07-10S1 | 吸盤 ψ10 | 4 | 可替換 |

[返回](#)

BE系列标准治具(吸)



料號
類別
重量
適用機型

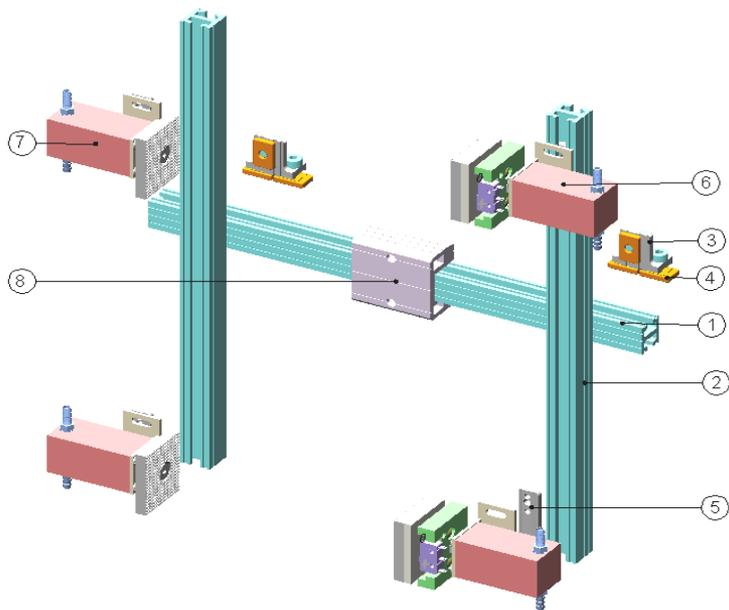
JA06-300A1
標準吸持治具組
760g
Atlas系列 / Bomarc 600/700

| 項目 | 料號 | 說明 | 數量 | 備註 |
|----|-----------|-----------------|----|-----|
| 1 | MF018-300 | 鋁擠型樑 300mmL | 1 | |
| 2 | MF018-300 | 鋁擠型樑 300mmL | 2 | |
| 3 | JE40B011 | L型固定塊 | 2 | |
| 4 | JE40B020 | 固定螺帽 | 1 | 0 |
| 5 | JE20A010 | 金具固定塊 $\psi 12$ | 4 | |
| 6 | JE20-B010 | 金具 | 4 | |
| 7 | JE10-20S1 | 吸盤 $\psi 20$ | 4 | 可替換 |
| 8 | JE40A041 | 連結固定塊 | 1 | |

[返回](#)

料 號
類 別
重 量
適用機型

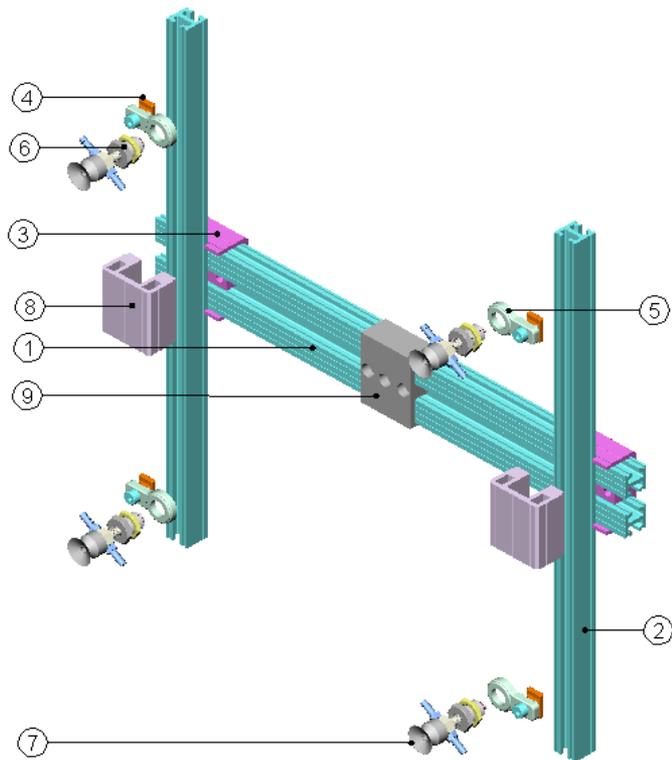
JA06-300B1
標準抱持(夾片)治具組
1075g
Atlas/Bomarc 600/700



| 項目 | 料號 | 說明 | 數量 | 備註 |
|----|--------------|----------------|----|----|
| 1 | MF018-300 | 鋁擠型樑 300mmL | 1 | |
| 2 | MF018-300 | 鋁擠型樑 300mmL | 2 | |
| 3 | JE40B011 | L型固定塊 | 4 | |
| 4 | JE40B020 | 固定螺帽 | 6 | |
| 5 | JE40B030 | 固定螺帽 | 4 | |
| 6 | JC-1820S-B60 | 抱具氣缸-方型氣缸+檢知夾片 | 2 | |
| 7 | JC-1820S-A60 | 抱具氣缸-方型氣缸+夾片 | 2 | |
| 8 | JE40A041 | 連結固定塊 | 1 | |

[返回](#)

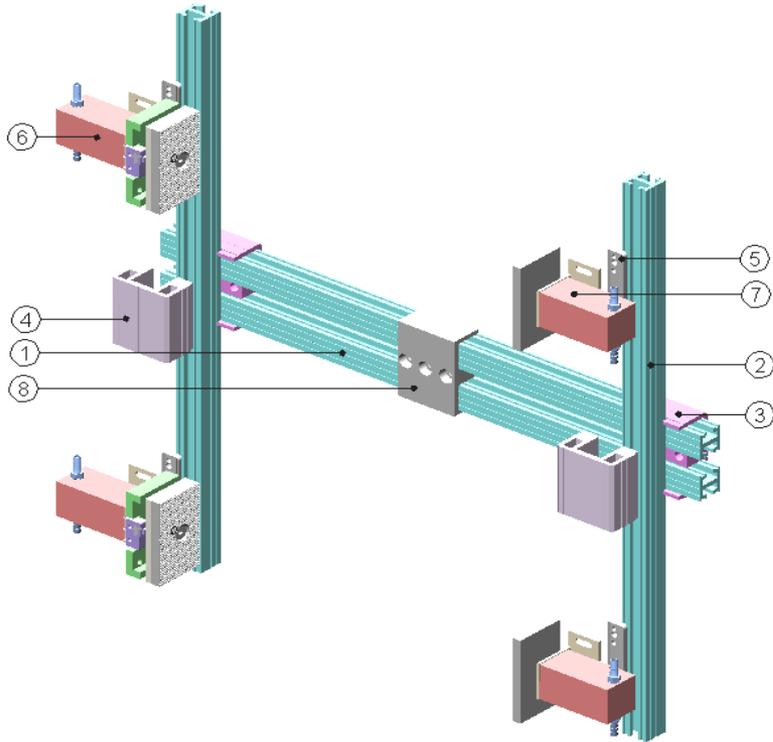
B系列标准治具(吸)



料號
類別
重量
適用機型

JA08-350A1/JA10-450A1
標準吸持治具組
1050g /1200g
JA08-350A1--Bomarc 800/900
JA10-450A1--Bomarc 1000/1100

| 項目 | 料號 | 說明 | 數量 | 備註 |
|----|-----------|--------------------|----|------------|
| 1 | MF018-350 | 鋁擠型樑 350mmL | 2 | JA08-350A1 |
| | MF018-450 | 鋁擠型樑 450mmL | 2 | JA10-450A1 |
| 2 | MF018-350 | 鋁擠型樑 350mmL | 2 | JA08-350A1 |
| | MF018-450 | 鋁擠型樑 450mmL | 2 | JA10-450A1 |
| 3 | JE40A012 | 連結固定塊 | 2 | |
| 4 | JE40B020 | 固定螺帽 | 4 | |
| 5 | JE20A010 | 金具固定塊 $\varphi 12$ | 4 | |
| 6 | JE20-B010 | 金具 | 4 | |
| 7 | JE10-20S1 | 吸盤 $\varphi 20$ | 4 | 可替換 |
| 8 | JE40A040 | 連結固定塊 | 2 | |
| 9 | JE40A013 | 連結固定塊 | 1 | |

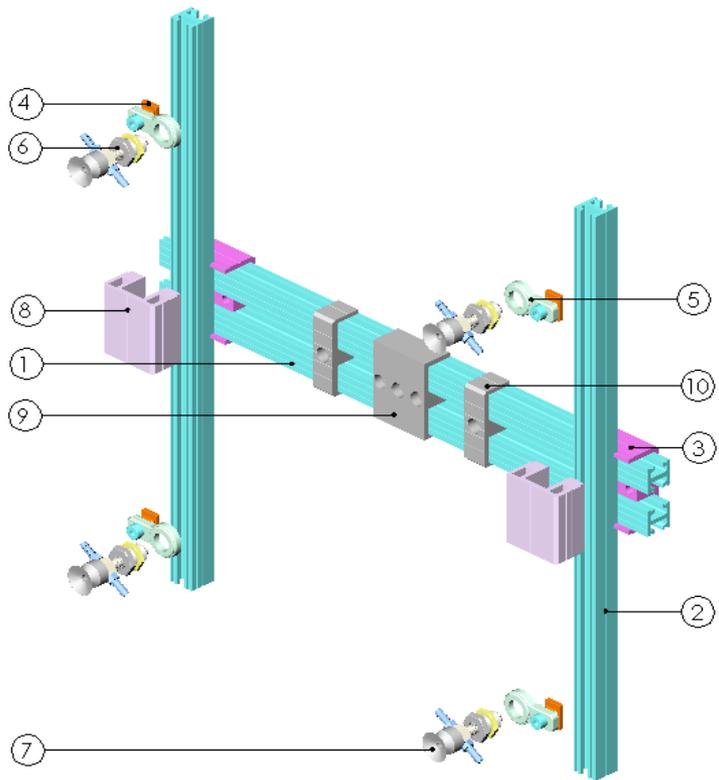


料號
類別
重量
適用機型

JA08-350B1
標準抱持(夾片)治具組
1450g /1600g
Bomarc 800/900

| 項目 | 料號 | 說明 | 數量 | 備註 |
|----|--------------|----------------|----|------------|
| 1 | MF018-350 | 鋁擠型樑 350mmL | 2 | JA08-350B1 |
| 2 | MF018-350 | 鋁擠型樑 350mmL | 2 | JA08-350B1 |
| 3 | JE40A012 | 連結固定塊 | 2 | |
| 4 | JE40A040 | 連結固定塊 | 2 | |
| 5 | JE40B031 | 固定螺帽 | 4 | |
| 6 | JC-1820S-B40 | 抱具氣缸-方型氣缸+檢知夾片 | 2 | |
| 7 | JC-1820S-A40 | 抱具氣缸-方型氣缸+夾片 | 2 | |
| 8 | JE40A013 | 連結固定塊 | 1 | |

T系列标准治具(吸)



料號
類別
重量
適用機型

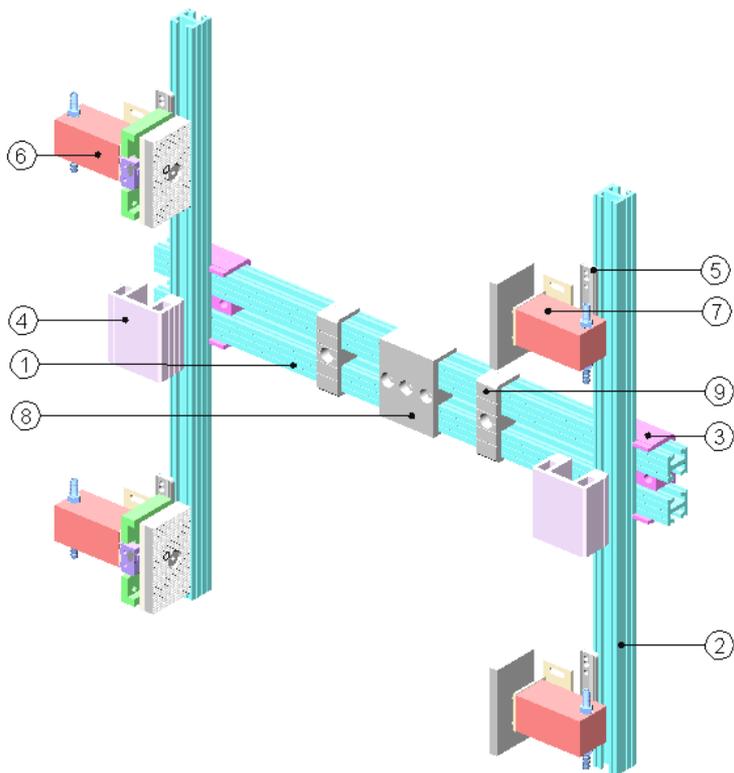
JA13-550A1
標準吸持治具組
1350g
Cobra 1300/1500

| 項目 | 料號 | 說明 | 數量 | 備註 |
|----|-----------|-----------------|----|-----|
| 1 | MF018-550 | 鋁擠型樑 550mmL | 2 | |
| 2 | MF018-550 | 鋁擠型樑 550mmL | 2 | |
| 3 | JE40A012 | 連結固定塊 | 2 | |
| 4 | JE40B020 | 固定螺帽 | 4 | |
| 5 | JE20A010 | 金具固定塊 $\psi 12$ | 4 | |
| 6 | JE20-B010 | 金具 | 4 | |
| 7 | JE10-20S1 | 吸盤 $\psi 20$ | 4 | 可替換 |
| 8 | JE40A040 | 連結固定塊 | 2 | |
| 9 | JE40A013 | 連結固定塊 | 1 | |
| 10 | JE40A014 | 連結固定塊 | 2 | |

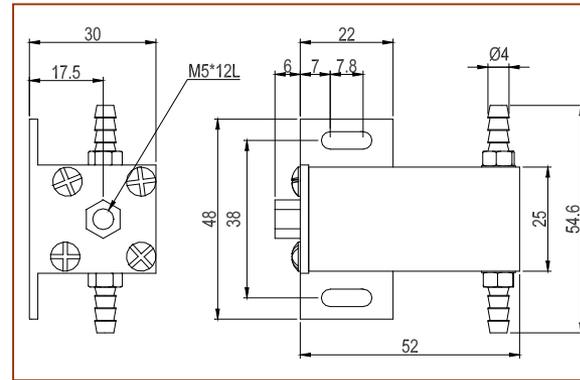
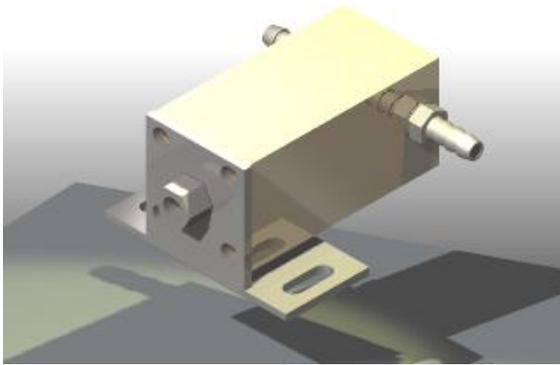
T系列标准治具(抱)

料號
類別
重量
適用機型

JA13-550B1
標準抱持(夾片)治具組
1750g
Cobra 1300/1500

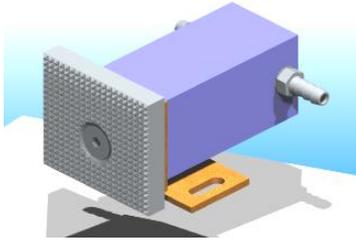


| 項目 | 料號 | 說明 | 數量 | 備註 |
|----|--------------|----------------|----|----|
| 1 | MF018-550 | 鋁擠型樑 550mmL | 2 | |
| 2 | MF018-550 | 鋁擠型樑 550mmL | 2 | |
| 3 | JE40A012 | 連結固定塊 | 2 | |
| 4 | JE40A040 | 連結固定塊 | 2 | |
| 5 | JE40B031 | 固定螺帽 | 4 | |
| 6 | JC-1820S-B60 | 抱具氣缸-方型氣缸+檢知夾片 | 2 | |
| 7 | JC-1820S-A60 | 抱具氣缸-方型氣缸+夾片 | 2 | |
| 8 | JE40A013 | 連結固定塊 | 1 | |
| 9 | JE40A014 | 連結固定塊 | 2 | |



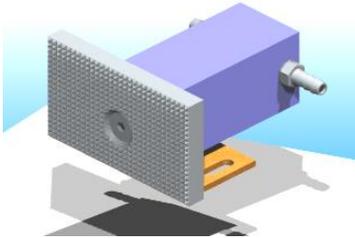
JC-1820S

黑色方型抱具汽缸,缸径18mm,行程20mm



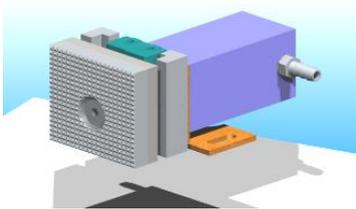
JC-1820S-A40
JE30A401

方型氣缸+夾片
夾片



JC-1820S-A60
JE30A601

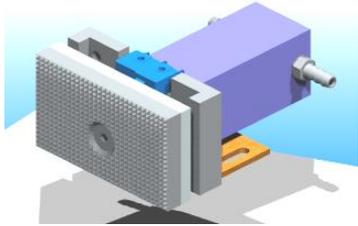
方型氣缸+夾片
夾片



JC-1820S-B40
JE30B401

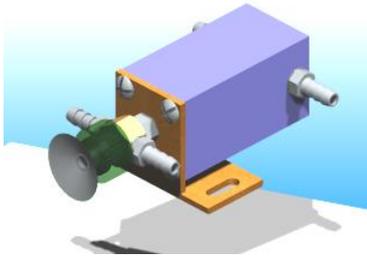
方型氣缸+檢知夾片
檢知夾片

黑色方型抱具汽缸,缸徑18mm,行程20mm+夾片



JC-1820S-B60
JE30B601

方型氣缸+檢知夾片
檢知夾片

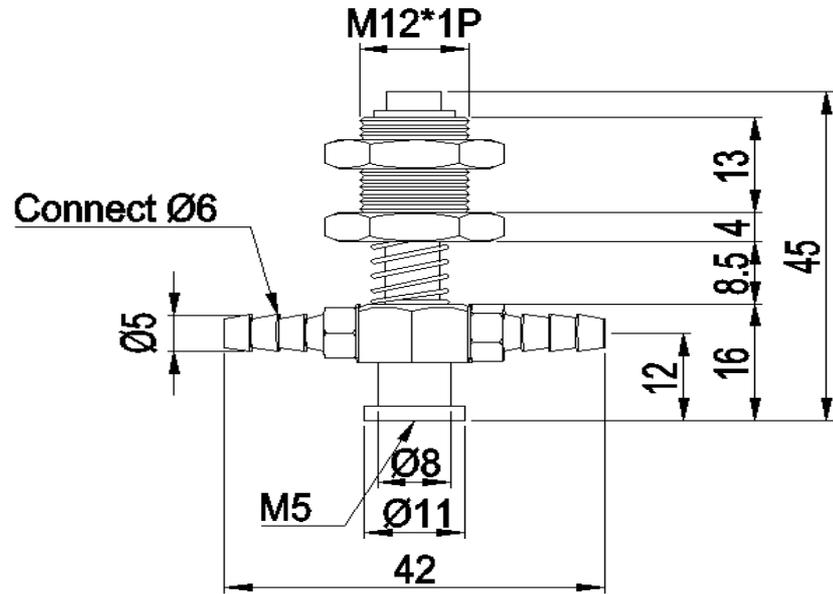


JC-1820S-C01
JE20C010
* 吸盤規格可替換

方型氣缸+氣缸銅頭
氣缸銅頭 M5

黑色方型抱具汽缸,缸徑18mm,行程20mm+夾片(或吸盤)

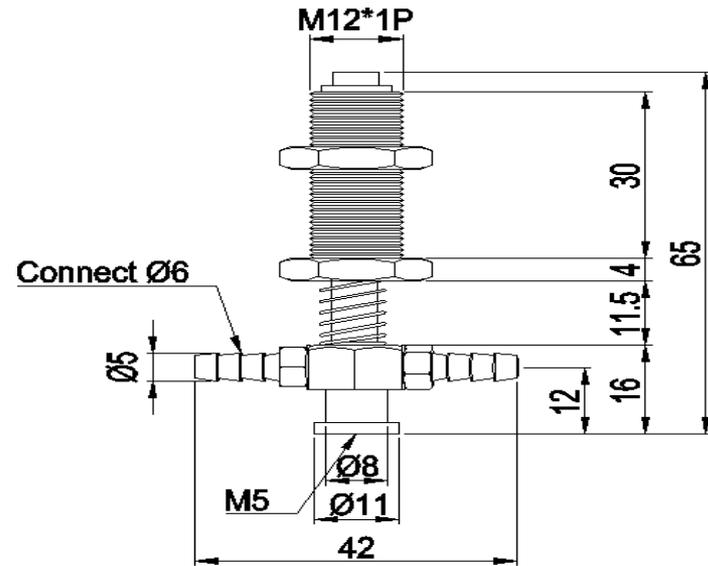
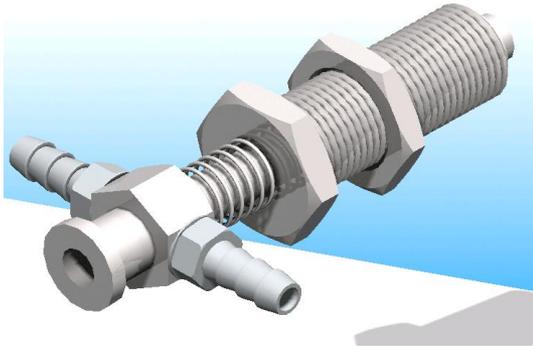
2-1金具



| | |
|----|-----------|
| 料號 | JE20-B010 |
| 說明 | 金具 |
| 材質 | 銅1 |
| 顏色 | 銅 |
| 重量 | 36 g |
| 行程 | 5mm |

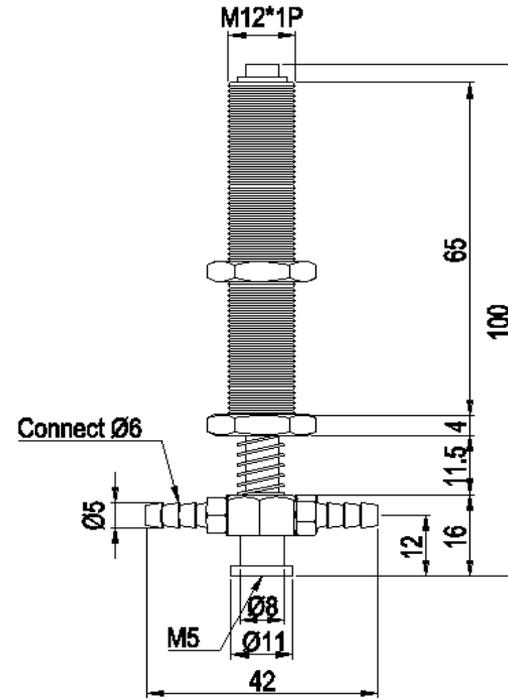
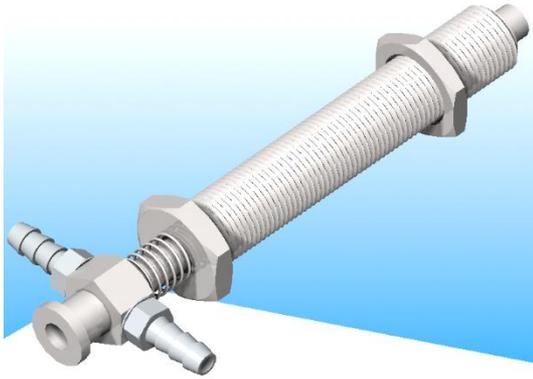
标准金具,行程5mm,配合JE10系列吸盘

2-2金具



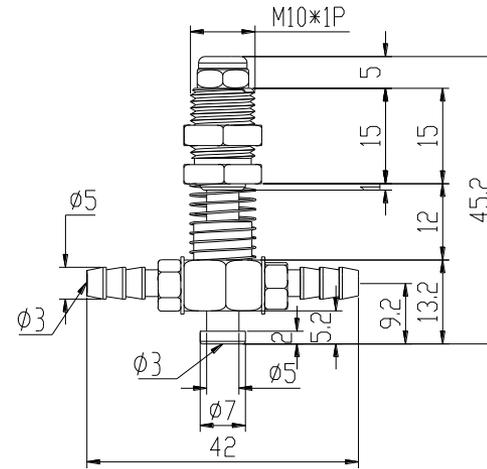
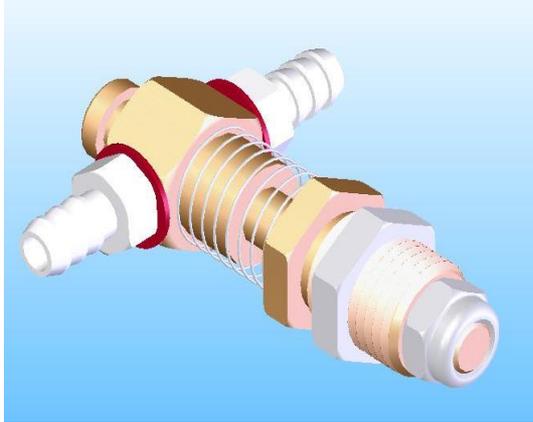
| | |
|----|-----------|
| 料號 | JE20-B020 |
| 說明 | 金具 |
| 材質 | 銅 |
| 顏色 | 銅 |
| 重量 | 50 g |
| 行程 | 5mm |

加长金具,行程5mm,配合JE10系列吸盘



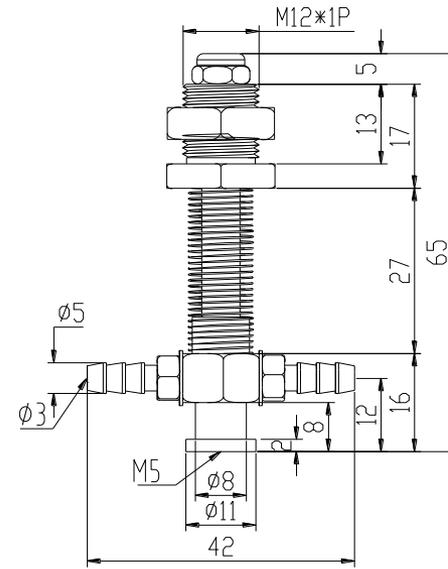
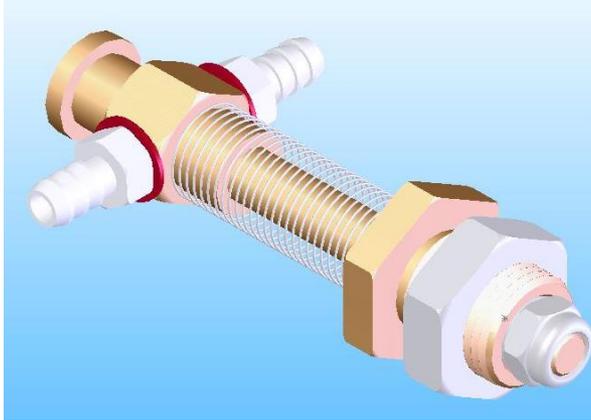
| | |
|----|-----------|
| 料號 | JE20-B030 |
| 說明 | 金具 |
| 材質 | 銅 |
| 顏色 | 銅 |
| 重量 | 85 g |
| 行程 | 5mm |

超长金具,行程5mm,配合JE10系列吸盘



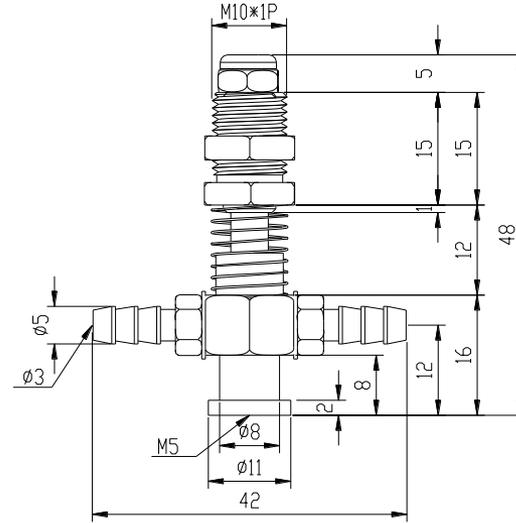
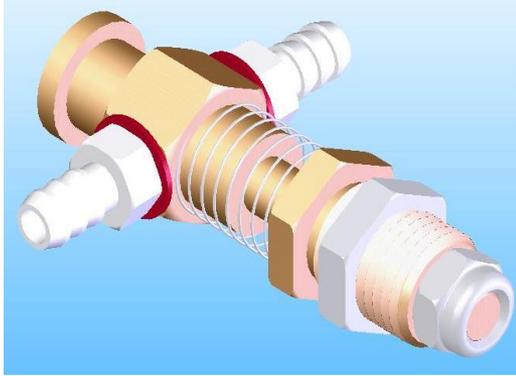
| | | |
|----|----|-----------|
| 料號 | 說明 | JE20-B040 |
| 說明 | 材質 | 金具 |
| 材質 | 顏色 | 銅 |
| 顏色 | 重量 | 20 g |
| 重量 | 行程 | 5mm |

M10金具,行程5mm,配合JE07系列吸盤



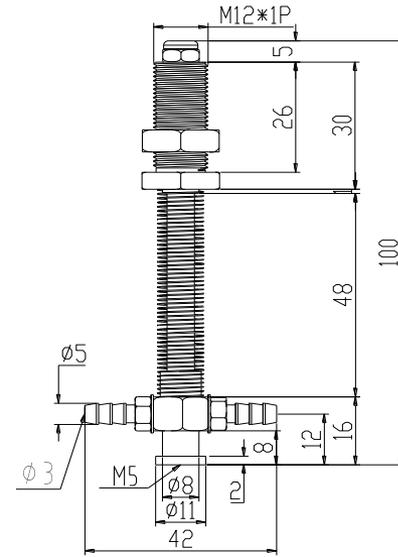
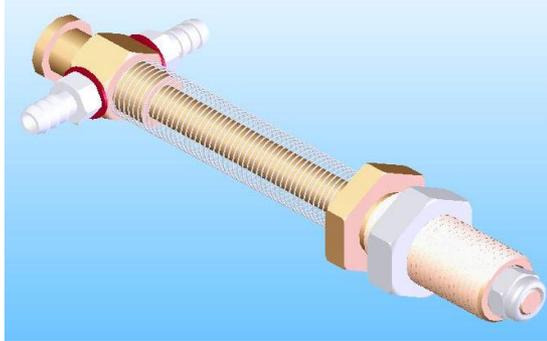
| | | |
|----|----|-----------|
| 料號 | 說明 | JE20-B050 |
| 材質 | 顏色 | 金具 |
| 重量 | 顏色 | 銅 |
| 行程 | 量程 | 40 g |
| | 行程 | 15mm |

行程加长金具,行程15mm,配合JE10系列吸盘



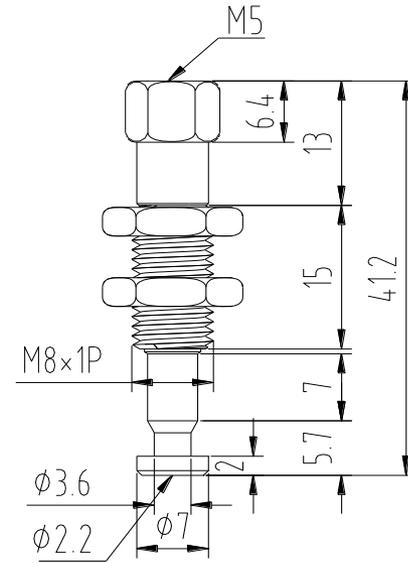
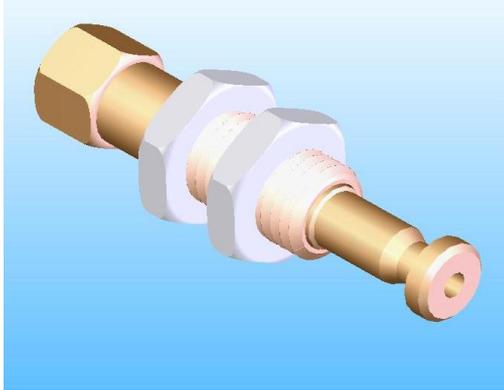
| | |
|----|-----------|
| 料號 | JE20-B060 |
| 說明 | 金具 |
| 材質 | 銅 |
| 顏色 | 銅 |
| 重量 | 30 g |
| 行程 | 5mm |

M10金具,行程5mm,配合JE10系列吸盤



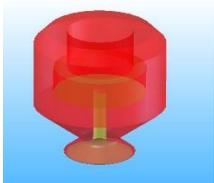
| | |
|----|-----------|
| 料號 | JE20-B080 |
| 說明 | 金具 |
| 材質 | 銅 |
| 顏色 | 銅 |
| 重量 | 70 g |
| 行程 | 30mm |

行程超长金具,行程30mm,配合JE10系列吸盘

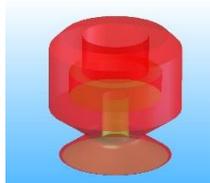


| | |
|----|-----------|
| 料號 | JE20-B070 |
| 說明 | 金具 |
| 材質 | 銅 |
| 顏色 | 銅 |
| 重量 | 20 g |
| 行程 | 5mm |

小金具,行程5mm,配合JE07系列吸盤



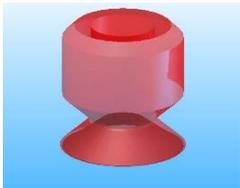
| | |
|------|------------------------|
| 料 號 | JE07-05S1 |
| 規 格 | ψ5 |
| 材 質 | 矽膠 |
| 顏 色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | JE20-B040 JE20-B070 |



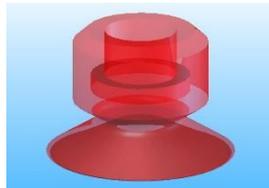
| | |
|------|------------------------|
| 料 號 | JE07-08S1 |
| 規 格 | ψ8 |
| 材 質 | 矽膠 |
| 顏 色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | JE20-B040 JE20-B070 |



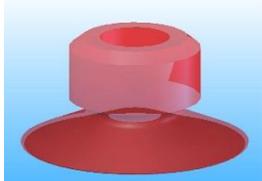
| | |
|------|---|
| 料 號 | JE10-10S1 |
| 規 格 | ψ10 |
| 材 質 | 矽膠 |
| 顏 色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | JE20-B010 , JE20-B020 , JE20-B030 , JE20-B050 , JE20-B060 , JE20-B080 . |



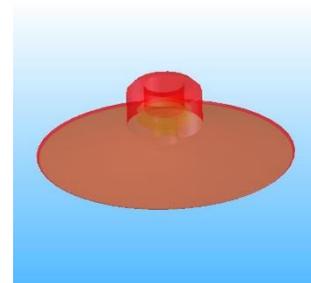
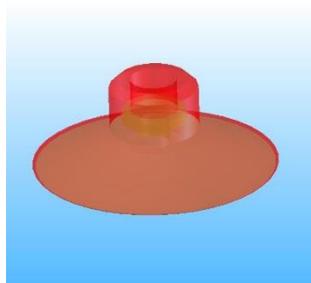
| | |
|------|--|
| 料 號 | JE10-15S1 |
| 規 格 | ψ15 |
| 材 質 | 矽膠 |
| 顏 色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | JE20-B010 , JE20-B020 , JE20-B030 , JE20-B050 , JE20-B060, JE20-B080 |



| | |
|------|--|
| 料 號 | JE10-20S1 |
| 規 格 | ψ20 |
| 材 質 | 矽膠 |
| 顏 色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | JE20-B010 , JE20-B020 , JE20-B030 , JE20-B050 , JE20-B060, JE20-B080 |



| | |
|------|--|
| 料 號 | JE10-25S1 |
| 規 格 | ψ25 |
| 材 質 | 矽膠 |
| 顏 色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | JE20-B010 , JE20-B020 , JE20-B030 , JE20-B050 , JE20-B060, JE20-B080 |



| | |
|------|--|
| 料號 | JE10-30S1 |
| 規格 | ψ30 |
| 材質 | 矽膠 |
| 顏色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | JE20-B010 , JE20-B020 , JE20-B030 , JE20-B050 , JE20-B060, JE20-B080 |

| | |
|------|--|
| 料號 | JE10-40S1 |
| 規格 | ψ40 |
| 材質 | 矽膠 |
| 顏色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | JE20-B010 , JE20-B020 , JE20-B030 , JE20-B050 , JE20-B060, JE20-B080 |

| | |
|------|--|
| 料號 | JE10-50S1 |
| 規格 | ψ50 |
| 材質 | 矽膠 |
| 顏色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | JE20-B010 , JE20-B020 , JE20-B030 , JE20-B050 , JE20-B060, JE20-B080 |

3-3吸盘



料號 JE10-20S2
規格 $\psi 20$
材質 矽膠
顏色 藍or紅

適用金具

JE20-B010 , JE20-B020 ,
JE20-B030 , JE20-B050 ,
JE20-B060, JE20-B080



料號 JE10-30S2
規格 $\psi 30$
材質 矽膠
顏色 藍or紅

適用金具

JE20-B010 , JE20-B020 ,
JE20-B030 , JE20-B050 ,
JE20-B060, JE20-B080



料號 JE10-40S2
規格 $\psi 40$
材質 矽膠
顏色 藍or紅

適用金具

JE20-B010 , JE20-B020 ,
JE20-B030 , JE20-B050 ,
JE20-B060, JE20-B080

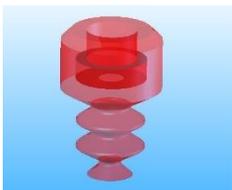


料號 JE10-50S2
規格 $\psi 50$
材質 矽膠
顏色 藍or紅

適用金具

JE20-B010 , JE20-B020 ,
JE20-B030 , JE20-B050 ,
JE20-B060, JE20-B080

3-4吸盘



| | |
|------|------------------------|
| 料號 | JE07-04S3 |
| 規格 | ψ4 |
| 材質 | 矽膠 |
| 顏色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | JE20-B040 JE20-B070 |



| | |
|------|------------------------|
| 料號 | JE07-08S3 |
| 規格 | ψ8 |
| 材質 | 矽膠 |
| 顏色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | JE20-B040 JE20-B070 |



| | |
|------|--|
| 料號 | JE10-10S3 |
| 規格 | ψ12 |
| 材質 | 矽膠 |
| 顏色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | JE20-B010, JE20-B020, JE20-B030, JE20-B050, JE20-B060, JE20-B080 |



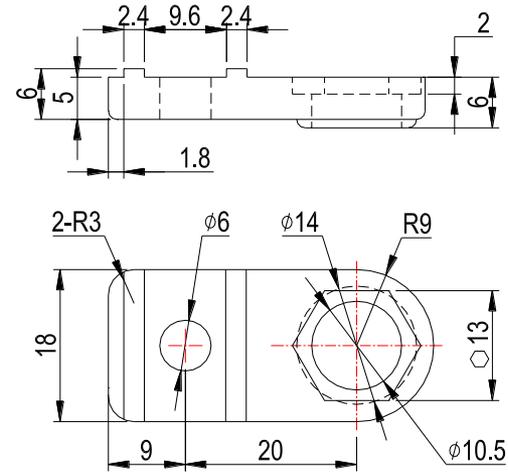
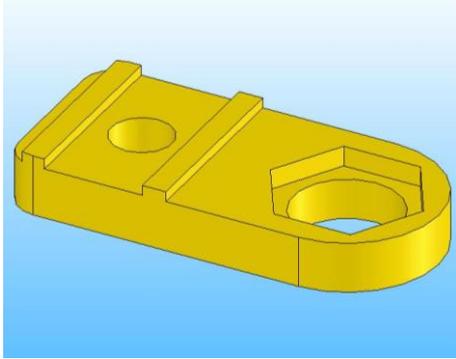
| | |
|------|--|
| 料號 | JE10-15S3 |
| 規格 | ψ15 |
| 材質 | 矽膠 |
| 顏色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | JE20-B010, JE20-B020, JE20-B030, JE20-B050, JE20-B060, JE20-B080 |



| | |
|------|--|
| 料號 | JE10-20S3 |
| 規格 | ψ20 |
| 材質 | 矽膠 |
| 顏色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | J JE20-B010, JE20-B020, JE20-B030, JE20-B050, JE20-B060, JE20-B080 |



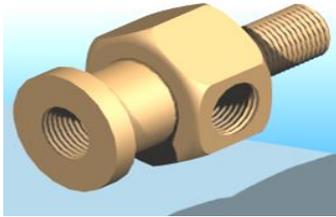
| | |
|------|--|
| 料號 | JE10-30S3 |
| 規格 | ψ20 |
| 材質 | 矽膠 |
| 顏色 | 藍or紅 |
| 適用金具 | JE20-B010, JE20-B020, JE20-B030, JE20-B050, JE20-B060, JE20-B080 |



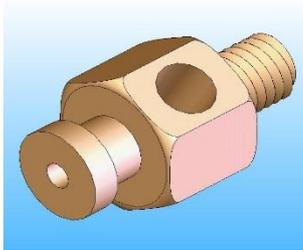
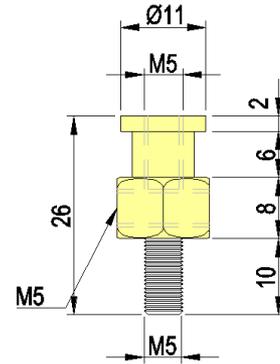
| | |
|----|-----------------|
| 料號 | JE20A012 |
| 說明 | 金具固定塊 $\psi 10$ |
| 材質 | SS41 |
| 顏色 | 鍍 |
| 重量 | 20 g |

金具固定塊,配合M10金具与铝挤型梁连接

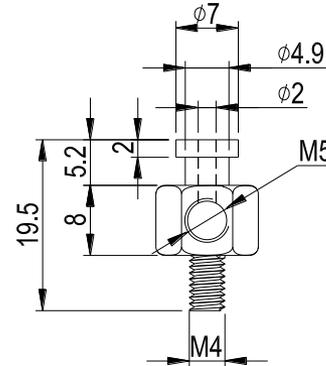
4-3附件



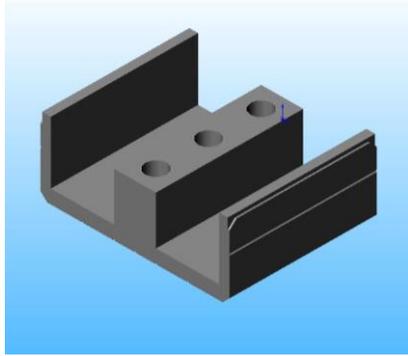
| | |
|----|----------|
| 料號 | JE20C010 |
| 說明 | 氣缸銅頭 M5 |
| 材質 | 銅 |
| 顏色 | 銅 |
| 重量 | 9 g |



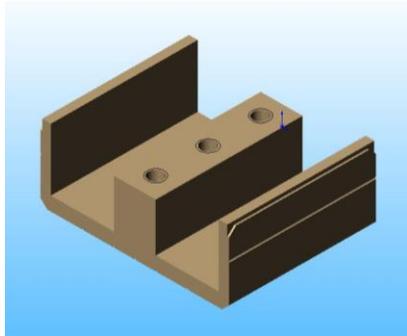
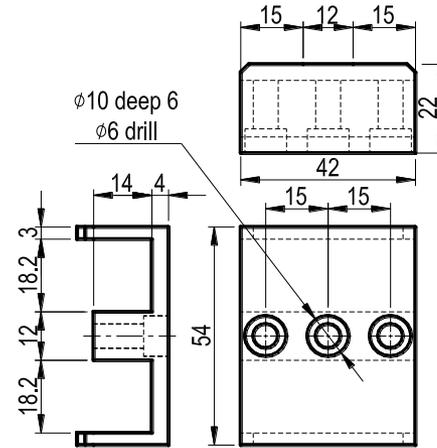
| | |
|----|----------|
| 料號 | JE20C070 |
| 說明 | 氣缸銅頭 M5 |
| 材質 | 銅 |
| 顏色 | 銅 |
| 重量 | 8 g |



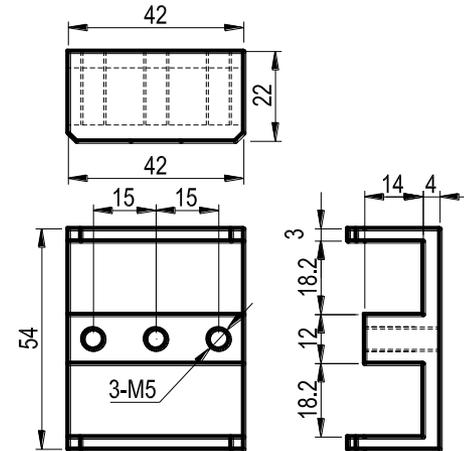
4-4附件

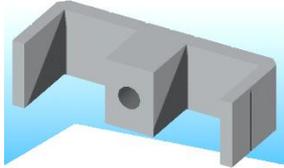


| | |
|----|----------|
| 料號 | JE40A010 |
| 說明 | 連結固定塊 |
| 材質 | A6061 |
| 顏色 | 銀 |
| 重量 | 50 g |

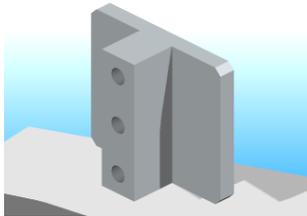
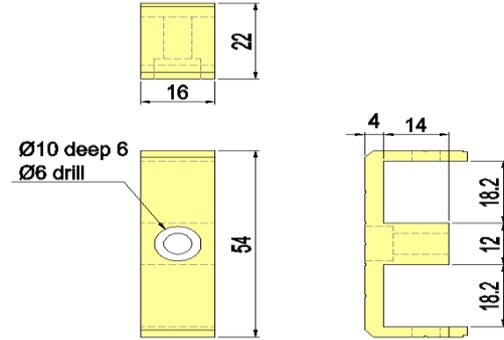


| | |
|----|----------|
| 料號 | JE40A011 |
| 說明 | 連結固定塊 |
| 材質 | A6061 |
| 顏色 | 銀 |
| 重量 | 52 g |

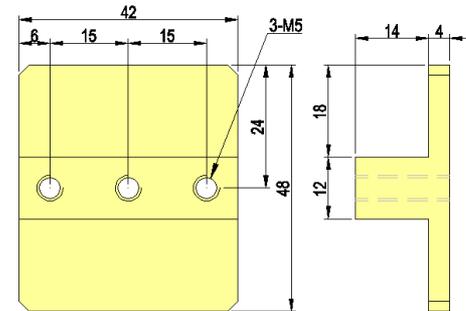




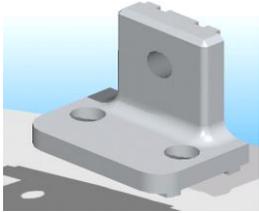
| | |
|----|----------|
| 料號 | JE40A014 |
| 說明 | 連結固定塊 |
| 材質 | A6061 |
| 顏色 | 銀 |
| 重量 | 15 g |



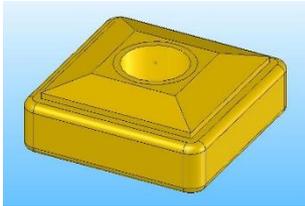
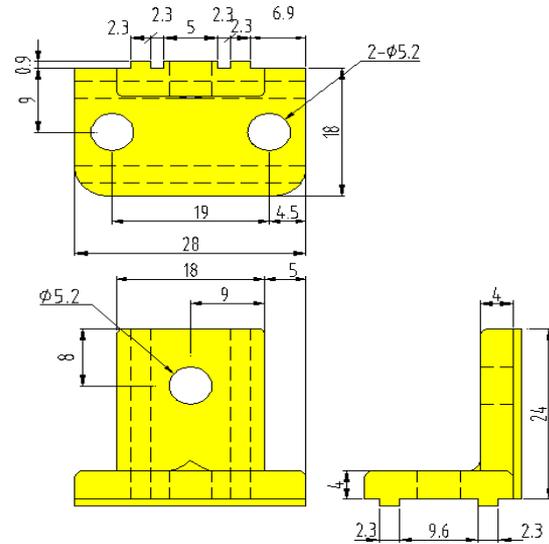
| | |
|----|----------|
| 料號 | JE40A020 |
| 說明 | 連結固定塊 |
| 材質 | A6061 |
| 顏色 | 銀 |
| 重量 | 38 g |



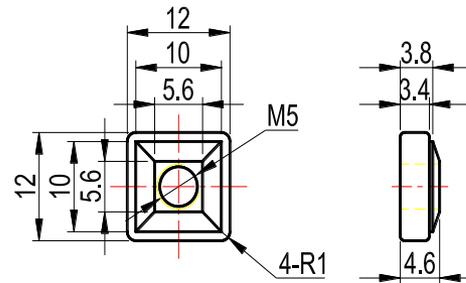
4-6附件



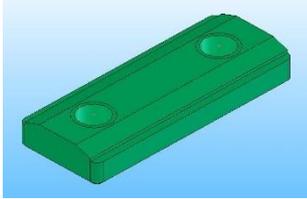
| | |
|----|----------|
| 料號 | JE40B011 |
| 說明 | L型固定塊 |
| 材質 | SCM21 |
| 顏色 | 鍍 |
| 重量 | 30 g |



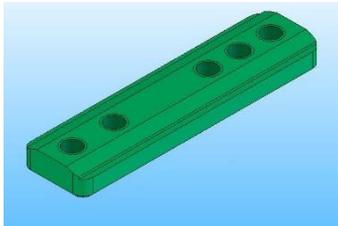
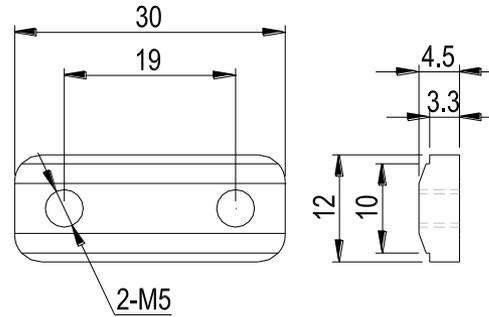
| | |
|----|----------|
| 料號 | JE40B021 |
| 說明 | 固定螺帽 |
| 材質 | SS41 |
| 顏色 | 鍍 |
| 重量 | 6 g |



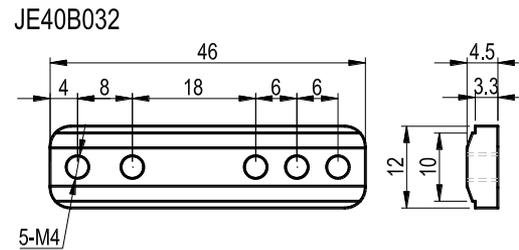
4-7附件



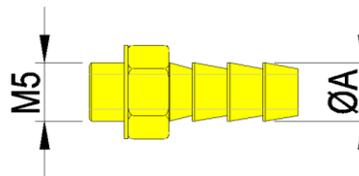
| | |
|----|----------|
| 料號 | JE40B040 |
| 說明 | 固定螺帽 |
| 材質 | SS41 |
| 顏色 | 鍍 |
| 重量 | 12 g |



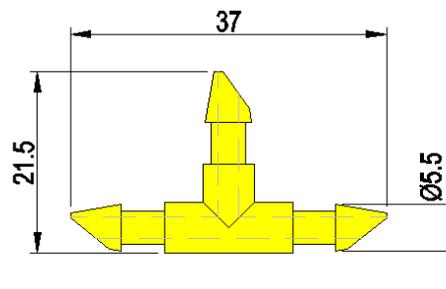
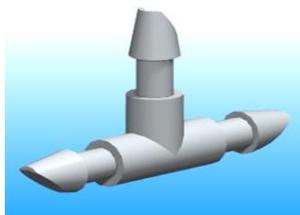
| | |
|----|----------|
| 料號 | JE40B032 |
| 說明 | 固定螺帽 |
| 材質 | SS41 |
| 顏色 | 鍍 |
| 重量 | 17 g |



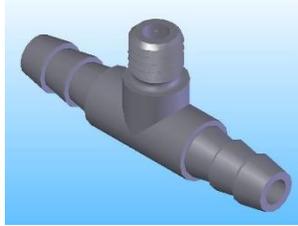
5-1接头



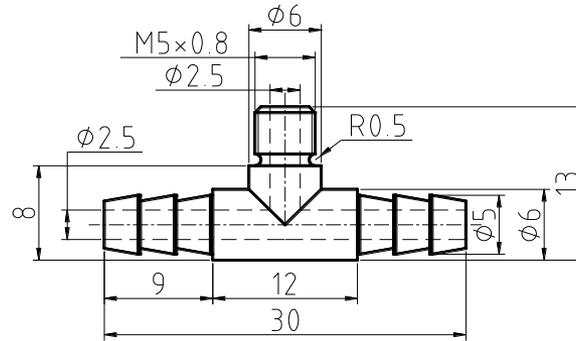
| 項目 | 料號 | 規格 | A | 重量 |
|----|---------|-----------|---|-------|
| 1 | PTF0001 | 小插蕊 M5-ψ6 | 5 | 2 g |
| 2 | PTF0002 | 小插蕊 M5-ψ4 | 3 | 1.5 g |



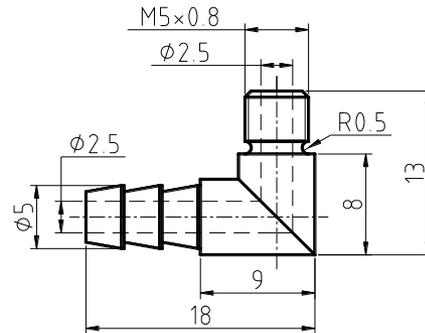
| | |
|----|---------|
| 料號 | PTF0004 |
| 說明 | T型接頭 |
| 材質 | ABS |
| 顏色 | 黑 |
| 重量 | 2 g |



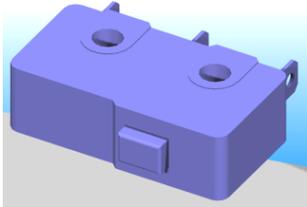
| | |
|----|---------|
| 料號 | PTF0005 |
| 說明 | T型接頭 |
| 材質 | ABS |
| 顏色 | 黑 |
| 重量 | 2 g |



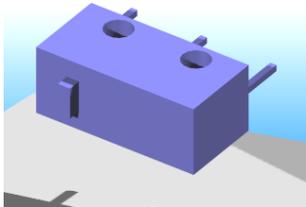
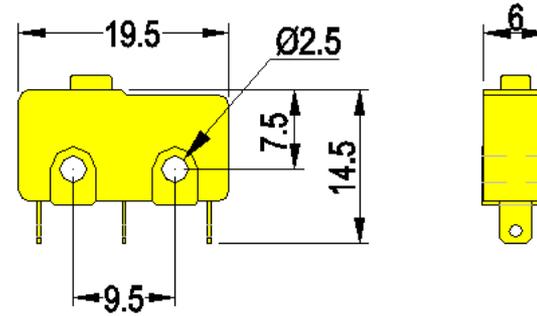
| | |
|----|---------|
| 料號 | PTF0007 |
| 說明 | L型接頭 |
| 材質 | ABS |
| 顏色 | 黑 |
| 重量 | 2 g |



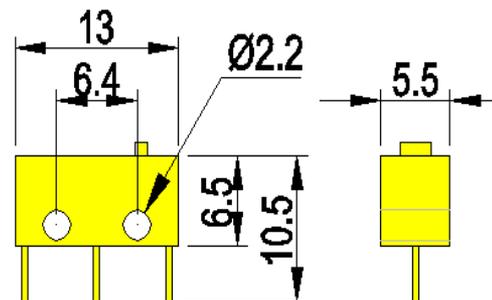
6-1开关



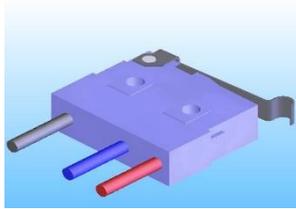
| | |
|----|----------|
| 料號 | RSN3002 |
| 說明 | 微動開關 5A |
| | 125/250V |
| 材質 | ABS |
| 顏色 | 黑 |
| 重量 | 3 g |



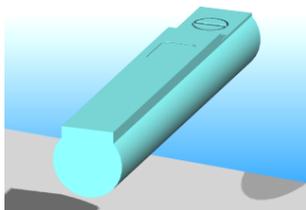
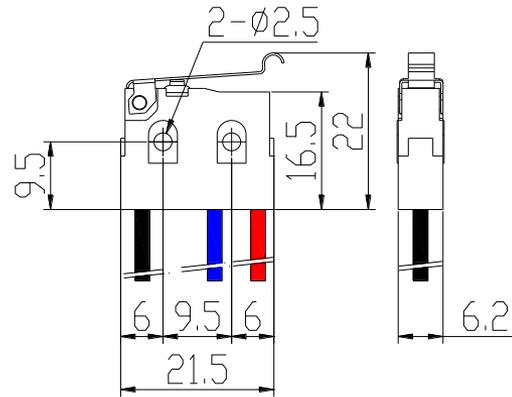
| | |
|----|--------------|
| 料號 | RSN3006 |
| 說明 | 微動開關 DM-03S- |
| | 9P |
| 材質 | ABS |
| 顏色 | 黑 |
| 重量 | 1.2 g |



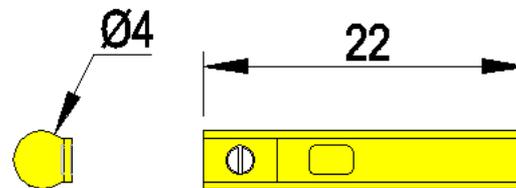
6-2开关

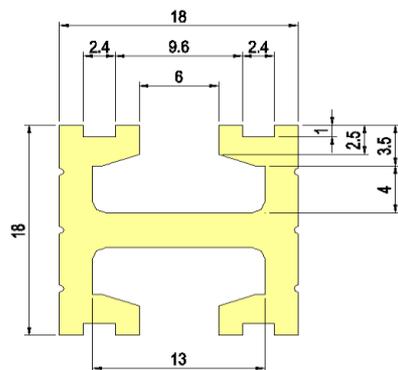


| | |
|----|---------|
| 料號 | RSN3011 |
| 說明 | 微動開關 |
| 材質 | ABS |
| 顏色 | 黑 |
| 重量 | 4 g |



| | |
|----|---------|
| 料號 | RSN2014 |
| 說明 | 磁簧開關 |
| 材質 | 塑膠 |
| 顏色 | 黑 |
| 重量 | 3 g |

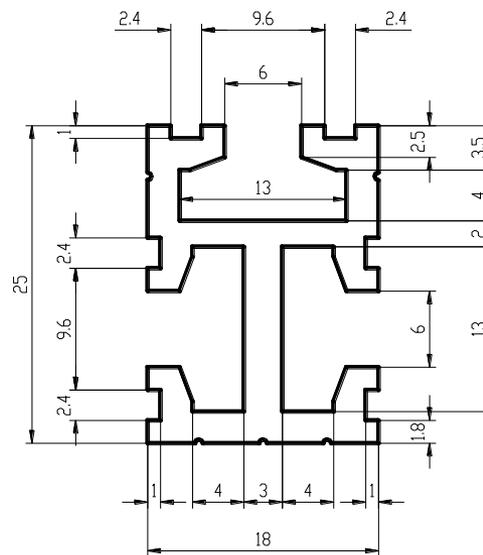




材质:A6063

颜色:银

重量:440g/M



材质:A6063

颜色:银

重量:560g/M

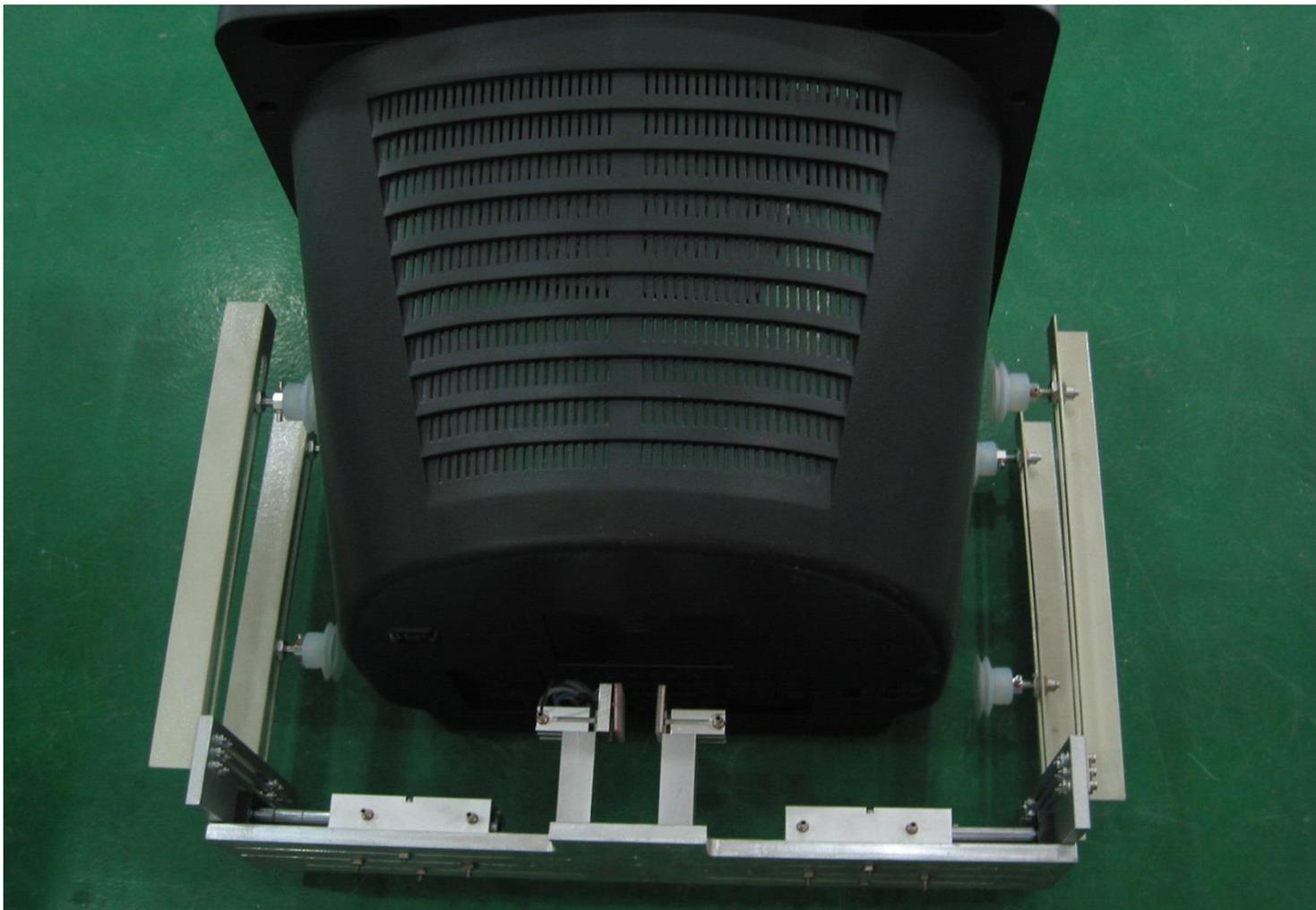
8-1.特殊治具案例



空间很小的条件下设计的连抱机构

[返回](#)

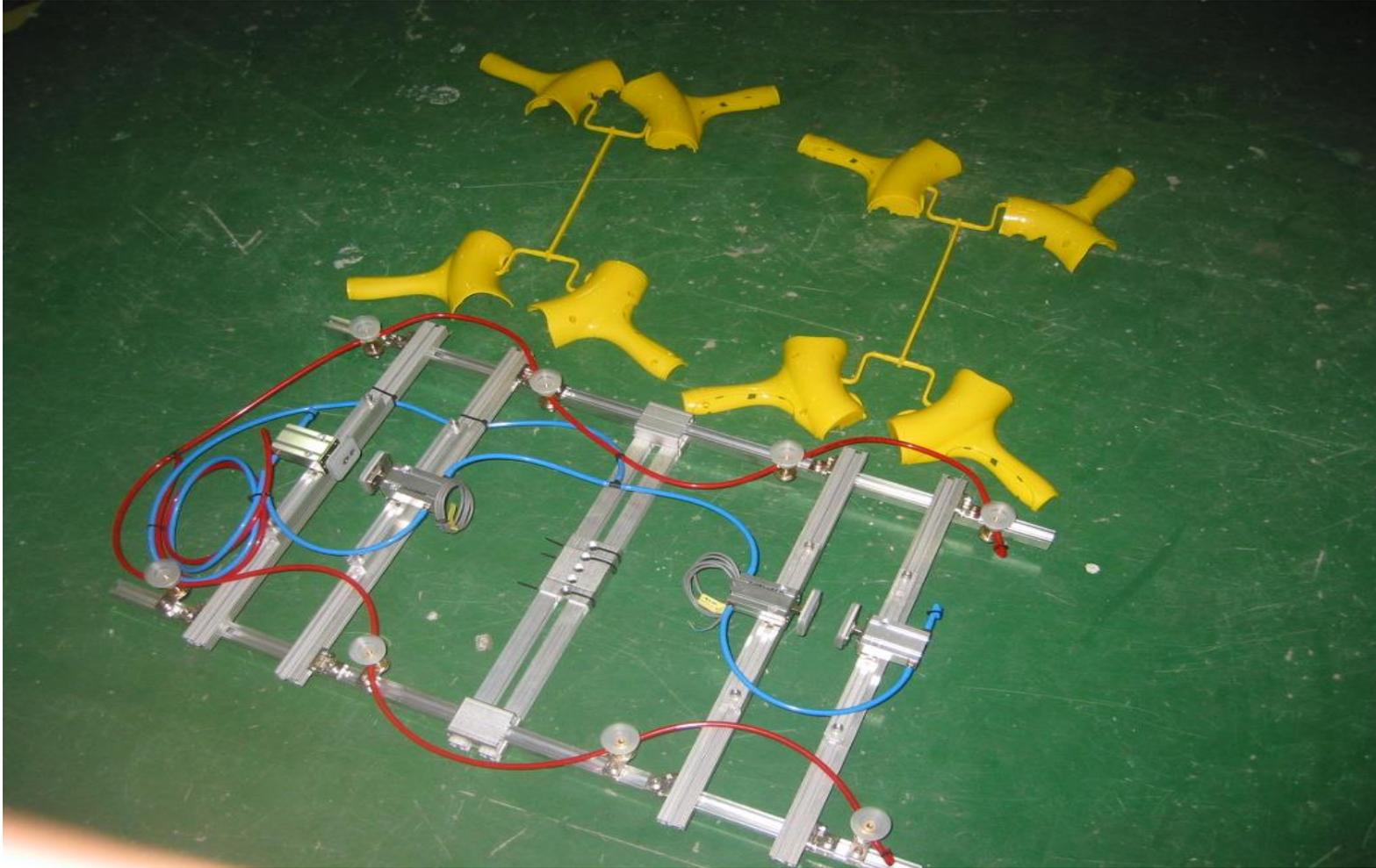
8-2. 特殊治具案例



电视机外壳吸抱结合治具

[返回](#)

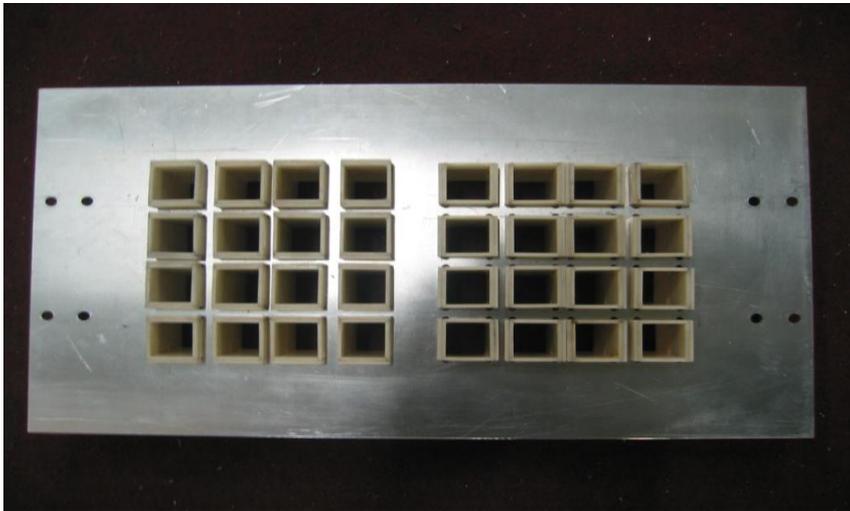
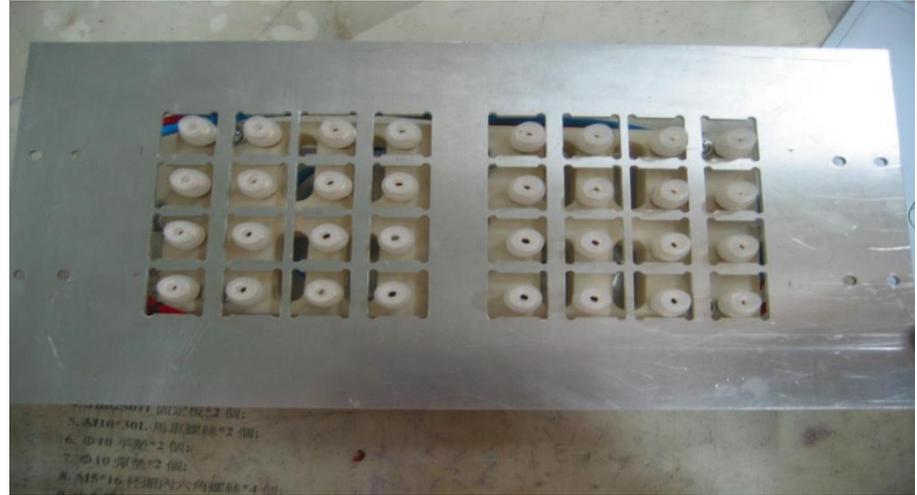
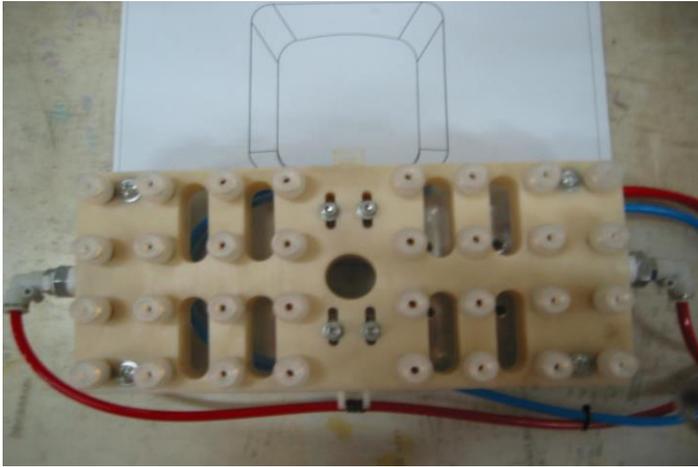
8-3.特殊治具案例



针对一模多穴,采用吸产品抱料头方式实现取出

[返回](#)

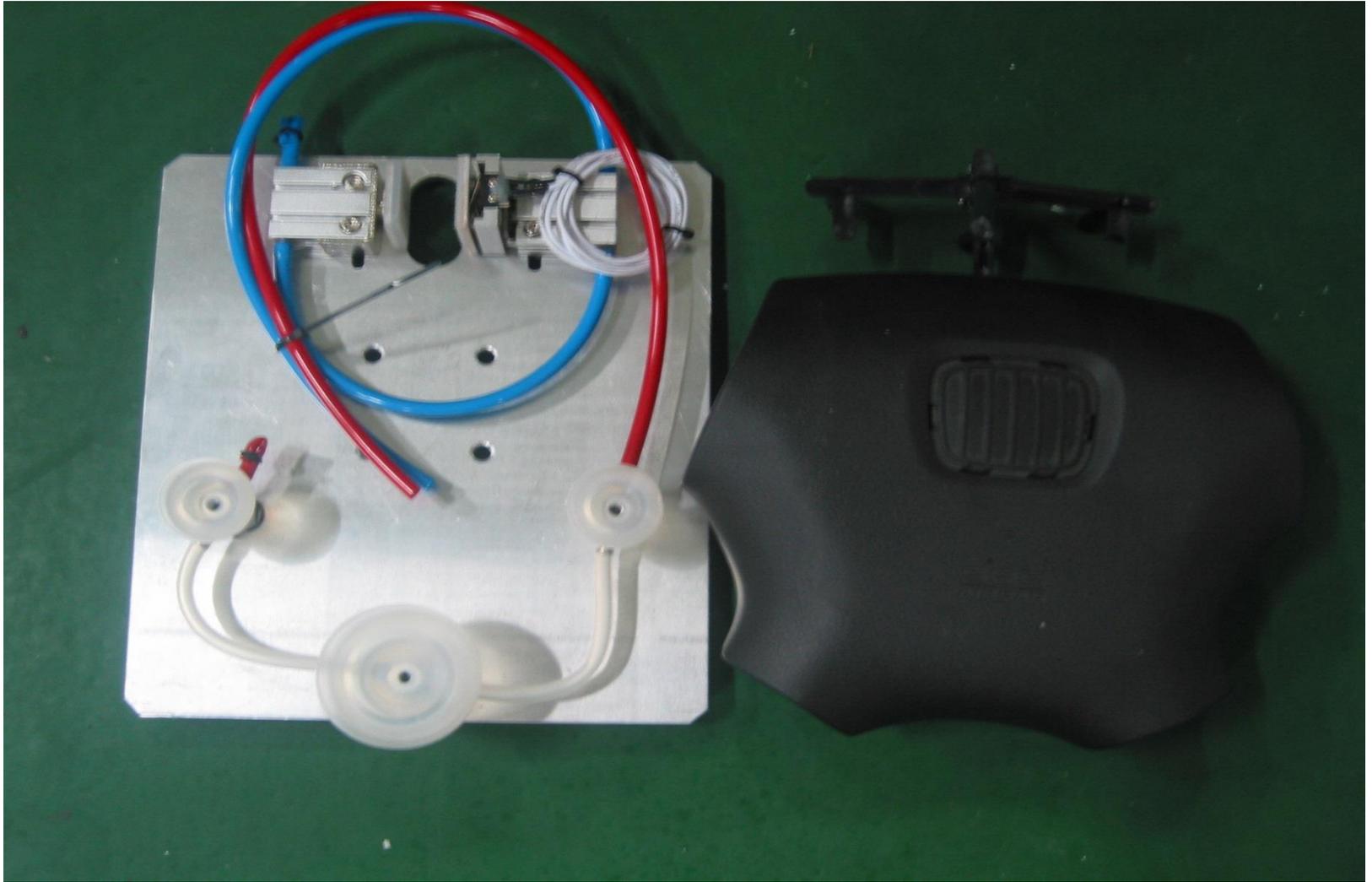
8-4. 特殊治具案例



鍵盤取出治具及分穴架

[返回](#)

8-5.特殊治具案例



吸.抱同时取出治具

[返回](#)