CARL卡尔
ELECTRONIC TOOLS SERIES
电子电工工具系列

53件电讯工具组套A 8053001

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8053001	53件套	470	365	1

产品名称		
1件便携式焊锡丝1.0mm	1件电工刀	1件美式斜嘴钳6"
1件6.3mm系列旋具头旋柄	1件万用剥线钳6.5"	1件美式尖嘴钳6"
1件6.3mm系列旋具头带珠接杆	1件电工绝缘胶带	1件活动扳手6"
3件6.3mm系列一字旋具头4, 5.5, 6.5mm		1件U型防静电刷
3件6.3mm系列十字旋具头#1, #2, #3		1件数显测电笔
3件6.3mm系列花型旋具头T10, T15, T20		1件数显万用表
6件6.3mm系列六角旋具头2, 2.5, 3, 4, 5, 6mm		1件全塑手动吸锡器
2件一字形螺丝批5×75, 6×100mm		1件外热式电烙铁30W
2件十字形螺丝批 PH1×75, PH2×100mm		1件LDE微型手电筒
3件精密螺一字螺丝批2×75, 3×100, 4×150mm		1件钢卷尺3m×16mm
3件精密螺十字螺丝批 PH000×75, PH0×100, PH1×150mm		1件圆形烙铁支架
11件6.3mm系列六角套筒 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm		

53件电讯工具组套B 8053002

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8053002	53件套	470	365	1

产品名称	
1件6.3mm系列旋柄	1件6.3mm系列旋具头接头
1件活动扳手10"	1件美式钢丝钳8"
1件美式尖嘴钳6"	1件迷你型锯弓6"
1件锌合金实用刀	1件卡瑞系列钢卷尺3m×16mm
1件数显测电笔	1件万用剥线钳6.5"
1件数显万用表	1件外热式长寿电烙铁30W
1件全塑手动吸锡器	1件便携式焊锡丝1.0mm/17g
6件套精密螺丝批	9件套内六角扳手
1件尖头镊子125mm	
4件双色柄系列一字形螺丝批3×75, 3×150, 6×38, 6×100mm	
4件双色柄系列十字形螺丝批 PH1×75, PH1×150,PH2×38 , PH2×100mm	
14件6.3mm系列六角套筒 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm	

57件电讯维修组套 8057001

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8057001	57件套	470	365	1

产品名称	
1件塑料零件盒140x75x27mm	1件美式尖嘴钳6"
1件8件套折叠式内六角扳手	1件美式斜嘴钳6"
1件塑柄推钮美工刀13节9x80mm	1件美式钢丝钳8"
1件金刚石尖头半圆锉3x140mm	1件活动扳手8"
1件电工绝缘胶带0.18mmx19mmx9m	1件外热式电烙铁40W
1件带刃口剥线钳6"(10-22AWG)	1件焊锡丝
1件5LED 铝合金手电筒2节5号电池	1件防静电手腕带
3件双色柄系列一字形螺丝批3x75、5x100、6x150mm	1件宽头镊子120mm
1件6.3mm系列转接头(1/4"方孔x3/8"方头)	1件全铝手动吸锡器
2件6.3mm系列25mm长花型旋具头T10、T15	1件数显测电笔
4件6.3mm系列25mm长六角旋具头3, 4, 5, 6mm	1件6件套精密螺丝批
4件6.3mm系列25mm长十字旋具头PH0、PH1、PH2、PH3	1件6.3mm系列旋柄
4件双色柄系列十字形螺丝批PH0x75, Ph1x100, Ph2x100, PH3x150mm	
13件6.3mm系列六角套筒4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm	

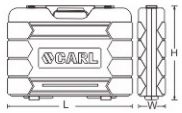
56件电讯维修组套 8056002

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8056002	56件套	470	365	1

产品名称	
1件塑柄推钮美工刀15节18×100mm	1件欧式钢丝钳8"
1件电工绝缘胶带0.18mm×19mm×9m	1件欧式尖嘴钳6"
1件卡瑞系列钢卷尺3m×16mm	1件欧式斜嘴钳6"
1件塑料零件盒140×75×27mm	1件活动扳手6"
1件1LED 铝合金手电筒1节7号电池	1件外热式电烙铁30W
1件便携式焊锡丝1.0mm/17g	1件圆形简易烙铁支架
1件6.3mm系列旋具头接头(6.3mm插孔)	1件全塑手动吸锡器
1件8件套折叠式内六角扳手	1件小型直柄防静电刷
3件6.3mm系列25mm长一字旋具头4, 5.5, 6.5mm	1件6件套多用迷你批
3件6.3mm系列25mm长十字旋具头PH1, PH2, PH3	1件自动剥线钳B型
3件6.3mm系列25mm长花型旋具头T10, T15, T20	1件尖头镊子125mm
3件双色柄一字形螺丝批3×75, 5×100, 6×150mm	1件6.3mm系列旋柄
3件双色柄十字形螺丝批PH0×75, PH1×100, PH2×150mm	1件数显测电笔
13件6.3mm系列六角套筒4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm	

32件电工高级检修组套 8032002

优质钢 吹塑盒 S2 CR-V

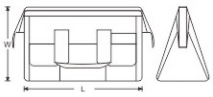


产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8032002	38件套	520	410	1

产品名称	
1件万用表活动扳手8"	1件工业级欧式尖嘴钳6"
1件工业级欧式轻型斜嘴钳6"	1件工业级欧式钢丝钳7"
1件带刃口剥线钳6"(10-22AWG)	9件加长球头内六角扳手组套
1件18mm15节塑柄推钮美工刀	1件全铝手动吸锡器木柄羊角锤8 OZ
1件卡瑞系列钢卷尺5mx19mm	1件外热式长寿电烙铁40W
1件数显测电笔便携式焊锡丝1.0mm/17g	1件电工绝缘胶带0.18mmx19mmx9m
1件迷你型锯弓6"	1件圆形简易烙铁支架
1件1LED 铝合金手电筒3节7号电池	3件双色柄一字螺丝批3x75, 5x75, 6x150mm
3件双色柄十字螺丝批PH0x75, Ph1x75, PH2x150mm	

32件便携式安装维修组套 09070

优质钢 S2 CR-V



产品编号	规格	L(mm)	W(mm)	
09070	32件套	350	240	1

产品名称	
1件塑柄推扭美工刀8节18*100mm	1件美式钢丝钳7"
1件卡瑞系列钢卷尺5Mx19mm	1件美式尖嘴钳6"
1件电工绝缘胶带0.18mmx19mmx9m	1件活动扳手8"
1件迷你数显万用表	1件不锈钢直尺150mm
1件5LED 铝合金手电筒2节5号电池	1件不锈钢剪刀6-1/2"
5件全抛光两用扳手8、10、12、13、14mm	1件数显测电笔
9件套加长球头内六角扳手	1件木柄羊角锤8 OZ
3件一字形螺丝批3x75、6x38、6x150mm	1件工具包13"
3件十字形螺丝批PH0x75、PH2x38、PH2x150mm	

61件套专业电讯工具套装 8061002

优质钢 吹塑盒 S2 CR-V

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8061002	61件套	520	410	1

产品名称		
1件玻璃纤维柄羊角锤1.5磅	1件美式尖嘴钳6"	1件全铝手动吸锡器
1件卡瑞系列钢卷尺5mx19mm	1件美式钢丝钳7"	1件外热式长寿电烙铁40W
1件金刚石尖头半圆锉3x140mm	1件美式斜嘴钳6"	1件便携式焊锡丝1.0mm/17g
1件5LED铝合金手电筒2节5号电池	1件数显测电笔	1件沾塑柄活动扳手8"
1件680mm长6LED磁性拣拾型手电筒		1件防静电手腕带
1件带刃口剥线钳6"(10-22AWG)		1件迷你数显万用表
1件电工绝缘胶带0.18mmx19mmx9m		1件直刃木柄电工刀70mm
2件双色柄系列一字形螺丝批3x75、6x38mm		1件电工剪138mm
2件双色柄系列十字形螺丝批PH0x75、PH3x150mm		1件特尖头短镊子115mm
1件6.3mm系列旋柄		6件套精密螺丝批
2件6.3mm系列25mm长花型旋具头T10、T15		1件小型直柄防静电刷
1件6.3mm系列旋具头接头(6.3mm旋具头插孔)		1件不锈钢直尺150mm
4件6.3mm系列25mm长六角旋具头3、4、5、6mm		8件套折叠式内六角扳手
4件6.3mm系列25mm长十字旋具头PH0、PH1、PH2、PH3		
13件6.3mm系列六角套筒4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm		

40件基本维修组套 8040001

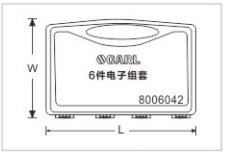
优质钢 吹塑盒 CR-V

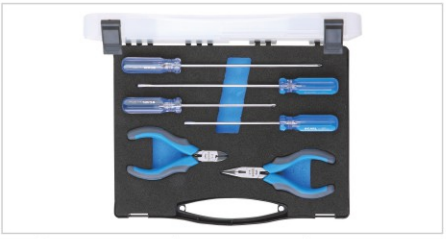
产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8040001	40件套	380	314	1

产品名称		
1件10mm快速脱落棘轮扳手	1件美式斜嘴钳6"	1件数显万用表
1件10mm系列延长接杆3"	1件美式尖嘴钳6"	1件木柄钳工锤300g
4件10mm六角套筒14, 15, 17, 19mm	1件活动扳手6"	1件钢卷尺3m×16mm
1件便携式焊锡丝1.0mm/17g	1件数显测电笔	1件直刃木柄电工刀70mm
2件一字形螺丝批5×100, 6×150mm		1件外热式电烙铁30W
3件十字形螺丝批PH0×75, PH1×100, PH2×150mm		1件6.3mm系列旋柄
10件6.3mm六角套筒4,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm		8件套折叠式内六角扳手

6件计算机维修组套 8006042

高扭矩 CR-Ni 专业





产品编号	规格	L(mm)	W(mm)	
8006042	6件套	255	210	1

产品名称	
1件迷你斜嘴钳4.5"	1件迷你尖嘴钳4.5"
2件彩条柄系列一字形螺丝批3×100、3×150mm	
2件彩条柄系列十字形螺丝批PH0×100、PH0×150mm	

8件帆布包电子工具组套 8008007

强剪切 CR-V 专业

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8008007	8件套	250	135	1

产品名称	
1件6件套精密螺丝批	1件迷你斜嘴钳4.5"
1件尖头镊子125mm	1件迷你尖嘴钳4.5"
1件双色柄系列一字形螺丝批5x75mm	1件电工剪138mm
1件双色柄系列十字形螺丝批PH1x75mm	1件带刃口剥线钳6"(10-22AWG)

13件帆布包电讯工具组套 8013018

强剪切 CR-V 专业

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8013018	13件套	250	135	1

产品名称		
1件便携式焊锡丝1.0mm/17g	1件迷你钢丝钳4.5"	1件外热式电烙铁30W
1件圆形简易烙铁支架	1件迷你斜嘴钳4.5"	1件普通型测电笔145mm
2件一字形螺丝批3x75, 5x75mm	1件迷你尖嘴钳4.5"	1件全塑手动吸锡器
2件十字形螺丝批PH0x75, PH1x75mm		

14件帆布包电子维修组套 8014004

高扭矩 CR-V 专业

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8014004	14件套	250	135	1

产品名称		
1件便携式焊锡丝1.0mm/17g	1件普通型测电笔145mm	1件迷你尖嘴钳4.5"
1件尖头镊子125mm	1件外热式电烙铁30W	1件迷你斜嘴钳4.5"
2件一字形螺丝批3x75, 5x75mm	1件全铝手动吸锡器	1件电工剪138mm
2件十字形螺丝批PH0x75, PH1x75mm	1件圆形简易烙铁支架	1件松香

18件帆布包高级通用工具包组套 8018003

高扭矩 CR-V 专业

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8018003	18件套	380	314	1

产品名称		
1件迷你型锯弓6"	1件美式钢丝钳8"	1件9mm13节塑柄推钮美工刀
1件双色柄不锈钢剪刀6-1/2"	1件美式尖嘴钳6"	1件钢管柄羊角锤8OZ
1件卡瑞系列钢卷尺3mx16mm		1件普通型测电笔145mm
1件9LED铝合金手电筒3节7号电池		1件外热式长寿电烙铁30W
1件6件套精密螺丝批		1件防静电尖头镊子110mm
2件双色柄系列一字形螺丝批3x100, 6x150mm		1件活动扳手8"
2件双色柄系列十字形螺丝批PH0x100, PH2x150mm		10件套链式内六角

19件帆布包电子维修组套 8019003

高扭矩 CR-V 专业

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8019003	19件套	355	255	1

产品名称		
1件塑柄美工刀13节9×80mm	1件外热式电烙铁30W	1件迷你斜嘴钳4.5"
1件便携式焊锡丝1.0mm/17g	1件尖头镊子125mm	1件迷你尖嘴钳4.5"
1件双色柄不锈钢剪刀6-1/2"	1件数显测电笔	1件活动扳手6"
1件一字精密螺丝批2.0×35mm	1件小型直柄防静电刷	1件防静电手腕带
1件十字精密螺丝批#0-2×35mm	1件带刃口剥线钳6"	1件全塑手动吸锡器
3件双色柄系列一字形螺丝批3×75, 5×75, 6×100mm		
3件双色柄系列十字形螺丝批PH0×75 , PH1×75, Ph2×100mm		

19件帆布包电脑维修组套 8019012

高扭矩 CR-V 专业

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8019012	19件套	380	314	1

产品名称	
1件防静电手腕带	1件美式尖嘴钳6"
1件小型直柄防静电刷	1件外热式电烙铁30W
1件带刃口剥线钳6"(10-22AWG)	1件便携式焊锡丝1.0mm/17g
2件螺帽螺丝批5×75, 6×75mm	1件全铝手动吸锡器
2件双色柄系列一字形螺丝批3×75,5×75mm	1件特尖头短镊子115mm
2件双色柄系列十字形螺丝批PH0×75, PH1×150mm	1件活动扳手6"
2件双色柄系列花形螺丝批T10×100, T15×100mm	1件IC夹

20件帆布包电子维修组套 8020014

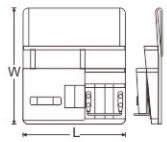
高扭矩 CR-V 专业

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8020014	20件套	355	255	1

产品名称		
1件迷你尖嘴钳4.5"	1件迷你斜嘴钳4.5"	1件万用剥线钳6.5"
1件沾塑柄活动扳手8"	1件电工剪138mm	1件外热式长寿电烙铁30W
1件圆形简易烙铁支架	1件焊锡丝	1件全铝手动吸锡器
1件宽头镊子120mm	1件数显测电笔	1件松香
1件小型直柄防静电刷	1件6用多功能螺丝批	
1件塑柄推钮美工刀13节9x80mm	1件双色柄系列一字形螺丝批3x75mm	
1件双色柄系列十字形螺丝批PH0x75mm		

11件电工工具组套 8011027

优质钢 S2 CR-V



产品编号	规格	L(mm)	W(mm)	
8011027	11件套	220	285	1

产品名称	
1件双色柄系列一字形螺丝批5x100mm	1件美式钢丝钳8"
1件双色柄系列十字形螺丝批PH1x100mm	1件美式尖嘴钳6"
1件卡瑞系列钢卷尺3mx16mm	1件迷你数显万用表
1件电工绝缘胶带0.18mmx19mmx9m	1件6袋式组合工具腰包
1件直刃木柄电工刀70mm	
1件5LED 铝合金手电筒2节5号电池	
1件普通型测电笔145mm	

21件帆布包综合维修组套 8021001

高扭矩 CR-V 专业

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8021001	21件套	355	255	1

产品名称	
1件普通型测电笔145mm	1件欧式钢丝钳6"
1件迷你数显万用表	1件欧式尖嘴钳6"
1件卡瑞系列钢卷尺3m×16mm	1件欧式斜嘴钳6"
1件5LED铝合金手电筒2节5号电池	1件活动扳手6"
1件塑柄美工刀15节18×100mm	7件套内六角扳手组套
2件双色柄系列一字形螺丝批3×75, 6×100mm	1件电工绝缘胶带
2件双色柄系列十字形螺丝批PH0×75mm, Ph2×100mm	

27件帆布包电子维修组套 8027003

优质钢 S2 CR-V

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8027003	27件套	360	280	1

产品名称		
1件便携式焊锡丝	1件迷你尖嘴钳4.5"	1件钢卷尺3mx16mm
1件圆形简易烙铁支架	1件迷你斜嘴钳4.5"	8件套折叠式内六角扳手
1件外热式长寿电烙铁30W	1件防静电手腕带	1件带刃口剥线钳6"
1件全塑手动吸锡器	1件防静电尖头镊子140mm	1件活动扳手6"
1件直刃木柄电工刀70mm	1件小型直柄防静电刷	1件数显测电笔
3件单色柄系列十字形螺丝批PH0×75mm, PH1×100mm, PH2×38mm		
3件单色柄系列一字形螺丝批3×75mm, 5×100mm, 6×38mm		

23件帆布包电工维修组套 8023009

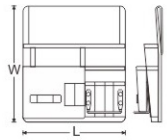
高扭矩 CR-V 专业

产品编号	规格	L(mm)	H(mm)	
8023009	23件套	360	280	1

产品名称		
1件5LED 铝合金手电筒	1件美式钢丝钳6"	1件外热式电烙铁30W
1件数显测电笔	1件美式尖嘴钳6"	1件绝缘胶带
1件迷你中齿圆锉215mm	1件美式斜嘴钳6"	1件便携式焊锡丝
1件迷你中齿平锉215mm	1件活动扳手6"	1件全铝手动吸锡器
2件螺帽螺丝批5×75, 6×75mm	1件尖头镊子125mm	
3件一字形螺丝批3×75, 5×75, 6×100mm		
4件十字形螺丝批PH0×75, PH1×75, PH2×100, PH2×150MM		

22件电讯工具组套 8022009

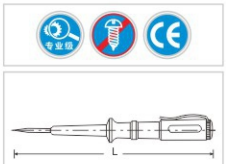
优质钢 S2 CR-V



产品编号	规格	L(mm)	W(mm)	
8022009	22件套	220	285	1

产品名称	
1件活动扳手6"	1件9件套加长内六角扳手
1件美式尖嘴钳6"	1件鲤鱼钳8"
1件双色柄系列一字形螺丝批5x100mm	1件腰带
1件双色柄系列十字形螺丝批PH1x100mm	1件数显测电笔
1件卡瑞系列钢卷尺3Mx16mm	1件6袋式组合工具腰包
1件电工绝缘胶带0.18mmx19mmx9M	1件迷你数显万用表
1件5LED 铝合金手电筒2节5号电池	1件直刃木柄电工刀70mm

普通型测电笔

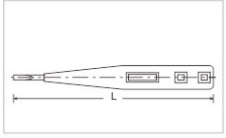


产品编号	规格	L(mm)		产品编号	规格	L(mm)	
81001	≤500V	145	24	81002	≤500V	190	24

- 测量范围≤500V（AC），带笔夹，方便携带；
- 刀杆材料选用优质CR-V钢材，全硬热处理，经久耐用；
- 通过欧共体CE认证，安全可靠。

注意：请勿作为普通螺丝批使用。

数显测电笔

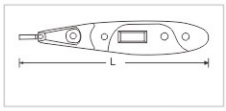


产品编号	规格	L(mm)	
81011	12-220v	130	12

- 无需电池驱动即可检测12V-220V交流/直流电；
- 配备LED显示屏，读数方便且准确；
- 感应测试包含:感应断点测试，断线点测试，检测微波辐射及泄露情况；
- 通过欧共体CE认证，安全可靠。

注意：本产品不可检测380V电源；请勿作为普通螺丝刀使用。

双色带照明灯数显测电笔

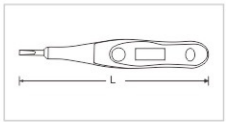


产品编号	规格	L(mm)	
81012	12-220v	130	12

- 测试范围：直流电压DC12/36/55V，交流电压AC 70-250V，以分段方式显示（显示的最大值为参考值），蓝屏设计，便于查看显示数值；
- 具有检查各种家电电线的通断路，分辨零相线查找断电的功能，方便工程施工进行线路排查，也可以侦测电池的电力状况；
- 带感应测试功能，非接触式测试对象是否通电，可检测汽车高压分头电线；
- 附带LED照明功能，方便在昏暗的环境中检查线路；

注意：本产品不可检测380V电源；请勿作为普通螺丝刀使用。

高级数显测电笔

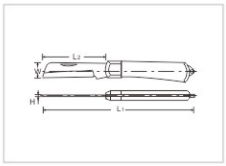


产品编号	规格	L(mm)	
81013	12-220v	130	12

- 无需电池驱动即可检测12V-220V交流/直流电；
- 配备LED显示屏，读数方便且准确；
- 单键操作，简单方便；
- 通过欧共体CE认证，安全可靠。

注意：本产品不可检测380V电源；请勿作为普通螺丝刀使用。

直刃木柄电工刀



产品编号	规格(mm)	L1(mm)	
81101	70	190	12

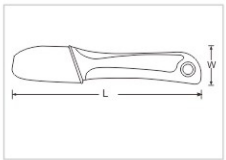
- 采用特殊硬质钢材制造，含锰元素，韧性好；
- 刃部硬度大于HRC52，耐用切割力强；
- 原木手柄，美观耐用。

弯刃木柄电工刀

产品编号	规格(mm)	L1(mm)	
81102	70	195	12

- 采用特殊硬质钢材制造，含锰元素，韧性好；
- 刃部硬度大于HRC52，耐用切割力强；
- 原木手柄，美观耐用。

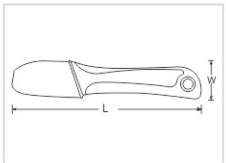
直刃式电缆剥线刀



产品编号	规格	L1(mm)	
81103	直刃式	180	12

- 双色注塑手柄，防滑舒适；
- 不锈钢材质刀片，精加工，锋利耐用；
- 适用于电力及相关行业的电线电缆作业；
- 带护套设计，使用安全便于携带。

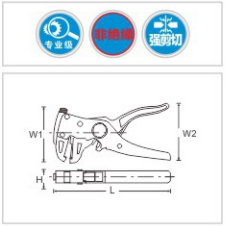
防护式式电缆剥线刀



产品编号	规格	L(mm)	
81104	防护式	180	12

- 双色注塑手柄，防滑舒适；
- 优质不锈钢刀片，金加工，锋利耐用；
- 适用于电力及相关行业的电线电缆作业；
- 带护套设计，使用安全便于携带。

专业级万用剥线钳



产品编号	规格	L(mm)	
82101	6.5"	170	12

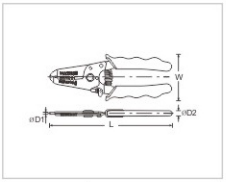
- 剥线、剪线二合一，刃口锋利坚固耐用，附可调定位块，确保每次剥线长度一致；
- 剥线规格：0.5-6.0mm²的单股电线或排线，头部带可调节剥线直径旋扭，根据剥电线规格不同而设的调节装置，避免剥线时伤及电线内芯；
- 特别适合剥排线，最宽达8mm，手柄及头部用PC料，大幅提高结构强度。
  注意：非绝缘手柄，工作时请切断电源，遵守所有电工安全手册规定。

剥线钳

产品编号	规格	L(mm)	
82114	5"	128	12

- 本体优质合金钢制造，表面电泳处理，硬度HRC46-54；
- 可调节柄部螺丝来控制剥线线径，剥线范围0.5-4mm，也可用于剪线、弯线和平整线芯；
- 手柄PVC浸塑，表面平整，光滑，手感舒适；
- 钳体开合灵活，轻松剥线。

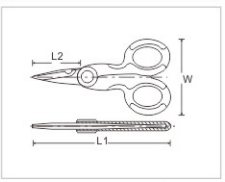
带刃口剥线钳



产品编号	规格	L(mm)		产品编号	规格	L(mm)	
82111	6"(20-30AWG)	165	24	82112	6"(20-30AWG)	165	24

- 精密剥线孔，可轻易剥离绝缘皮而不伤内线；
- 刻度清晰，便于操作，可理线及弯线；
- 可剥线规格：20-30AWG（截面积：0.05-0.52mm²）；
  可剥线规格：10-22AWG（截面积：0.32-5.26mm²）；

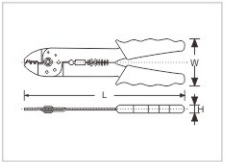
电工剪



产品编号	刃长(mm)	L1(mm)	
81201	42	138	12

- 3Cr13不锈钢制造，硬度达到HRC52-54；
- 锯齿状刀刃,剪切时不打滑；
- 凹槽便于剪切电缆；
- 双色手柄，握持舒适。

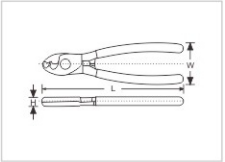
多功能剥线钳



产品编号	规格	L(mm)	
82113	8"	200	6

- 优质合金钢制造，表面发黑处理；
- 具有剪切、剥线、压线等多种功能；
- 精密剥线孔、可轻易剥离绝缘皮而不伤线芯；
- 激光镭射刻度便于操作。

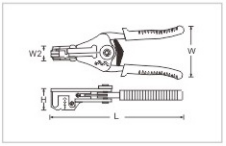
沾塑柄电缆剪



产品编号	规格	L(mm)		产品编号	规格	L(mm)	
82001	6"	150	6	82003	10"	250	6
82002	8"	200	6				

- 刃口采用优质CR-V材质锻造，坚韧锋利，持久耐用，浸塑手柄高耐油耐腐蚀塑料；
- 可切割多股铜、铝芯电缆及铜管料，不适合剪切铁丝、钢芯等材料，不易造成电缆芯线变形；

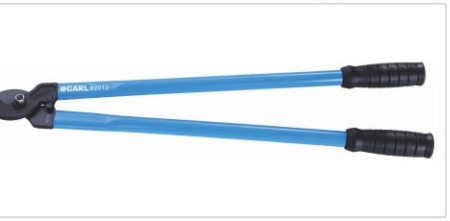
自动剥线钳



产品编号	规格(mm)	L(mm)		产品编号	规格	L(mm)	
82121	0.5/1.2/1.6/2.0	165	24	82122	1.0/1.6/2.0/2.6/3.2	165	24

- 剥线长度24mm；
- 钳口及F板感应淬火，使用寿命长；
- 钳体采用锌合金制造，结构坚固耐用；
- 附有可调节量线杆，保证每次剥线长度一致；
- 非绝缘手柄，工作时请切断电源，遵守所有电工安全手册规定。

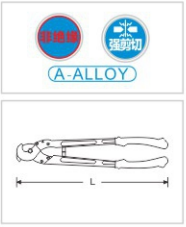
日式手动电缆剪



产品编号	规格	剪切范围		产品编号	规格	剪切范围	
82011	18"	125mm²	6	82013	36"	500mm²	6
82012	24"	250mm²	6				

- 刀头采用优质CR-Mo钢材质锻造，坚韧锋利，持久耐用；
- TPR人体工程学注塑手柄，舒适安全；
- 可切割多股铜、铝芯电缆及铜管料，不适合剪切铁丝、钢芯等材料，不易造成电缆芯线变形；

铝合金手柄电缆剪



产品编号	规格(mm)	L(mm)	
82032	0-325mm²	600	1

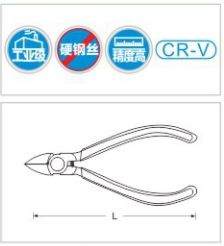
- 钳口高级Cr-Mo精锻制造，表面机磨防锈处理；
- 刃口经高频处理，刃口硬度可达HRC58-60；
- 锯齿状刃口，剪切快速平整；
- 铝合金钳身，轻便耐用；
- 可切割多股铜、铝芯电缆及铜管材料，不适合剪铁丝，钢芯电缆等。

沾塑柄日式电子剪切钳

产品编号	规格	L(mm)	
35321	5"	125	12

- 钳体60CR-V精锻制造，表面机磨防锈处理；
- 刃口经高频处理，刃口硬度可达HRC56-60；
- 钳腮处带弹簧和限位装置，使用方便快捷，钳头为尖头设计，便于狭窄空间使用；
- 剪切直径在1.2mm以下的铁丝及有色金属线，不可剪切钢丝等硬质材料。

沾塑柄日式水口钳

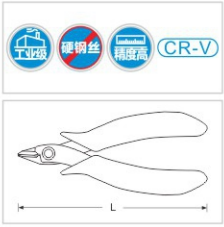


产品编号	规格	L(mm)		产品编号	规格	L(mm)	
35331	5"	130	12	35332	6"	160	12

- 钳体60CR-V精锻制造，表面机磨防锈处理；
- 刃口经高频处理，刃口硬度可达HRC56-60；
- 钳腮处带弹簧，使用方便快捷，钳头为尖头设计，便于在狭窄空间操作使用；
- 适用于剪切塑料制品的浇口、毛边，不可剪切铁丝、钢丝等硬性钢质材料。

中国服务热线: 400-0808-111

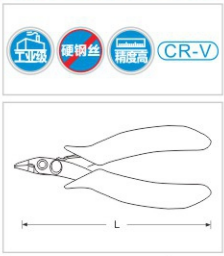
防静电手柄斜口钳



产品编号	规格	L(mm)	
35333	5"	125	12

- 手柄采用防静电材料制作，表面电阻达1mOhm-1gOhm，安全可靠；
- 平行剪切刃，剪切口不留毛口；
- 最大剪切线径：Ø1.3mm；
- 适用于有特殊静电要求的场合及灵敏电子部件的组装、拆卸；
- 请勿用来剪钢线或铁线。

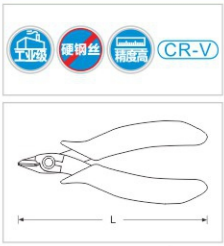
强力型防静电手柄斜口钳



产品编号	规格	L(mm)	
35334	5"	125	12

- 手柄采用防静电材料制作，表面电阻达1mOhm-1gOhm，安全可靠；
- 平行剪切刃，剪切口不留毛口，最大剪切线径：Ø1.6mm；
- 适用于有特殊静电要求的场合及灵敏电子部件的组装、拆卸，请勿用来剪钢线或铁线。

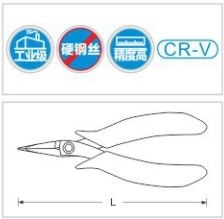
防静电手柄附安全挡片斜口钳



产品编号	规格	L(mm)	
35335	5"	125	12

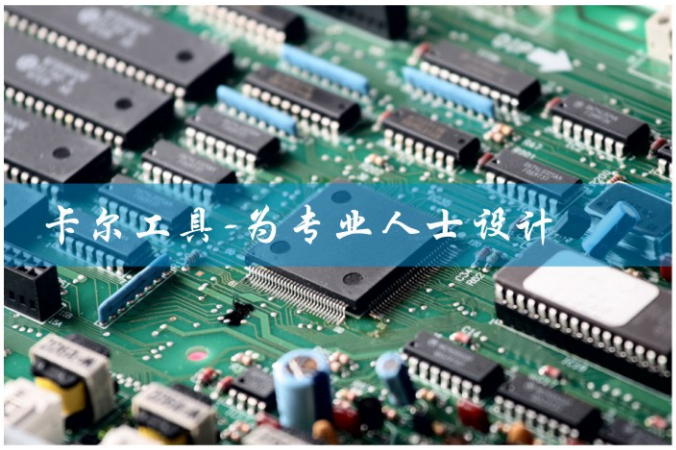
- 手柄采用防静电材料制作，表面电阻达1mOhm-1gOhm，安全可靠；
- 平行剪切刃，剪切口不留毛口，最大剪切线径：Ø1.3mm；
- 适用于有特殊静电要求的场合及灵敏电子部件的组装、拆卸；
- 细型刀口带安全挡片，提高安全性能，请勿用来剪钢线或铁线。

防静电手柄尖嘴钳

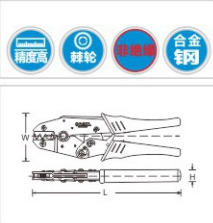


产品编号	规格	L(mm)	
35336	5"	145	12

- 手柄采用防静电材料制作，表面电阻达1mOhm-1gOhm，安全可靠；
- 适用于有特殊静电要求的场合及灵敏电子部件的组装、拆卸；



绝缘端子压接钳

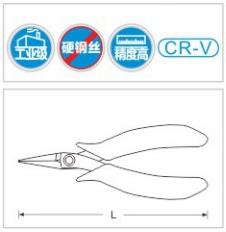


产品编号	L(mm)	W(mm)	
82201	225	65	6

- 高精度端子压接孔，压接时与端子紧密配合不损坏端子；
- 钳体由高质钢板制造，强度高寿命长，不易变形弯曲；
- 棘轮压接方式，配备卡簧自锁装置，开合灵活；
- 压力调整钮设计，适合多种端子使用。

压接范围：22-18, 16-14, 12-10AWG (0.5-6.0mm²)。

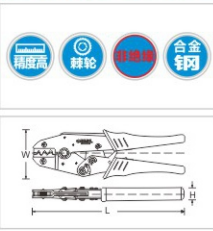
防静电手柄平口钳



产品编号	规格	L(mm)	
35337	5"	145	12

- 手柄采用防静电材料制作，表面电阻达1mOhm-1gOhm，安全可靠；
- 适用于有特殊静电要求的场合及灵敏电子部件的组装、拆卸；

连续端子压接钳

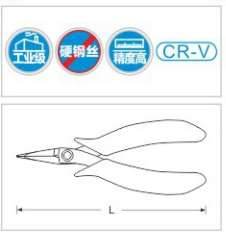


产品编号	L(mm)	W(mm)	
82202	225	65	6

- 高精度端子压接孔，压接时与端子紧密配合不损坏端子；
- 钳体由高质钢板制造，强度高寿命长，不易变形弯曲；
- 棘轮压接方式，配备卡簧自锁装置，开合灵活；
- 压力调整钮设计，适合多种端子使用。

压接范围：16-10AWG (1.5, 2.5, 6mm²)。

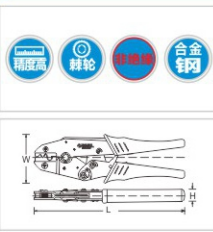
防静电手柄弯嘴钳



产品编号	规格	L(mm)	
35338	5"	145	12

- 手柄采用防静电材料制作，表面电阻达1mOhm-1gOhm，安全可靠；
- 适用于有特殊静电要求的场合及灵敏电子部件的组装、拆卸；

裸端子压接钳

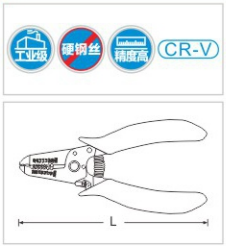


产品编号	L(mm)	W(mm)	
82203	225	65	6

- 高精度端子压接孔，压接时与端子紧密配合不损坏端子；
- 钳体由高质钢板制造，强度高寿命长，不易变形弯曲；
- 棘轮压接方式，配备卡簧自锁装置，开合灵活；
- 压力调整钮设计，适合多种端子使用。

压接范围：16-8AWG (1.5, 2.5, 6, 10mm²)。

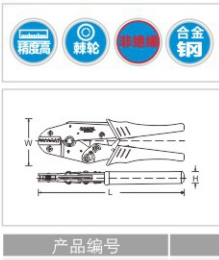
防静电手柄剥线钳



产品编号	规格(mm)	L(mm)		产品编号	规格(mm)	L(mm)	
35339	0.8-2.6	130	12	35340	0.2-0.8	160	12

- 精密剥线孔，可轻易剥离绝缘皮而不伤内线；
- 刻度清晰，便于操作，可理线及弯线；
- 手柄采用防静电材料制作，表面电阻达1mOhm-1gOhm，安全可靠；
- 适用于有特殊静电要求的场合及灵敏电子部件的组装、拆卸；

欧式端子压接钳



产品编号	L(mm)	W(mm)	
82204	225	65	6

- 高精度端子压接孔，压接时与端子紧密配合不损坏端子；
- 钳体由高质钢板制造，强度高寿命长，不易变形弯曲；
- 棘轮压接方式，配备卡簧自锁装置，开合灵活；
- 压力调整钮设计，适合多种端子使用。

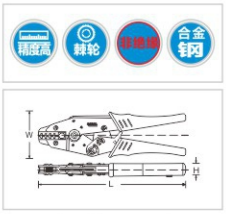
压接范围：20-12AWG (0.5-4.0mm²)。

美制电线AWG与公制英制单位对照表

在以太网和xDSL接入网设计中，经常会碰到诸如24AWG、26AWG等等表示电缆直径的方法。其实AWG(American Wire Gauge)是美制电缆标准的简称，AWG值是导线厚度(以英寸计)的函数。下表AWG与公制、英制单位的对照表。其中，4/0表示0000,3/0表示000,2/0表示00,1/0表示0。例如，常用的电话线直径为26AWG，约为0.4mm。

AWG	外径		截面积 (mm^2)	电阻值 (Ω/km)
	AWG	英制inch		
4/0	11.68	0.46	107.22	0.17
3/0	10.40	0.4096	85.01	0.21
2/0	9.27	0.3648	67.43	0.26
1/0	8.25	0.3249	53.49	0.33
1	7.35	0.2893	42.41	0.42
2	6.54	0.2576	33.62	0.53
3	5.83	0.2294	26.67	0.66
4	5.19	0.2043	21.15	0.84
5	4.62	0.1819	16.77	1.06
6	4.11	0.1620	13.30	1.33
7	3.67	0.1443	10.55	1.68
8	3.26	0.1285	8.37	2.11
9	2.91	0.1144	6.63	2.67
10	2.59	0.1019	5.26	3.36
11	2.30	0.0907	4.17	4.24
12	2.05	0.0808	3.332	5.31
13	1.82	0.0720	2.627	6.69
14	1.63	0.0641	2.075	8.45
15	1.45	0.0571	1.646	10.6
16	1.29	0.0508	1.318	13.5
17	1.15	0.0453	1.026	16.3
18	1.02	0.0403	0.8107	21.4
19	0.912	0.0359	0.5667	26.9
20	0.813	0.0320	0.5189	33.9
21	0.724	0.0285	0.4116	42.7
22	0.643	0.0253	0.3247	54.3
23	0.574	0.0226	0.2588	48.5
24	0.511	0.0201	0.2047	89.4
25	0.44	0.0179	0.1624	79.6
26	0.404	0.0159	0.1281	143
27	0.361	0.0142	0.1021	128
28	0.32	0.0126	0.0804	227
29	0.287	0.0113	0.0647	289
30	0.254	0.0100	0.0507	361
31	0.226	0.0089	0.0401	321
32	0.203	0.0080	0.0316	583
33	0.18	0.0071	0.0255	944
34	0.16	0.0063	0.0201	956
35	0.142	0.0056	0.0169	1200
36	0.127	0.0050	0.0127	1530
37	0.114	0.0045	0.0098	1377
38	0.102	0.0040	0.0081	2400
39	0.089	0.0035	0.0062	2100
40	0.079	0.0031	0.0049	4080
41	0.071	0.0028	0.0040	3685
42	0.064	0.0025	0.0032	6300
43	0.056	0.0022	0.0025	5544
44	0.051	0.0020	0.0020	10200
45	0.046	0.0018	0.0016	9180
46	0.041	0.0016	0.0013	16300

同轴端子压接钳

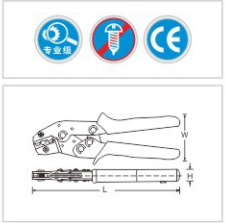


产品编号	L(mm)	W(mm)	
82205	225	65	6

- 高精度端子压接孔，压接时与端子紧密配合不损坏端子；
- 钳体由高质钢板制造，强度高寿命长，不易变形弯曲；
- 棘轮压接方式，配备卡簧自锁装置，开合灵活；
- 压力调整钮设计，适合多种端子使用。

压接范围：
0.178"(4.5mm), 0.255"(6.5mm), 0.278"(7.0mm), 0.068"(1.7mm), 0.041"(1.0mm)。

精密电脑端子压接钳

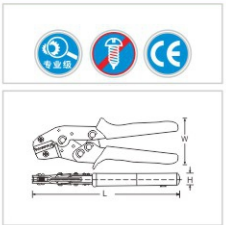


产品编号	规格	L(mm)	
82214	7.5"	193	12

- 高精密端子压接钳，适度压紧端子于电线上不损坏端子；
- 中碳钢板制造，不变形弯曲；
- 压力调整扭设，方便各种端子使用，独特压紧手柄即可张开手柄设计；
- 适用于小规格电脑端子的精密压接。

压接范围：0.05–2.5mm^2、0.5–1mm^2。

精密欧式端子压接钳

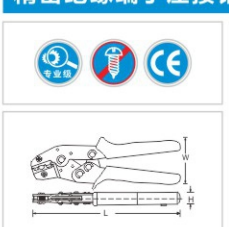


产品编号	规格	L(mm)		产品编号	规格	L(mm)	
82215	0.14–2.5mm^2	193	12	82216	0.25–6mm^2	193	12

- 高精密端子压接钳，适度压紧端子于电线上不损坏端子；
- 中碳钢板制造，不变形弯曲；
- 压力调整扭设，方便各种端子使用，独特压紧手柄即可张开手柄设计；
- 适用于小规格欧式端子的精密压接。

压接范围：0.14–2.5mm^2、0.25–6mm^2。

精密绝缘端子压接钳

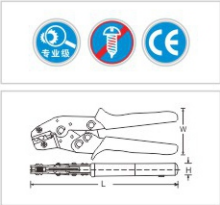


产品编号	规格	L(mm)	
82217	7.5"	193	12

- 高精密端子压接钳，适度压紧端子于电线上不损坏端子；
- 中碳钢板制造，不变形弯曲；
- 压力调整扭设，方便各种端子使用，独特压紧手柄即可张开手柄设计；
- 适用于小规格绝缘端子的精密压接。

压接范围：0.25–0.5mm^2、0.75–1.5mm^2、2.0–2.5mm^2。

精密裸端子压接钳

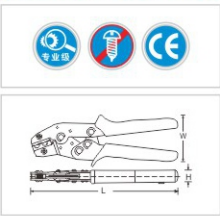


产品编号	规格	L(mm)		产品编号	规格	L(mm)	
82218	7.5"	193	6	82219	7.5"	193	6

- 高精密端子压接钳，适度压紧端子于电线上不损坏端子；
- 中碳钢板制造，不变形弯曲；
- 压力调整扭设，方便各种端子使用，独特压紧手柄即可张开手柄设计；
- 适用于小规格裸端子的精密压接。

压接范围：82218 0.25mm²、1.5mm²、2.5mm²；
82219 0.5-1mm²、1.5-2.5mm²、4-6mm²。

精密插塞端子压接钳

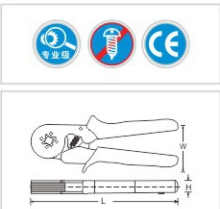


产品编号	规格	L(mm)	
82220	7.5"	193	12

- 高精密端子压接钳，适度压紧端子于电线上不损坏端子；
- 中碳钢板制造，不变形弯曲；
- 压力调整扭设，方便各种端子使用，独特压紧手柄即可张开手柄设计；
- 适用于小规格插塞端子的精密压接。

压接范围：0.5mm²、1.0mm²、1.5mm²。

自调式欧式端子压接钳

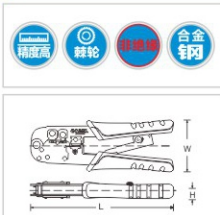


产品编号	规格	L(mm)	
82221	7"	170	12

- 高精密端子压接钳，适度压紧端子于电线上不损坏端子；
- 具有省力棘轮装置，操作轻松，压接效果明显；
- 自动调整压线尺寸，压后成四边形柱状；
- 体积小，操作简单，并具有压力调节按钮和棘轮释放按钮，确保产品的使用寿命。

压接范围：08-10mm²。

电讯接头压接钳

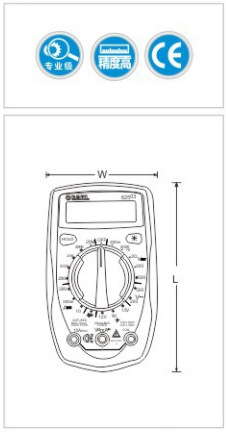


产品编号	L(mm)	W(mm)	
82206	190	67	6

- 高精度端子压接孔，压接时与端子紧密配合不损坏端子；
- 钳体由高质钢板制造，强度高寿命长，不易变形弯曲；
- 棘轮压接方式，配备卡簧自锁装置，开合灵活；
- 压力调整钮设计，适合多种端子使用。

压接范围：6P6C, 6P4C, 6P2C, 8P8C, 8P6C, 8P4C, 8P2C。

迷你数显万用表

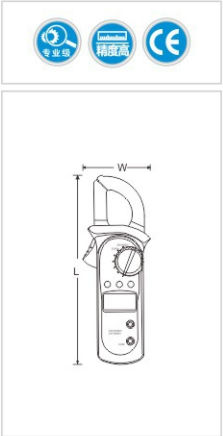


产品编号	计数DMM	L(mm)	
82503	2000	130	12

- 具有高性能、低功耗、自动量程功能；
- 交流/直流电压、交流/直流电流、电阻、电容、通断性、二极管、背光功能；
- 坚固、安全、可靠、全量程过载保护；
- 配9V 6F22电池1个。

功 能	量 程	分辨率	精确度
交流电压	200V	100mV	±(1.2%+10)
	500V	1V	
直流电压	200mV	100μV	±(0.5%+2)
	2000mV	1mV	
	20V	10mV	
	200V	100mV	
	500V	1V	±(0.8%+2)
直流电流	200μA	0.1μA	±(1%+2)
	200mA	100μA	±(1.2%+2)≤4A
	10A	10mA	±(2%+5)
电阻	200Ω	0.1Ω	±(0.8%+5)
	2000Ω	1Ω	±(0.8%+2)
	20kΩ	10Ω	
	200kΩ	100Ω	
	20.00MΩ	10kΩ	±(1%+5)
短路蜂鸣	有		
二级管测试	显示正向压降的近似值(约0.5~0.8V)		
常 规			
自动关机	有		
电池	9V 6F22电池		
尺寸（mm）	130X73.5X35		
重量（G）	156（含电池）		

数字钳形万用表

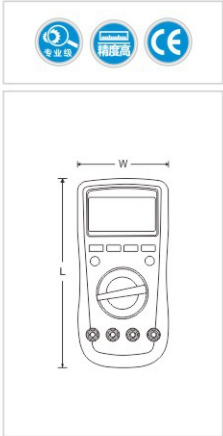


产品编号	计数DMM	L(mm)	
82502	2000	208	12

- 液晶显示屏，最大读数1999；
- 交流/直流电压、交流电流、电阻、通断性、二极管，并具有相续测试功能；
- 具有数据保持、屏幕背光、全量程过载保护等的点；
- 配9V 6F22电池1个。

功 能	量 程	分辨率	精确度
交流电压	2.000V	1mV	±(1.2%+5)
	20.00V	10mV	
	200.0V	100mV	
	600V	1V	±(1.5%+5)
直流电压	200mV	0.1mV	±(0.8%+3)
	2.000mV	1mV	±(0.8%+1)
	20.00V	10mV	
	200.0V	100mV	
	600V	1V	±(1.0%+3)
交流电流	2.000A	0.001A	<1A(4%+40) ≥1A(3%+30)
	20.00A	0.01A	±(3%+12)≤4A
	200.0A	0.1A	±(2%+8)
	400A	1A	±(1.5%+5)
电阻	200.0Ω	100mΩ	±(1.2%+2)
	2.000kΩ	1Ω	±(1%+2)
	20.00kΩ	10Ω	
	200kΩ	100Ω	
	2.000MΩ	1kΩ	±(1.2%+2)
	20.00MΩ	10kΩ	±(1.5%+2)
导通测试	•)))	100mΩ	约≤50Ω时蜂鸣器响（开路电压约0.45V）
二级管测试	⊣▶⊢	1mV	显示正向压降的近似值（开路电压：约1.48V）
相序测试	测量范围	相序指示	相电压精度
	380V±10%,50Hz	顺相、逆相、缺相	±2%
常 规			
电池	1.5V AAA电池2节		
尺寸（mm）	208X76X30		
重量（G）	260（含电池）		

数字万用表



产品编号	计数DMM	L(mm)	
82504	4000	180	12

- 具有高性能、低功耗、自动量程功能；
- 交流/直流电压、交流/直流电流、电阻、电容、频率、通断性、二极管、背光功能；
- 坚固、安全、可靠、全量程过载保护；
- 配9V 6F22电池1个。

功 能	量 程	分辨率	精确度
交流电压	40mV	0.01mV	–
	400mV	0.1mV	±(1.2%+5)
	4V	0.001V	±(1.0%+3)
	40V	0.01V	
	400V	0.1V	
	750V	1V	±(1.2%+5)
直流电压	40mV	0.01mV	–
	400mV	0.1mV	±(0.8%+3)
	4V	0.001V	±(0.5%+1)
	40V	0.01V	
	400V	0.1V	
	4000V	1V	±(1.0%+3)
直流电流	400μA	0.1μA	±(1.0%+2)
	4000μA	1μA	
	40mA	0.01mA	±(1.2%+3)
	400mA	0.1mA	
	4A	0.001A	±(1.5%+3)
	10A	0.01A	
交流电流	400μA	0.1μA	±(1.2%+5)
	4000μA	1μA	
	40mA	0.01mA	±(1.5%+5)
	400mA	0.1mA	
	4A	0.001A	±(2.0%+5)
	10A	0.01A	
电阻	400Ω	0.1Ω	±(1.2%+2)
	4kΩ	0.001kΩ	±(1.0%+2)
	40kΩ	0.01kΩ	
	400kΩ	0.1kΩ	
	4MΩ	0.001MΩ	±(1.2%+2)
	40MΩ	0.01MΩ	±(1.5%+2)
电容	40nF	0.01nF	±(3.0%+5)
	400nF	0.1nF	
	4μF	0.001μF	
	40μF	0.01μF	
	400μF	0.1μF	±(4.0%+5)
	4000μF	1μF	未指定
频率	10Hz~10MHz	0.01Hz	±(0.1%+4)
导通测试	•)))	0.1Ω	≤10Ω时蜂鸣器响（开路电压约0.45V）
二级管测试	⊣▶⊢	0.001V	显示正向压降的近似值（开路电压：约2.8V）
其它特点			
数据保持	有		
背光	有		
自动关机	有		
CAT等级	CATIV600V CATIII1000V		
电池	6F22 1604 006P(9V)		
尺寸（mm）	180X87X47		
重量（G）	370（含电池）		

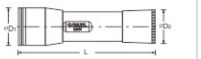
带温度测量数字万用表

产品编号	计数DMM	L(mm)	
82505	6000	180	12

- 具有高性能、低功耗、自动量程功能；
- 交流/直流电压、交流/直流电流、电阻、电容、频率、通断性、二极管、温度测量、背光功能；
- 坚固、安全、可靠、全量程过载保护，配9V 6F22电池1个。

功 能	量 程	分辨率	精确度
交流电压	60mV	0.01mV	±(1.2%+5)
	600mV	0.1mV	
	6V	0.001V	±(1.5%+5)
	60V	0.01V	
	600V	0.1V	
	750V	1V	±(1.2%+5)
直流电压	60mV	0.01mV	±(0.8%+3)
	600mV	0.1mV	
	6V	0.001V	±(0.5%+1)
	60V	0.01V	
	600V	0.1V	
	1000V	1V	±(1.0%+3)
直流电流	600μA	0.1μA	±(1.0%+3)
	6000μA	1μA	
	60mA	0.01mA	
	600mA	0.1mA	
	6A	0.001A	±(1.2%+5)
	10A	0.01A	
交流电流	600μA	0.1μA	±(1.2%+5)
	6000μA	1μA	
	60mA	0.01mA	±(1.5%+5)
	600mA	0.1mA	
	6A	0.001A	±(2.0%+5)
	10A	0.01A	
电阻	600Ω	0.1Ω	±(1.2%+2)
	6kΩ	0.001kΩ	±(1.0%+2)
	60kΩ	0.01kΩ	
	600kΩ	0.1kΩ	
	6MΩ	0.001MΩ	±(1.2%+2)
	60MΩ	0.01MΩ	±(1.5%+2)
电容	40nF	0.01nF	±(3.0%+5)
	400nF	0.1nF	
	4μF	0.001μF	
	40μF	0.01μF	
	400μF	0.1μF	±(4.0%+5)
	4000μF	1μF	未指定
频率	10Hz~10MHz	0.01Hz	±(0.1%+4)
导通测试	•)))	0.1Ω	≤10Ω时蜂鸣器响（开路电压约0.45V）
二级管测试	▶|	0.001V	显示正向压降的近似值（开路电压：约2.8V）
其它特点			
数据保持	有		
背光	有		
自动关机	有		
CAT等级	CATIV600V CATIII1000V		
电池	6F22 1604 006P(9V)		
尺寸（mm）	180X87X47		
重量（G）	370（含电池）		

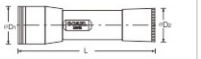
1LED 铝合金手电筒



产品编号	电池规格	L(mm)	
83001	1节7号电池	83	12

- 专利外形设计，铝合金精铣筒身，表面带防滑纹，手感舒适；
- 1个长寿型LED灯泡，单个光强可高达12000MCD，寿命长达100000小时，较传统灯泡更加节能且不易损坏；
- 防尘防溅水设计，使用更安全，使用一节AAA电池（7号电池）。

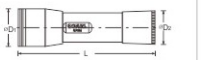
1LED 铝合金手电筒



产品编号	电池规格	L(mm)	
83004	3节7号电池	127	6

- 专利外形设计，铝合金精铣筒身，表面带防滑纹，手感舒适；
- 1个长寿型美国CREE 3W LED灯泡，单个光强可高达90LM，寿命长达100000小时，较传统灯泡更加节能且不易损坏；
- 防尘防溅水设计，使用更安全，使用3节AAA电池（7号电池）。

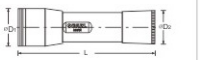
5LED 铝合金手电筒



产品编号	电池规格	L(mm)	
83002	2节5号电池	167	12

- 专利外形设计，铝合金精铣筒身，表面带防滑纹，手感舒适；
- 5个长寿型LED灯泡，单个光强可高达12000MCD，寿命长达100000小时，较传统灯泡更加节能且不易损坏；
- 防尘防溅水设计，使用更安全，使用2节AA电池（5号电池）。

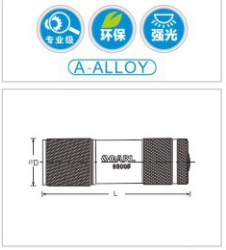
24LED 铝合金手电筒



产品编号	电池规格	L(mm)	
83003	2节1号电池	225	6

- 专利外形设计，铝合金精铣筒身，表面带防滑纹，手感舒适；
- 24个长寿型LED灯泡，单个光强可高达12000MCD，寿命长达100000小时，较传统灯泡更加节能且不易损坏；
- 防尘防溅水设计，使用更安全，使用2节D电池（1号电池）。

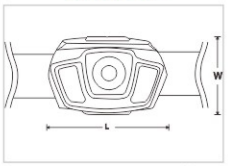
9LED 铝合金手电筒



产品编号	电池规格	L(mm)	
83005	3节7号电池	87	6

- 铝合金精铣筒身，表面带防滑纹，手感舒适；
- 9个长寿型LED灯泡，较传统灯泡更加节能且不易损坏；
- 防尘防溅水设计，使用更安全；
- 使用3节AAA电池（7号电池）。

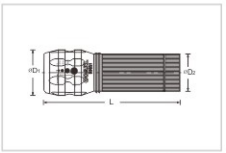
多功能散光头灯



产品编号	电池规格	L(mm)	
83009	3节7号电池	70	6

- 专利外形设计，铝合金精铣筒身，表面带防滑纹，手感舒适；
- 1个长寿型CREE 3W LED灯泡，单个光强可高达90LM，寿命长达100000小时；
- 防尘防溅水设计，使用更安全；
- 使用3节AAA电池（7号电池）。

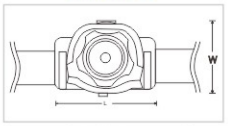
1LED变焦式手电筒



产品编号	电池规格	L(mm)	
83021	3节7号电池	106	6

- 重型铝合金外壳，阳极氧化表面处理，美观耐用；
- 可变焦式灯头，聚光-发散任意调节，光源最多可放大2000倍；
- 采用1颗CREE 3W LED灯珠，亮度可达到130Lm，照射距离50m；
- 3节AAA电池（7号电池）即可驱动，连续放电时间长达 4小时。

多功能聚光头灯



产品编号	电池规格	L(mm)	
83010	3节7号电池	62	6

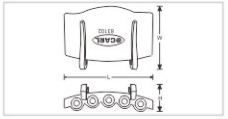
- 专利外形设计，铝合金精铣筒身，表面带防滑纹，手感舒适；
- 1个长寿型美国CREE 3W LED灯泡，单个光强可高达90LM，寿命长达100000小时，较传统灯泡更加节能且不易损坏；
- 防尘防溅水设计，使用更安全；
- 使用3节AAA电池（7号电池）。

1LED 充电式变焦手电筒

产品编号	L(mm)	W(mm)	
83008	162	40	6

- 铝合金外壳，强度高、抗冲击，表面阳极氧化处理，美观耐用；
- 高亮度白光LED灯泡，使用寿命达10万小时，高强度耐碎PC镜片，不易碎裂；
- 推动头部可调整聚光大小，最大输出亮度150流明；
- 持续放电时间3.5小时，500米可视距离；
- 多档光亮模式，亮灯顺序：100%-50%-Flashing(闪)-OFF(关)；
- 高性能充电电池，充放电性能好，使用寿命长，电池型号：1X18650。

5LED 便携式帽沿灯



产品编号	电池规格	L(mm)	
83102	CA2016 2只	85	12

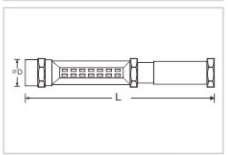
- 材质为全新ABS料，轻便耐用；
- 5个8mm长寿型LED灯泡，寿命长达100000小时；
- 配2只CA2016扭扣电池，连续照明时间长达5小时；
- 功率12LM，可视距离10m；
- 亮灯顺序：1灯开，3灯开，5灯开，闪，关。

1LED 充电式铝合金手电筒

产品编号	L(mm)	W(mm)	
83006	185	48	6

- 铝合金外壳，强度高、抗冲击，表面阳极氧化处理，美观耐用；
- 高亮度白光LED灯泡，使用寿命达10万小时，高强度耐碎PC镜片，不易碎裂；
- 最大输出亮度300流明，持续放电时间3.5小时，1000米可视距离;
- 电源采用CREE 3W(XP-G R5)LED，光束强烈勿直射眼睛；
- 多档光亮模式，亮灯顺序：100%-50%-25%-Flashing(闪)-OFF(关)；
- 高性能充电电池，充放电性能好，使用寿命长（电池型号：1X18650）。

手持式磁性手电筒



产品编号	电池规格	L(mm)	
83014	3节5号电池	303	6

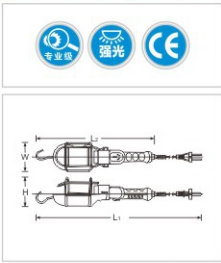
- LED照明,节能环保,省电耐用；
- 底部磁性设计,解放双手,适合各场合使用；
- 铝合金外壳,轻巧、方便、牢固。
- 使用3节AAA电池（5号电池）。

手持式防水工作灯

产品编号	电池规格	L(mm)	
83111	3节1号电池	165	1

- 双色高强度塑胶外壳，带全密封圈，最深可在水下30米操作；
- XP-E-R5 超亮LED灯，亮度可达220Lm，三档光亮，100%亮，50%亮及闪烁；
- 开关带锁定功能，照射距离达100m，连续放电时间长达24小时。
- 整灯重量仅390g，可手持，肩挎，方便携带，使用3节D电池（1号电池）驱动，

手持式铁壳工作灯



产品编号	规格	L(m)	
83122	10Mx60W	10	1

- 注塑型ABS手柄，阻燃耐热且握感舒适，10米长3C认证标准电源延长线，安全可靠；
- 360度可旋转挂钩，方便任意调整照明角度，船型开关，带电源插孔手柄，操作方便；
- 弧形镀锌金属灯罩，网式可开合保护罩，灯泡更换方便发光效率高；
- 电压250V，额定电流2A，功率60W，陶瓷灯头，耐高温不变形，绝缘更安全。

6LED磁性捡拾型手电筒

产品编号	L1(mm)	L2(mm)	
83201	680	176	12

- 铝合金外壳，阳极氧化表面处理，美观耐用；
- 带可伸缩捡拾器，最大捡拾能力达3LB；
- 配备6颗高亮度Φ5LED，亮度可达15Lm，照射距离5米；
- 4颗LR44纽扣电池即可驱动，连续放电时间达1.5小时。

1LED软杆灯

产品编号	规格(mm)	L1(mm)	
83211	560	560	1

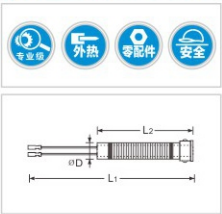
- 铝合金外壳，阳极氧化表面处理，美观耐用；
- 软性可折弯杆身，特别适合伸入窄小复杂的环境中照明；
- 配备1颗高亮度Ø5LED，亮度可达3Lm，照射距离5米；
- 3节AAA电池（7号电池）即可驱动，连续放电时间长达16小时。

外热式长寿电烙铁

产品编号	规格(W)	L1(m)		产品编号	规格(W)	L1(m)	
84001	30	1.65	12	84003	50	1.67	12
84002	40	1.62	12	84004	60	1.67	12

- 外壳采用ABS工程塑料注塑而成，阻燃耐高温，手柄散热快，长时间作业轻松舒适。
- 可更换式天然云母发热芯，使用寿命长发热效率高；
- 标配尖头焊嘴，适用于微型电子焊接，出厂检测泄漏电流低于0.25mA，安全可靠；

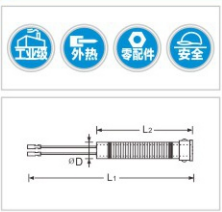
外热式天然云母发热芯

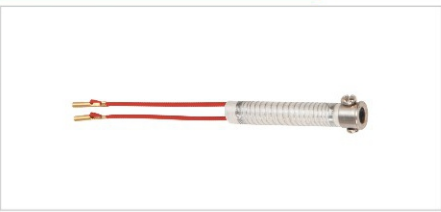


产品编号	规格(W)	L1(mm)		产品编号	规格	L1(mm)	
84101	30	125	12	84103	50	140	12
84102	40	135	12	84104	60	145	12

- 采用优质天然云母双层镍铬丝绕制，大大延长发热芯使用寿命；
- 发热芯引出线末端和电源引出线末端采用微型接插件压接工艺连接，更换便捷；
- 温度集中，升温3-5分钟就能达到要求；
- 适用卡尔外热式电烙铁（84001-84004）。

外热式天然云母发热芯(进口)





产品编号	规格(W)	L1(mm)		产品编号	规格(W)	L1(mm)	
84105	30	125	12	84107	50	140	12
84106	40	135	12	84108	60	145	12

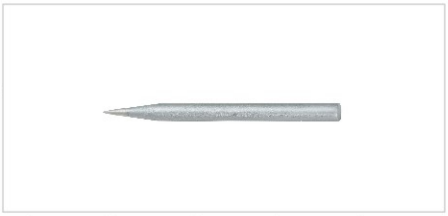
- 采用优质天然云母双层镍铬丝绕制，大大延长发热芯使用寿命；
- 发热芯引出线末端和电源引出线末端采用微型接插件压接工艺连接，更换便捷；
- 工业级产品，升温迅速且温度集中，仅40秒即可达到要求；
- 适用卡尔外热式电烙铁（84001-84004）。

外热式长寿电烙铁头(尖头)

产品编号	规格(W)	L1(mm)		产品编号	规格(W)	L1(mm)	
84141	30	70	10	84143	50	80	10
84142	40	75	10	84144	60	80	10

- 采用优质紫铜加工而成，使用时温度高达500℃；
- 表面多层电镀，不易被氧化，极大提升使用寿命；
- 精密加工尖形头部，适用于微型电子焊接；
- 适用卡尔外热式电烙铁（84001-84004）及外热式调温烙铁（84021）。

外热式长寿电烙铁头(尖头)(进口)



产品编号	规格(W)	L1(mm)		产品编号	规格(W)	L1(mm)	
84145	30	70	10	84147	50	80	10
84146	40	75	10	84148	60	80	10

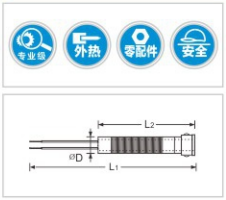
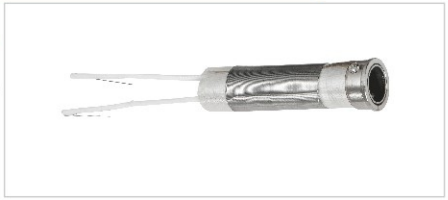
- 采用日本进口紫铜加工而成，使用时温度高达600℃；
- 表面电镀卡尔科技涂层，耐高温抗氧化寿命长；
- 烙铁头上锡处理，在焊接作业中操作更方便；
- 精密加工尖形头部，适用于微型电子焊接；
- 适用卡尔外热式电烙铁（84001-84004）及外热式调温烙铁（84021）。

外热式长寿电烙铁

产品编号	规格(W)	L1(m)		产品编号	规格(W)	L1(m)	
84011	80	1.65	6	84014	200	1.70	6
84012	100	1.65	6	84015	300	1.70	6
84013	150	1.65	6				

- 外壳采用ABS工程塑料注塑而成，阻燃耐高温，可更换式天然云母发热芯；
- 卡尔标配扁头焊嘴，适用于工业领域大面积焊接，出厂检测泄漏电流低于0.25mA。

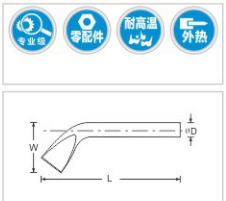
外热式天然云母发热芯

产品编号	规格(W)	L1(mm)		产品编号	规格(W)	L1(mm)	
84111	80	210	12	84114	200	220	12
84112	100	210	12	84115	300	250	12
84113	150	210	12				

- 采用优质天然云母双层镍铬丝绕制，大大延长发热芯使用寿命；
- 发热芯引出线末端和电源引出线末端采用微型接插件压接工艺连接，更换便捷；
- 温度集中，升温3-5分钟就能达到要求；
- 适用卡尔外热式大功率电烙铁（84011-84015）。

适用外热式长寿电烙铁头(弯头)



产品编号	规格(W)	L(mm)		产品编号	规格(W)	L(mm)	
84151	80	93	10	84154	200	107	10
84152	100	94.5	10	84155	300	135	10
84153	150	98	10				

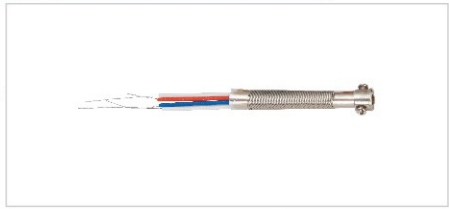
- 采用优质紫铜加工而成，使用时温度高达500℃；
- 表面多层电镀，不易被氧化，极大提升使用寿命；
- 精密加工扁头焊嘴，适用于工业领域大面积焊接；
- 适用卡尔外热式电烙铁（84011-84015）。

外热式调温电烙铁（室温-450度）

产品编号	规格(W)	L1(m)	
84021	60	1.72	12

- 采用新型电子控温电路板，工作效率高且回热迅速；
- 配备室温补偿功能，3-5分钟即可达到要求温度；
- 长寿命环保型烙铁嘴，不锈钢无缝钢管，透明手柄；
- 温度调节钮可根据需要直接调节温度，便于操作；
- 特有的接地装置，能有效消除静电对敏感电子元件的损坏。

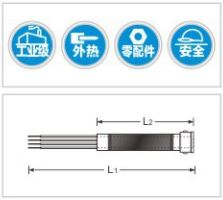
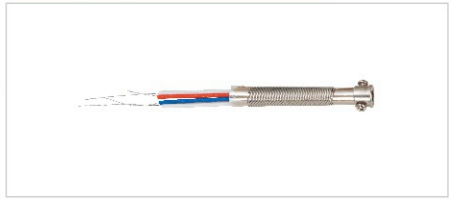
外热式调温电烙铁发热芯



产品编号	规格(W)	L1(mm)	
84131	150	70	12

- 采用优质天然云母双层镍铬丝绕制，表面积所承受负荷比单层镍铬丝减少一半，从而使外热式发热芯使用寿命大大延长；
- 发热芯引出线末端和电源引出线末端采用微型接插件压接工艺连接，是发热芯与电源的连接通过接插件实现，从而使更换发热芯操作便捷；
- 温度集中，升温3-5分钟就能达到要求；
- 适用卡尔外热式调温电烙铁（84021）。

外热式调温电烙铁发热芯(进口)

产品编号	规格(W)	L1(mm)	
84132	150	70	12

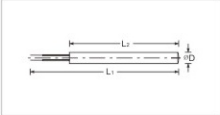
- 采用优质天然云母双层镍铬丝绕制，大大延长发热芯使用寿命；
- 发热芯引出线末端和电源引出线末端采用微型接插件压接工艺连接，更换便捷；
- 工业级产品，升温迅速且温度集中，仅40秒即可达到要求；
- 适用卡尔外热式调温电烙铁（84021）。

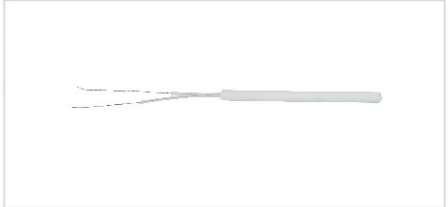
内热式恒温电烙铁

产品编号	规格(W)	L1(m)		产品编号	规格(m)	L1(mm)	
84031	20	1.60	12	84033	35	1.60	12
84032	25	1.60	12				

- 内热式结构，升温迅速发热效率高；
- 外壳采用ABS工程塑料注塑而成，阻燃耐高温；
- 卡尔标配无铅型尖头焊嘴，适用于微型电子焊接；
- 出厂检测泄漏电流低于0.25mA，安全可靠；
- 焊接寿命3万次以上，连续使用时间超过300小时。

内热式陶瓷发热芯

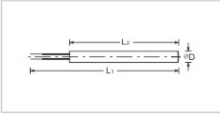


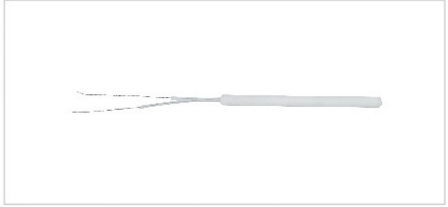


产品编号	规格(W)	L1(mm)		产品编号	规格(W)	L1(mm)	
84121	20	145	12	84123	35	145	12
84122	25	145	12				

- 采用优质陶瓷精密加工而成；温度可高达500℃；
- 焊接寿命3万次以上，连续使用时间超过300小时；
- 适用卡尔内热式电烙铁（84031-84033）。

内热式陶瓷发热芯(进口)

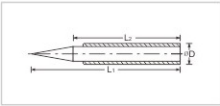




产品编号	规格(W)	L1(mm)		产品编号	规格(W)	L1(mm)	
84124	20	145	12	84126	35	145	12
84125	25	145	12				

- 采用日本进口陶瓷精密加工而成；温度可高达600℃；
- 焊接寿命3万次以上，连续使用时间超过300小时；
- 适用卡尔内热式电烙铁（84031-84033）。

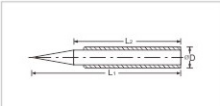
内热式恒温电烙铁头(尖头)



产品编号	L1(mm)	ΦD(mm)	
84161	43.5	6	10

- 采用优质紫铜加工而成，使用时温度高达500℃；
- 表面多层电镀，不易被氧化，极大提升使用寿命；
- 精密加工尖形头部，适用于微型电子焊接；
- 适用卡尔内热式恒温电烙铁（84031-84033）。

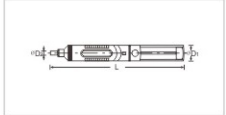
内热式恒温电烙铁头(尖头)(进口)



产品编号	L1(mm)	ΦD(mm)	
84162	43.5	6	10

- 采用日本进口紫铜加工而成，使用时温度高达600℃；
- 表面电镀卡尔科技涂层，耐高温抗氧化寿命长；
- 烙铁头上锡处理，在焊接作业中操作更方便；
- 精密加工尖形头部，适用于微型电子焊接；
- 适用卡尔内热式恒温电烙铁（84031-84033）。

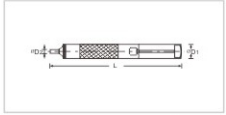
全塑手动吸锡器



产品编号	L(mm)	ΦD1(mm)	
84211	190	21.6	12

- 工程塑料注塑型本体，重量轻强度高；
- 内置弹簧及活塞，吸力强劲，可快速去除焊锡；
- PTFE注塑型三吸嘴，耐高温性能卓越。

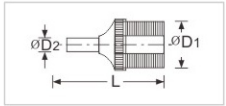
全铝手动吸锡器



产品编号	L(mm)	ΦD1(mm)	
84212	190	21.6	12

- 优质铝合金本体，重量轻强度高；
- 阳极氧化表面处理，美观耐腐蚀；
- 内置弹簧及活塞，吸力强劲，可快速去除焊锡；
- PTFE注塑型三吸嘴，耐高温性能卓越。

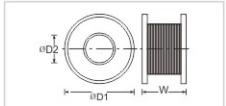
吸锡器吸嘴



产品编号	L(mm)	ΦD1(mm)	
84213	33	18.2	12

- 通用型吸嘴，可用于84211和84212；
- PTFE注塑注塑而成，耐高温性能卓越；
- 单独销售，提升产品寿命降低使用成本。

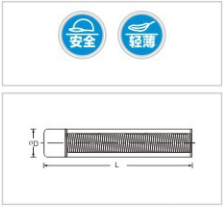
卷轴焊锡丝



产品编号	规格(mm)	ΦD(mm)		产品编号	规格(mm)	ΦD(mm)	
84221	0.5	54	12	84223	1.0	54	12
84222	0.8	54	12	84224	1.0	54	12

- 高纯度的铅锡合金制造，含锡60%含铅40%；
- 多组元配方生产，符合免清洗标准SJ/T11168-98；
- 熔融迅速，182°-190°（360°F-375°F）即可溶解；
- 焊接后电阻高，离子污染低，广泛应用于电子焊接领域；
- 焊锡残余物少，焊点清洁饱满，腐蚀性小，低烟雾及刺激气味，确保操作者安全。

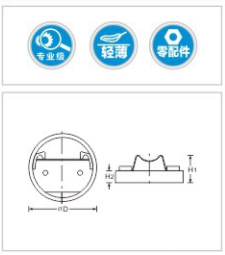
便携式焊锡丝



产品编号	规格	L(mm)	
84225	1.0mm	90	24

- 高纯度的铅锡合金制造，含锡60%含铅40%；
- 多组元配方生产，符合免清洗标准SJ/T11168-98；
- 熔融迅速，182°-190°（360°F-375°F）即可溶解；
- 焊锡残余物少，焊点清洁饱满，腐蚀性小，低烟雾及刺激气味，确保操作者安全；
- 焊接后电阻高，离子污染低，广泛应用于电子焊接领域。

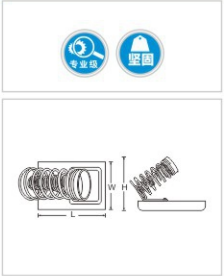
圆形简易烙铁支架



产品编号	H1(mm)	ΦD2(mm)	
84231	20	42	12

- 本体采用阻燃型工程塑料注塑而成；
- 优质金属支架，自由伸缩散热迅速；
- 迷你型设计，不占空间方便携带。

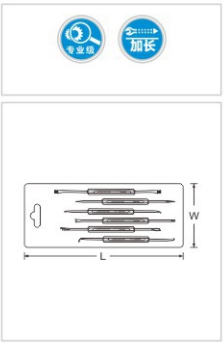
专业级双弹簧烙铁支架



产品编号	L(mm)	W(mm)	
84232	125	87.5	6

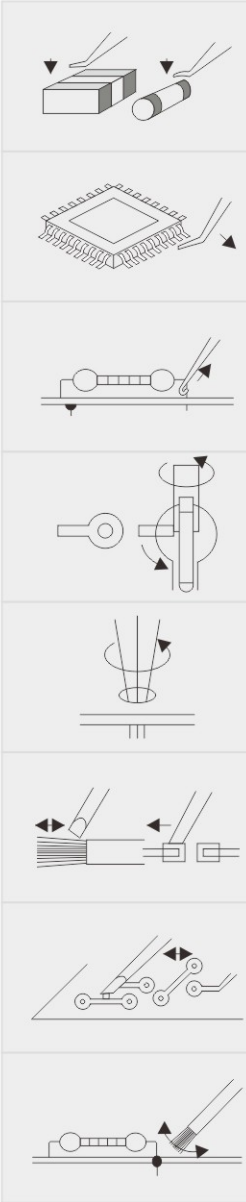
- 内外双弹簧结构，散热效率高，全金属底座，辅助散热坚固牢靠；
- 底座配有矩形凹槽，可放置吸水海棉；
- 工业级产品，特别适合生产流水线使用。

6件助焊工具组套 84901



产品编号	规格	
84901	6件套	12

- 用于印刷线路板（PCB）的焊接组装和维修作业；
- 元件定位端子：调整表面贴装元器件的引脚在焊盘或金手指上的位置；
- 弯针：贴装IC，PLCC等元器件的引脚；
- 钩子：钩出元器件的引角和导线；
- 叉子：固定或调整元件的引角和连接线；
- 刮刀：祛除残留的焊锡和助焊剂，清除焊盘或金手指上的化学层；
- 刀：切割印刷线路板上的敷铜连线；
- 锥子：清洁或扩大焊盘的孔；
- 铜刷：焊接前清洁被焊接部位的粉尘和残留物。



元件定位端子：
可以方便正确地调整表面贴装元器件的引脚，在焊盘或金手指上的位置。

弯针：
可用来调整贴装IC，PLCC等元器件的引脚。

钩子：
可以钩出元器件的印脚和导线。

叉子：
固定或调整元件的引脚和连接线。

锥子：
清洁或扩大焊盘的孔。

刮刀：
去除残留的焊锡和助焊剂，清除焊盘或金手指的氧化层。

刀：
可切割印刷线路板上的敷铜连线。

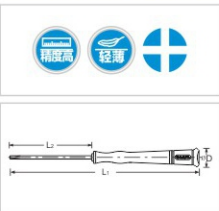
刷子：
焊接前清洁被焊接部位的粉尘和残留物。

一字微型螺丝批

产品编号	规格(mm)	L1(mm)		产品编号	规格(mm)	L1(mm)	
85021	1.0x40	138	24	85029	3.5x50	148	24
85022	1.2x40	138	24	85030	2.0x75	173	24
85023	1.4x50	148	24	85031	2.4x75	173	24
85024	1.6x50	148	24	85032	3.0x75	173	24
85025	1.8x50	148	24	85033	3.0x100	198	24
85026	2.0x50	148	24	85034	4.0x100	198	24
85027	2.4x50	148	24	85035	4.0x150	248	24
85028	3.0x50	148	24				

- 批杆采用铬钒钢精密加工及热处理，扭力强度均佳；
- PP+TPR手柄采用卡尔家族化设计，舒适耐用；
- 特有旋转式螺帽设计；
- 适用于电视、钟表、电脑、眼睛、通讯仪器、光学仪器、录像机、电话、照相机以及各种精密仪器设备的维护和修理；

十字精密螺丝批



产品编号	规格(mm)	L1(mm)		产品编号	规格(mm)	L1(mm)	
85203	#000x40	138	24	85208	#00x75	173	24
85204	#00x50	148	24	85209	#0x75	173	24
85205	#0x50	148	24	85210	#0x100	198	24
85206	#1x50	148	24	85211	#1x100	198	24
85207	#000x75	173	24	85212	#1x150	248	24

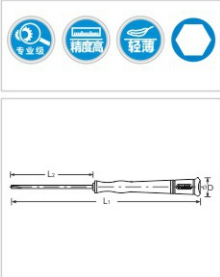
- 批杆采用铬钒钢精密加工及热处理，扭力强度均佳；
- PP+TPR手柄采用卡尔家族化设计，舒适耐用；
- 特有旋转式螺帽设计；
- 适用于电视、钟表、电脑、眼睛、通讯仪器、光学仪器、录像机、电话、照相机以及各种精密仪器设备的维护和修理；

花形微型螺丝批

产品编号	规格(mm)	L1(mm)		产品编号	规格(mm)	L1(mm)	
85301	T3x40	138	24	85308	T10x50	148	24
85302	T4x40	138	24	85309	T15x50	148	24
85303	T5x50	148	24	85310	T9x60	158	24
85304	T6x50	148	24	85311	T10x60	158	24
85305	T7x50	148	24	85312	T15x60	158	24
85306	T8x50	148	24	85313	T20x60	158	24
85307	T9x50	148	24				

- 批杆采用铬钒钢精密加工及热处理，扭力强度均佳；
- PP+TPR手柄采用卡尔家族化设计，舒适耐用；
- 特有旋转式螺帽设计；
- 适用于电视、钟表、电脑、眼睛、通讯仪器、光学仪器、录像机、电话、照相机以及各种精密仪器设备的维护和修理；

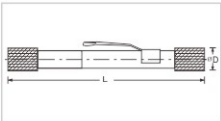
六角微型螺丝批



产品编号	规格(mm)	L1(mm)		产品编号	规格(mm)	L1(mm)	
85401	0.67x40	138	24	85406	2.5x50	148	24
85402	0.9x40	138	24	85407	3.0x50	148	24
85403	1.3x50	148	24	85408	2.5x75	173	24
85404	1.5x 50	148	24	85409	3.0x75	173	24
85405	2.0x50	148	24				

- 批杆采用铬钒钢精密加工及热处理，扭力强度均佳；
- PP+TPR手柄采用卡尔家族化设计，舒适耐用；
- 特有旋转式螺帽设计；
- 适用于电视、钟表、电脑、眼睛、通讯仪器、光学仪器、录像机、电话、照相机以及各种精密仪器设备的维护和修理；

6件微型螺丝批组套



产品编号	规格	
85914	3件一字：1.6, 2.0, 2.4mm， 3件十字PH00, PH0, PH1	6
85915	4件花形：T5, T6, T7, T8； 2件十字：PH0, PH00	6

- 六种微型批头适合多种型号的小尺寸十字槽口和一字槽口；
- 所有批头均采用Cr-Mo材料，特殊热处理，硬度高，韧性佳；
- 精密设计制造的夹头能将所需的批头安全地锁定到位；
- 螺丝批杆采用专业级航空铝，强度高、重量轻、耐腐蚀，微型批头可储存于螺丝批杆内部；
- 时尚轻巧的笔形外观设计，带笔架，携带方便。

6件微型螺丝批组套

产品编号	规格	L(mm)	
85903	6件花形：T6, T7, T8, T9, T10, T15x50mm	170	6
85904	6件一字：1.0x40, 1.4x50, 2.0x50, 2.4x50, 3.0x50, 3.5x50mm	170	6
85905	4件一字：1.4x50, 2.0x50, 2.4x50, 3.0x50mm,	170	6
	2件十字：PH00x50, PH0x50 mm		6
85906	3件一字：2.0x50, 2.4x50, 3.0x50mm,	170	6
	3件十字：PH00x50, PH0x50, PH1x50mm		
85907	3件一字：1.0x40, 1.6x50, 2.0x50mm,	170	6
	3件十字：PH000x40, PH00x50, PH0x50mm		
85908	1件一字：2.0x50mm 2件十字：PH0x50, PH1x50mm	170	6
	3件花型：T5x50, T6x50, T8x50mm		

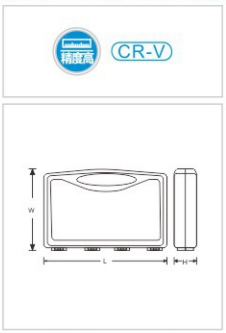
- 批杆采用铬钒钢精密加工及热处理，扭力强度均佳，特有旋转式螺帽设计；
- 适用于电视、钟表、电脑、眼睛、通讯仪器、光学仪器、录像机、电话、照相机以及各种精密仪器设备的维护和修理；

7件微型螺丝批组套

产品编号	规格	L(mm)	
85909	4件一字：1.4x50, 2.0x50, 2.4x50, 3.0x50mm	170	6
	3件十字：PH000x40, PH00x50, PH0x50 mm		
85910	7件花形：T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15x50mm	180	6

- 批杆采用铬钒钢精密加工及热处理，扭力强度均佳；
- 特有旋转式螺帽设计；
- 适用于电视、钟表、电脑、眼睛、通讯仪器、光学仪器、录像机、电话、照相机以及各种精密仪器设备的维护和修理；

9件一字，十字微型螺丝批组套 85911

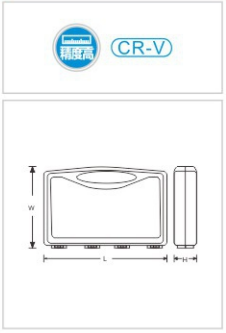


产品编号	规格	L(mm)	
85911	9件套	255	6

产品名称
5件一字：1.0x40, 2.0x50, 2.4x75, 3.0x75, 4.0x100mm，
4件十字：PH000x40, PH00x75, PH0x75 , PH1x100mm

- 批杆采用铬钒钢精密加工及热处理，扭力强度均佳；
- 特有旋转式螺帽设计；
- 适用于电视、钟表、电脑、眼睛、通讯仪器、光学仪器、录像机、电话、照相机以及各种精密仪器设备的维护和修理；

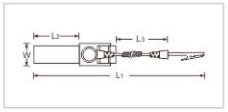
15件综合微型螺丝批组套



产品编号	规格	L(mm)	
85912	4件一字：1.0x40,1.6x50,2.0x50, 2.4x50mm	255	6
	4件十字：PH000x40, PH00x50, PH0x50, PH1x50 mm		
	4件花形：T4x40, T5x50, T6x50, T8x50mm		
	3件六角：0.9x40, 1.3x50, 1.5x50mm		
85913	4件一字：1.0X40, 2.0X50, 3.0X50, 3.5X50mm	255	6
	3件十字：PH000X40, PH00X50, PH0X50mm		
	4件花形：T6X40, T8X50, T10X50, T15X50mm		
	4件六角：1.5X40, 2.0X50, 2.5X50, 3.0X50, mm		

- 批杆采用铬钒钢精密加工及热处理，扭力强度均佳；
- 特有旋转式螺帽设计；
- 适用于电视、钟表、电脑、眼睛、通讯仪器、光学仪器、录像机、电话、照相机以及各种精密仪器设备的维护和修理；

防静电手腕带



产品编号	L1(mm)	L2(mm)	
86201	68	37	12

- 手腕带长度可以任意调节，适合不同操作者；
- 安全可靠，可在0.1秒内迅速释放静电；
- 接地手环由弹性尼龙丝和导电白纱编织而成，提供人体皮肤的电接触，导电性佳，不易氧化和断裂；
- 接地线采用优质铜芯PU线，长度达3米，抗拉力强达5公斤；
- 香蕉插头、鳄鱼夹可根据客户需要接插；
- 串联电阻高达1兆欧，可保护操作人员和器件的安全。

小型直柄防静电刷

产品编号	L1(mm)	W(mm)	
86221	180	12.3	6

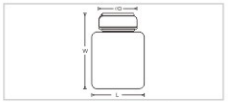
- 直柄简易式设计，便于携带且耐用；
- 采用导电型PP材料制造，可有效防止静电产生；
- 刷柄表面电阻＜10⁶，刷毛表面电阻＜10⁹；
- 广泛应用于电子行业，在清洁过程中不会产生粉尘及其它多余物；
- 可使用常规的清洁剂，如汽油、酒精、丙酮、氟利昂等。

小型U形柄防静电刷

产品编号	L(mm)	W(mm)	
86222	93.5	60	6

- U形柄大刷头设计，清洁效率高寿命长；
- 采用导电型PP材料制造，可有效防止静电产生；
- 刷柄表面电阻＜10⁶，刷毛表面电阻＜10⁹；
- 广泛应用于电子行业，在清洁过程中不会产生粉尘及其它多余物；
- 可使用常规的清洁剂，如汽油、酒精、丙酮、氟利昂等。

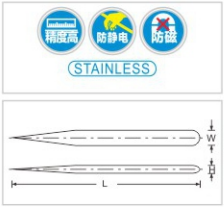
防静电酒精瓶



产品编号	L(mm)	W(mm)	
86211	52.5	108	6

- 防静电设计，广泛应用于电子生产和各种实验室；
- 瓶身采用高密度聚乙烯材料制作，强度高耐腐蚀；
- 瓶盖及压力泵由高质不锈钢材料制作，可抵抗强力腐蚀性溶剂；
- 泵头配备专业阀门，不用时旋紧可确保内装溶剂不被挥发；
- 轻压泵头即可获得适当用量的溶剂，有效防止过量的溶剂外溢及污物渗入瓶内；
- 专业型产品，用于盛放去油剂、松香清洁剂、乙醇、纯酒精、甲醇、丙酮、水基溶液等各种溶剂。

防静电尖头镊子



产品编号	L(mm)	
86231	110	12

- 尖头设计，精密加工，握持舒适夹持力强；
- 本体采用高级不锈钢SUS302制造，具备耐酸防磁特性；
- 工作端由特殊导电塑胶材料制成，可有效防止静电产生；
- 表面电阻达1000KΩ－100000MΩ，特别适合夹持及安装对静电敏感的元器件。

注意事项：
- 镊子头部尖锐，请小心使用，请放置于儿童触及不到的地方。

防静电微尖头镊子

产品编号	L(mm)	
86235	110	12

- 微尖头设计，精密加工，握持舒适夹持力强；
- 本体采用高级不锈钢SUS302制造，具备耐酸防磁特性；
- 工作端由特殊导电塑胶材料制成，可有效防止静电产生；
- 表面电阻达1000KΩ－100000MΩ，特别适合夹持及安装对静电敏感的元器件。

注意事项：
- 镊子头部尖锐，请小心使用，请放置于儿童触及不到的地方。

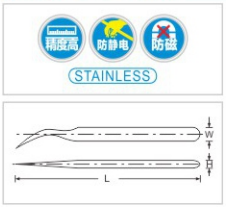
防静电特尖头长镊子

产品编号	L(mm)	
86232	140	12

- 特尖头设计，精密加工，握持舒适夹持力强；
- 本体采用高级不锈钢SUS302制造，具备耐酸防磁特性；
- 工作端由特殊导电塑胶材料制成，可有效防止静电产生；
- 表面电阻达1000KΩ－100000MΩ，特别适合夹持及安装对静电敏感的元器件。

注意事项：
- 镊子头部尖锐，请小心使用，请放置于儿童触及不到的地方。

防静电弯头镊子

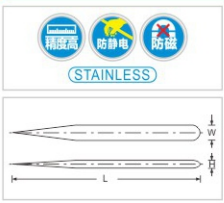


产品编号	L(mm)	
86236	115	12

- 弯头设计，精密加工，握持舒适夹持力强；
- 本体采用高级不锈钢SUS302制造，具备耐酸防磁特性；
- 工作端由特殊导电塑胶材料制成，可有效防止静电产生；
- 表面电阻达1000KΩ－100000MΩ，特别适合夹持及安装对静电敏感的元器件。

注意事项：
- 镊子头部尖锐，请小心使用，请放置于儿童触及不到的地方。

防静电特尖头短镊子

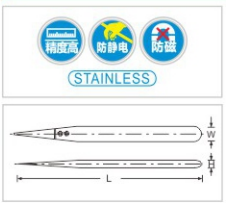


产品编号	L(mm)	
86233	135	12

- 特尖头设计，精密加工，握持舒适夹持力强；
- 本体采用高级不锈钢SUS302制造，具备耐酸防磁特性；
- 工作端由特殊导电塑胶材料制成，可有效防止静电产生；
- 表面电阻达1000KΩ－100000MΩ，特别适合夹持及安装对静电敏感的元器件。

注意事项：
- 镊子头部尖锐，请小心使用，请放置于儿童触及不到的地方。

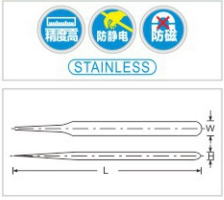
防滑防静电尖头镊子



产品编号	L(mm)	
86237	130	12

- 本体为防磁不锈钢加工制造；
- 头部镶嵌防静电碳纤维材料镊尖，具有硬度高，柔韧性好，耐腐蚀的特点；
- 适用于有特殊防静电要求的场合及灵敏电子部件的组装、拆卸。

防静电宽头镊子



产品编号	L(mm)	
86234	120	12

- 宽头设计，精密加工，握持舒适夹持力强；
- 本体采用高级不锈钢SUS302制造，具备耐酸防磁特性；
- 工作端由特殊导电塑胶材料制成，可有效防止静电产生；
- 表面电阻达1000KΩ－100000MΩ，特别适合夹持及安装对静电敏感的元器件。

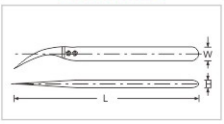
注意事项：
- 镊子头部尖锐，请小心使用，请放置于儿童触及不到的地方。

防滑防静电宽头镊子

产品编号	L(mm)	
86238	130	12

- 本体为防磁不锈钢加工制造；
- 头部镶嵌防静电碳纤维材料镊尖，具有硬度高，柔韧性好，耐腐蚀的特点；
- 适用于有特殊防静电要求的场合及灵敏电子部件的组装、拆卸。

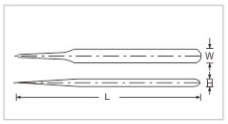
防滑防静电弯头镊子



产品编号	L(mm)	
86239	130	12

- 本体为防磁不锈钢加工制造；
- 头部镶嵌防静电碳纤维材料镊尖，具有硬度高，柔韧性好，耐腐蚀的特点；
- 适用于有特殊防静电要求的场合及灵敏电子部件的组装、拆卸。

宽头镊子

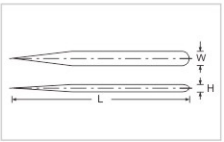


产品编号	L(mm)	
87104	120	12

- 本体采用高级耐酸防磁不锈钢制造；
- 多种工作端外形，适用范围广；
- 头部配备专业护套。

注意事项：
- 镊子头部尖锐，请小心使用；
- 请放置于儿童触及不到的地方。

尖头镊子

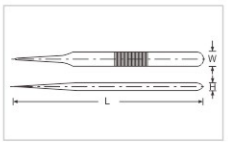


产品编号	L(mm)	
87101	110	12

- 本体采用高级耐酸防磁不锈钢制造；
- 多种工作端外形，适用范围广；
- 头部配备专业护套。

注意事项：
- 镊子头部尖锐，请放置于儿童触及不到的地方，小心使用。

微尖头镊子

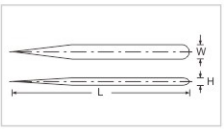


产品编号	L(mm)	
87105	110	12

- 本体采用高级耐酸防磁不锈钢制造；
- 多种工作端外形，适用范围广；
- 头部配备专业护套。

注意事项：
- 镊子头部尖锐，请放置于儿童触及不到的地方，小心使用。

特尖头长镊子

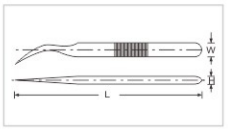


产品编号	L(mm)	
87102	140	12

- 本体采用高级耐酸防磁不锈钢制造；
- 多种工作端外形，适用范围广；
- 头部配备专业护套。

注意事项：
- 镊子头部尖锐，请放置于儿童触及不到的地方，小心使用。

弯头镊子



产品编号	L(mm)	
87106	115	12

- 本体采用高级耐酸防磁不锈钢制造；
- 多种工作端外形，适用范围广；
- 头部配备专业护套。

注意事项：
- 镊子头部尖锐，请放置于儿童触及不到的地方，小心使用。

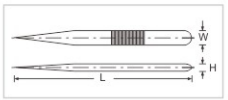
特尖头短镊子

产品编号	L(mm)	
87103	135	12

- 本体采用高级耐酸防磁不锈钢制造；
- 多种工作端外形，适用范围广；
- 头部配备专业护套。

注意事项：
- 镊子头部尖锐，请小心使用；
- 请放置于儿童触及不到的地方。

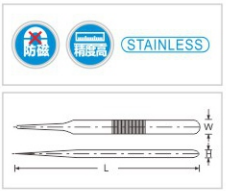
尖头防滑长镊子



产品编号	L(mm)	
87107	175	12

- 本体采用耐酸防磁的高级不锈钢制造；
- 头部硬度适中，保证良好的工作性能；
- 镊子头部夹持位和中部捏手位均有防滑棱，方便使用者可靠夹持工作；
- 镊子头部尖锐，请小心使用；
- 请放置于儿童触及不到的地方。

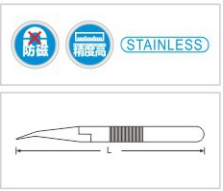
宽头防滑长镊子



产品编号	L(mm)	
87108	175	12

- 本体采用耐酸防磁的高级不锈钢制造；
- 头部硬度适中，保证良好的工作性能；
- 镊子头部夹持位和中部捏手位均有防滑棱，方便使用者可靠夹持工作；
- 镊子头部尖锐，请小心使用；
- 请放置于儿童触及不到的地方。

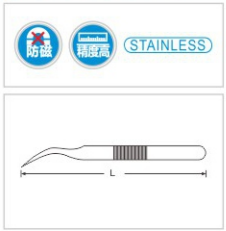
弯头反弹镊子



产品编号	L(mm)	
87112	145	12

- 本体采用耐酸防磁的高级不锈钢制造；
- 头部硬度适中，保证良好的工作性能；
- 镊子中部捏手位均有防滑棱，方便使用者可靠夹持工作；
- 镊子头部尖锐，请小心使用；
- 请放置于儿童触及不到的地方。

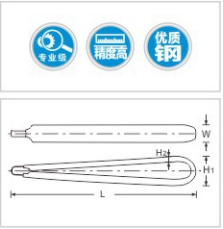
弯头防滑长镊子



产品编号	L(mm)	
87109	175	12

- 本体采用耐酸防磁的高级不锈钢制造；
- 头部硬度适中，保证良好的工作性能；
- 镊子头部夹持位和中部捏手位均有防滑棱，方便使用者可靠夹持工作；
- 镊子头部尖锐，请小心使用；
- 请放置于儿童触及不到的地方。

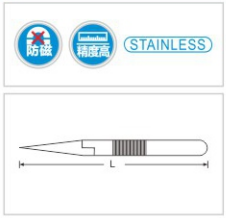
Ic夹



产品编号	
87002	12

- 适用于双列直插元件，可快速将元件从线路板上分离；
- 可起拔集成块尺寸：8个脚至24个脚；
- 不锈钢材质外覆PVC，手感舒适。

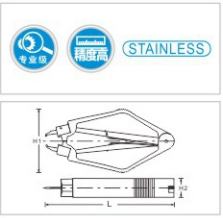
尖头反弹镊子



产品编号	L(mm)	
87110	145	12

- 本体采用耐酸防磁的高级不锈钢制造；
- 头部硬度适中，保证良好的工作性能；
- 镊子中部捏手位均有防滑棱，方便使用者可靠夹持工作；
- 镊子头部尖锐，请小心使用；
- 请放置于儿童触及不到的地方。

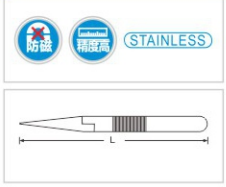
PLCC起拔器



产品编号	L(mm)	H1(mm)	
87001	100	50	12

- 适用于任何广角的 PLCC元件；
- 轻轻挤压起拔器把手即可安全可靠地将PLCC元件从插座上分离；
- 弹黄辅助起拔结构，单手操作，方便快捷；
- 可起拔PLCC的尺寸：20个脚至84个脚。

宽头反弹镊子



产品编号	L(mm)	
87111	145	12

- 本体采用耐酸防磁的高级不锈钢制造；
- 头部硬度适中，保证良好的工作性能；
- 镊子中部捏手位均有防滑棱，方便使用者可靠夹持工作；
- 镊子头部尖锐，请小心使用；
- 请放置于儿童触及不到的地方。