



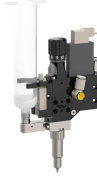



喷雾阀快速选型指南

气动喷雾阀快速选型指南

性能参数	SP-N10	SP-N20	SP-N30	SP-N40	SP-N50	SP-N90
图示						
最小喷幅	180	190	4	3	2	3
最大喷幅	340	245	36	10	17	15
流量可调	√	√	√	√	√	√
喷雾形态	圆形 扇形	圆形 扇形	圆形	圆形	圆形	圆形 扇形
特点	大喷幅，适合大面积喷涂	相较 SP-N10，喷幅略小，适合大面积喷涂	小喷幅，可实现扇形喷涂	小喷幅，喷涂精度更高	高频，可实现相对更高粘度胶水的喷涂	响应快，可实现间隙喷涂

压电/气动喷雾阀对比

类型	压电喷雾阀	气动喷雾阀
型号	PZ-J100-SP	PN-N50
外观尺寸	88.5*28*118mm	106*20*121mm
驱动方式	气动+压电陶瓷驱动	气动+电磁阀驱动
喷口直径	0.05/0.075/0.1/0.15/0.2/0.25mm	0.4/0.8mm
喷雾气压	0.1-0.5MPa	0.1-0.3MPa
供胶气压	0.01-0.2MPa	0.01-0.4MPa
喷涂宽度	1.5-8mm	2-17mm
频率	1000Hz	300Hz

压电喷雾阀采用高频压电陶瓷驱动，并搭配使用高精度控制器，胶量控制更为精准，出胶量及雾化效果均优于气动喷雾阀；

压电喷雾阀控制参数均采用操作屏显示，相比气动喷雾阀需手动刻度式调节，校调更精准、方便；

压电喷雾阀采用模块化设计，清洗保养更便捷。

建议在喷雾阀的选型过程中，优先选用压电喷雾阀，可实现更高精度的喷涂效果。在精度要求相对较低，且喷涂面积较大的情况下，则推荐选用气动喷雾阀。

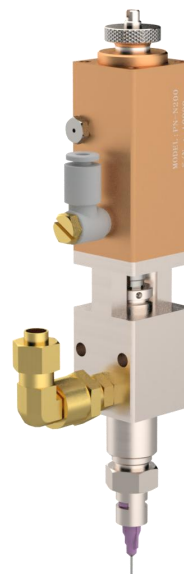
世宗始终致力于产品功能上的改进，基于该原因，产品的技术规格亦会受到更改，如遇上述情况恕不另行通知

PN-N200 气动针阀

PN-N200是世宗自主研发的一款气动针阀。产品使用顶针边封式结构、V型密封圈，具有很高的阀内抗压能力，适用于硅胶、油脂、油等高粘度液体的点胶工艺。

特点与优势

- 调校螺母，可快速调校出胶量
- 耐压能力好，阀内抗压能力可达10MPa
- 重要部件使用特殊合金钢材质制作，耐磨耐腐蚀
- 动作顺畅，使用寿命长，良品率高



适合流体

硅胶 油
油脂 其他

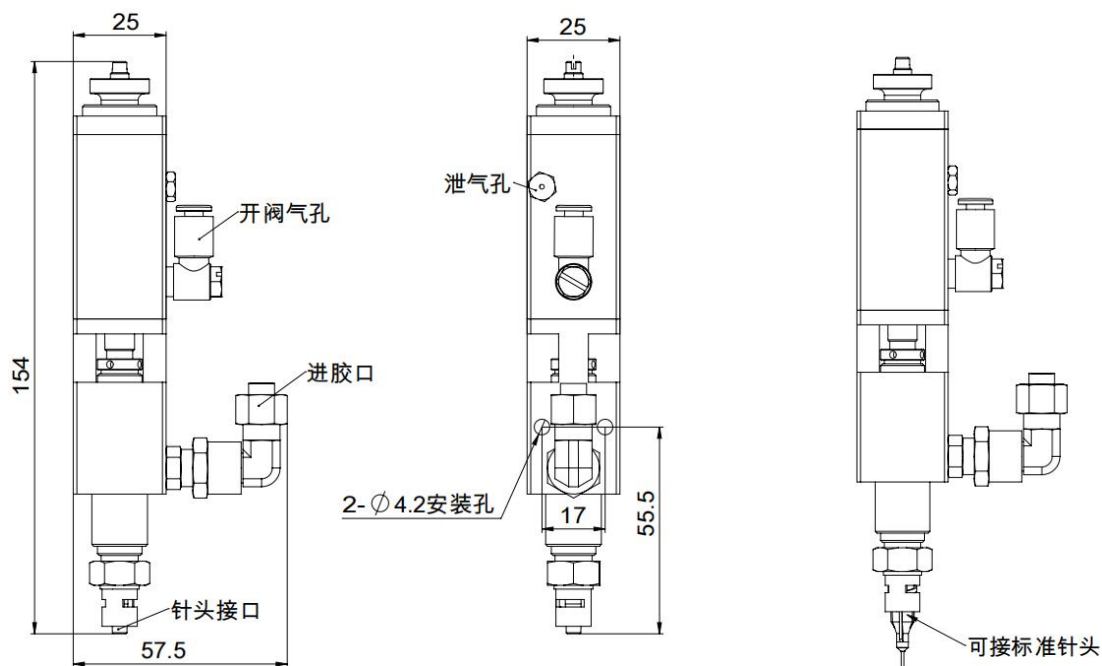
专注应用

齿轮装置 润滑脂涂抹
密封作业 成形作业

性能参数

外形尺寸	57.5*154*25mm
驱动气压	0.4-0.5MPa
阀内抗压能力	MAX.10MPa
适用温度范围	10~40°C

安装尺寸

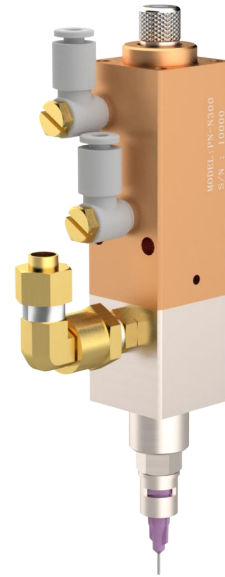


PN-N300 气动针阀

PN-N300是世宗自主研发的一款气动针阀。产品使用提升阀和隔膜的设计结构，可实现材料的定量吐出和定量回吸断胶，适用于粘接剂、硫化硅树脂等低粘度液体的点胶工艺。

特点与优势

- 调校螺母，可快速调校出胶量
- 双气路设计、开断迅速
- 独特的提升阀和隔膜结构，可实现材料吐出后的定量回吸，确保断胶干净
- 重要部件使用特殊合金钢材质制作，耐磨耐腐蚀
- 动作顺畅，使用寿命长，良品率高



适合流体

粘合剂 硫化硅树脂
化妆品 其他

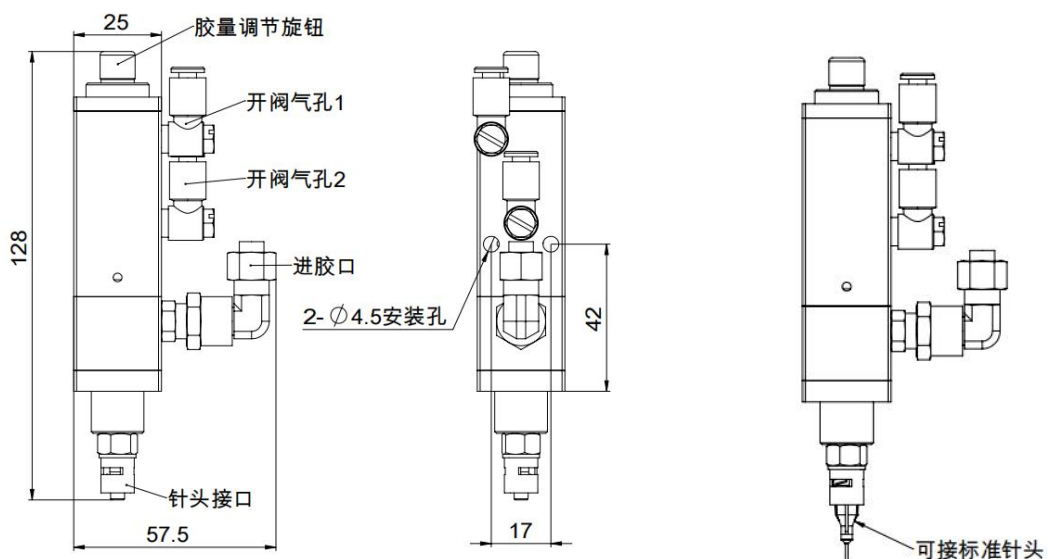
专注应用

挥发性粘合剂 吐出化妆品分装
环氧树脂注塑成型 成形作业

性能参数

外形尺寸	57.5*128*25mm
驱动气压	0.4-0.5MPa
阀内抗压能力	MAX.0.7MPa
适用温度范围	10~40°C

安装尺寸



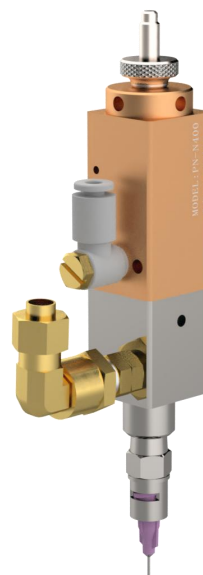
PN-N400

气动针阀

PN-N400是世宗自主研发的一款气动针阀。产品使用顶针边封式结构，结合V型密封圈，具有很高的阀内抗压能力，适用于润滑脂、润滑油、润滑液等高粘度液体的点胶工艺。

特点与优势

- 调校螺母，可快速调校出胶量
- 耐压能力好，阀内抗压能力可达6MPa
- 重要部件使用特殊合金钢材质制作，耐磨耐腐蚀
- 动作顺畅，使用寿命长，良品率高



适合流体

润滑脂

润滑油

润滑液

其他

专注应用

齿轮装置润滑脂涂抹

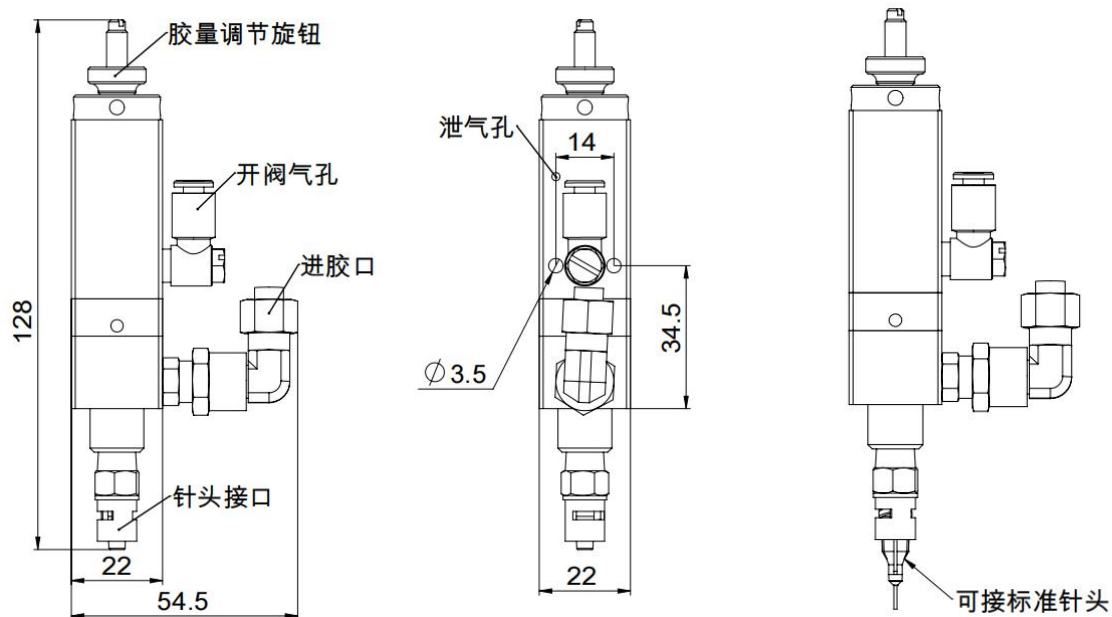
CD存储器涂润滑油

视频装置涂润滑油

性能参数

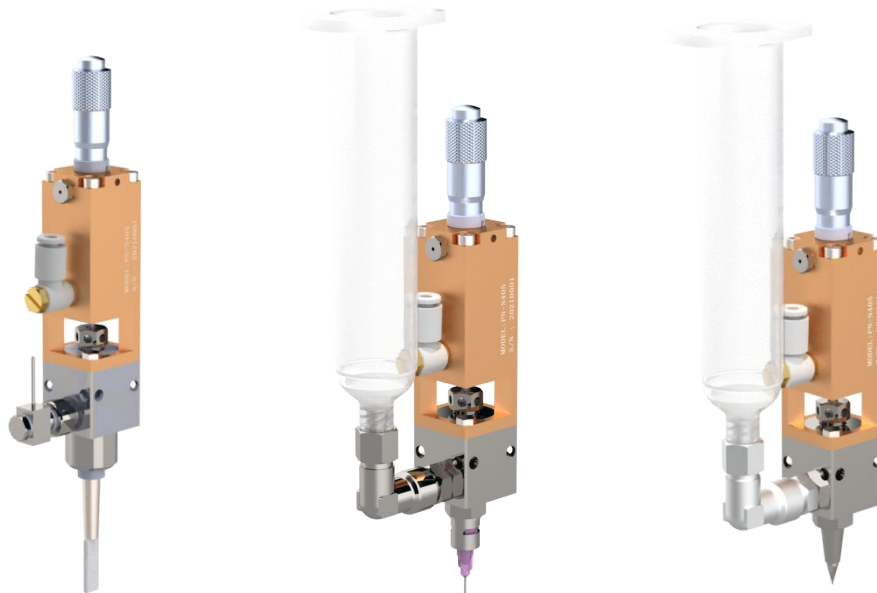
外形尺寸	54.5*128*22mm
驱动气压	0.4-0.5MPa
阀内抗压能力	MAX.6MPa
适用温度范围	10~40℃

安装尺寸



PN-N405 气动针阀

PN-N405是世宗自主研发的一款气动针阀。产品在其他同类阀体的基础上，具有更小的腔体结构，响应速度更快，适用于极少胶量的UV粘接剂、润滑脂、润滑油等高粘度液体的点胶工艺。



PN-405A

PN-405B

PN-405C

PN-405A 定制款，此处为定制棉棒针头

PN-405B 标准针头款，适配世宗标准点胶针头

PN-405C 精密针头款，适配世宗精密金属针头

特点与优势

- 千分尺流量调校，调校出胶量更方便
- 耐压能力好，阀内抗压能力可达6MPa
- 小腔体结构，反应速度更快
- 重要部件使用特殊合金钢材质制作，耐磨耐腐蚀
- 动作顺畅，使用寿命长，良品率高

适合流体

UV粘合剂 润滑油、脂

Tuffly胶 润滑液

专注应用

小型LCD COG涂胶

大型LCD控制板涂胶

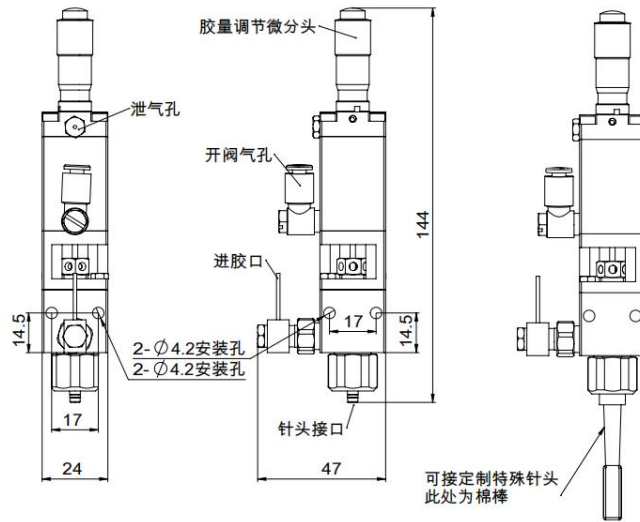
TAP固定涂胶

性能参数

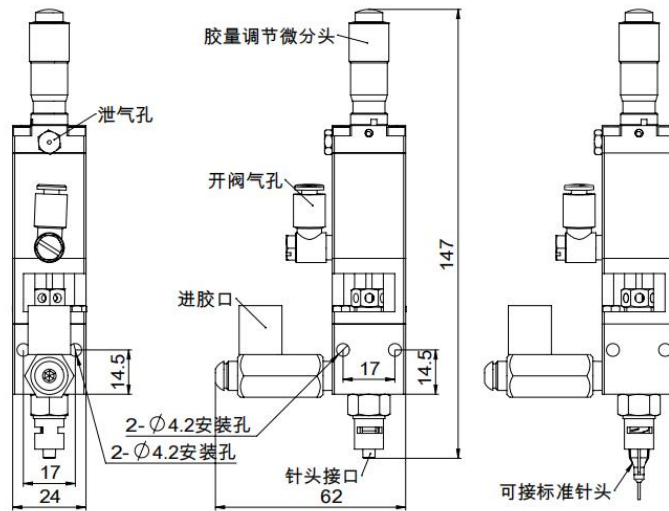
外形尺寸	62*147*24mm
驱动气压	0.4-0.5MPa
阀内抗压能力	MAX.6MPa
适用温度范围	10-40°C

安装尺寸

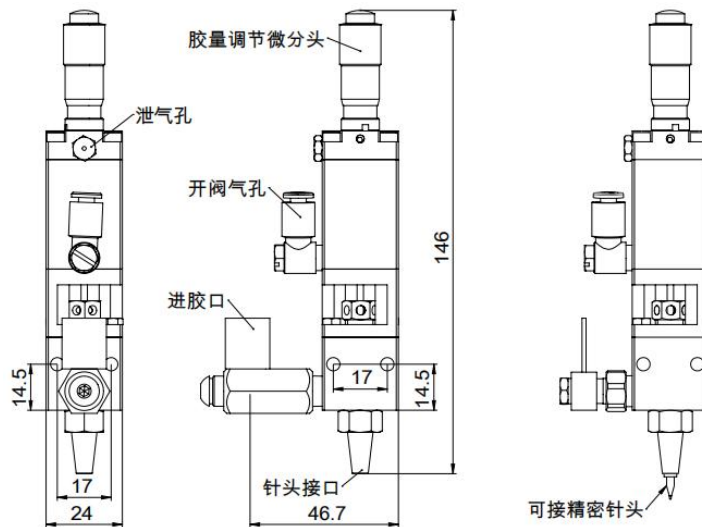
PN-405-A



PN-405B



PN-405C



PN-N460 气动针阀

PN-N460是世宗自主研发的一款气动针阀。产品在其他同类阀体的基础上，具有更小的腔体结构，响应速度更快，适用于极少胶量的UV粘接剂、润滑脂、润滑油等高粘度液体的点胶工艺。

特点与优势

- 千分尺流量调校，调校出胶量更方便
- 耐压能力好，阀内抗压能力可达6MPa
- 小腔体结构，反应速度更快
- 重要部件使用特殊合金钢材质制作，耐磨耐腐蚀
- 动作顺畅，使用寿命长，良品率高



适合流体

UV粘合剂

润滑油、脂

Tuffy胶

润滑液

专注应用

小型LCD COG涂胶

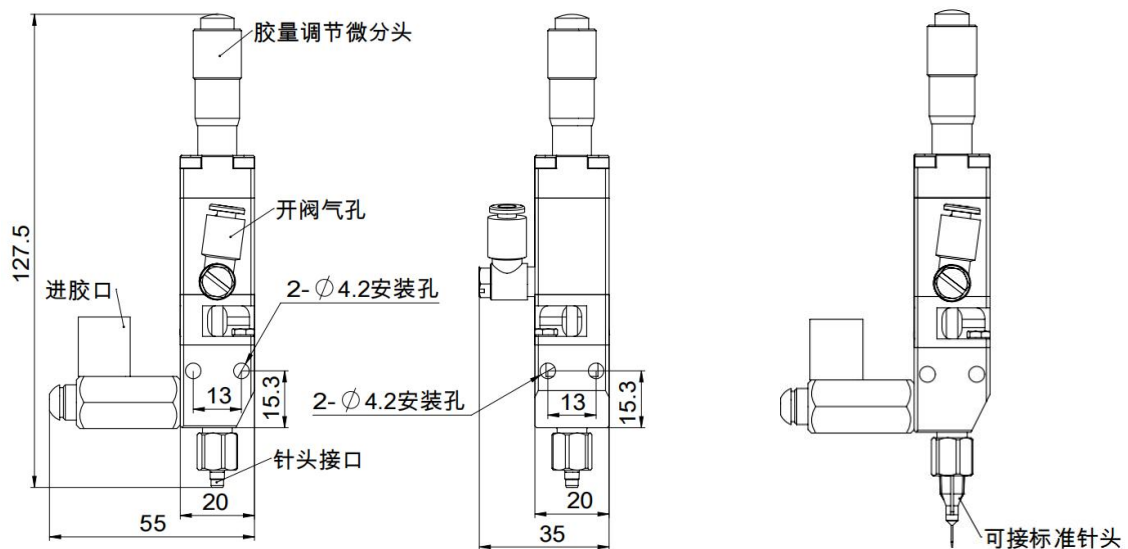
大型LCD控制板涂胶

TAP固定涂胶

性能参数

外形尺寸	55*127.5*35mm
驱动气压	0.4-0.5MPa
阀内抗压能力	MAX.6MPa
适用温度范围	5-60°C

安装尺寸



PN-N480

气动针阀

PN-N480是世宗自主研发的一款气动针阀。产品以气压为驱动源，同时配备电磁阀精准控制，响应速度更快，点胶精度更高，适用于精度要求较高的接触式点胶工艺。

特点与优势

- 高精度电磁阀控制，稳定工作频率可达300Hz
- 千分尺流量调校，调校出胶量更方便
- 耐压能力好，阀内抗压能力可达6MPa
- 小腔体结构，反应速度更快
- 重要部件使用特殊合金钢材质制作，耐磨耐腐蚀



适合流体

UV粘合剂

润滑油、脂

Tuffly胶

润滑液

专注应用

小型LCD COG涂胶

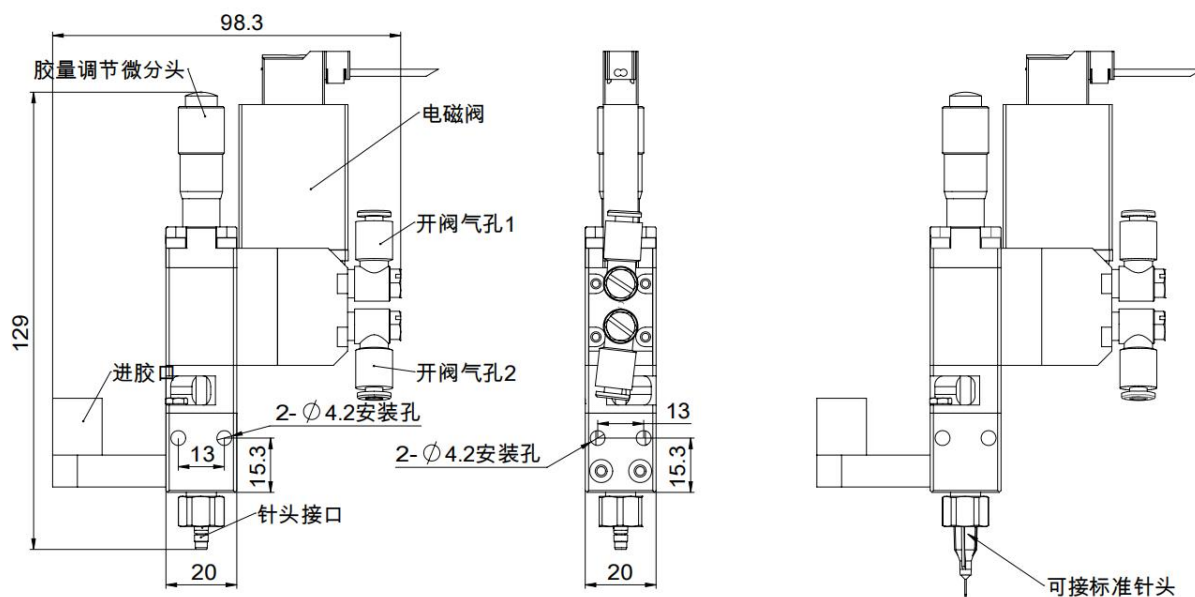
大型LCD控制板涂胶

TAP固定涂胶

性能参数

外形尺寸	98.3*129*20mm
驱动气压	0.4-0.5MPa
阀内抗压能力	MAX.6MPa
适用温度范围	5-60°C

安装尺寸

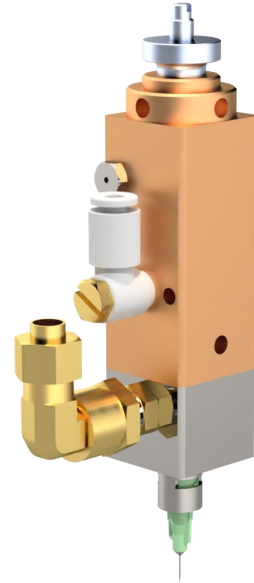


PN-N500 气动针阀

PN-N500是世宗自主研发的一款气动针阀。产品使用针头封胶方式，结合隔膜结构，可实现胶水的高精密微量吐出与回吸工艺。适用于粘接剂、硫化硅树脂等低粘度液体的点胶工艺。

特点与优势

- 调校螺母，可快速调校出胶量
- 针头封胶方式，可实现极小胶量的点胶工艺
- 独特的隔膜结构，可实现材料吐出后的定量回吸，确保断胶干净
- 重要部件使用特殊合金钢材质制作，耐磨耐腐蚀
- 动作顺畅，使用寿命长，良品率高



适合流体

化工粘合剂 环氧树脂
硅胶

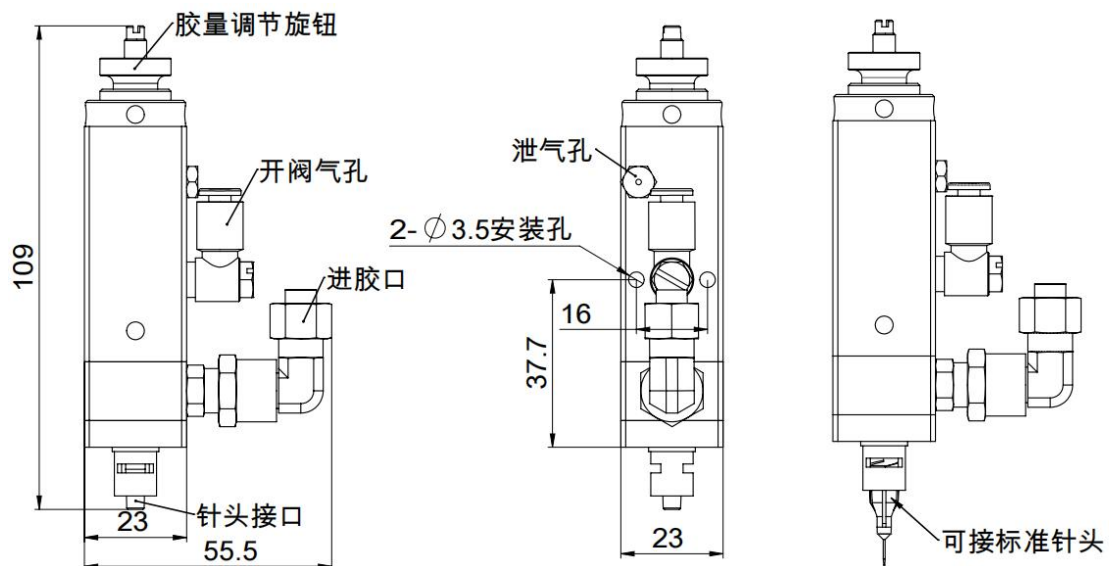
专注应用

小型LCD COG涂胶 大型LCD控制板涂胶
TAP固定涂胶

性能参数

外形尺寸	55.5*109*23mm
驱动气压	0.4-0.5MPa
阀内抗压能力	MAX.0.7MPa
适用温度范围	10~40°C

安装尺寸



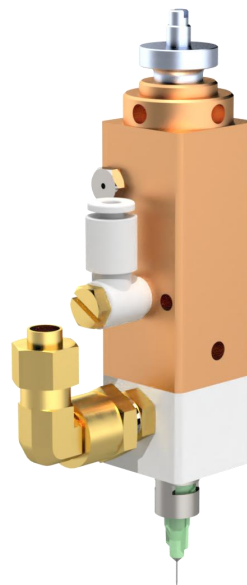
PN-N500T

气动针阀

PN-N500T 是世宗自主研发的一款气动针阀。产品阀腔由特氟龙材质制成，具有极强的耐化学腐蚀性，适用于如厌氧胶、瞬干胶等的点胶应用场景。

特点和优势

- 调校螺母，可快速调校出胶量
- 针头密封胶方式，可实现极小胶量的点胶工艺
- 独特的隔膜结构，可实现材料吐出后的定量回吸，确保断胶干净
- 阀腔是特氟龙材质，具有很强的耐化学腐蚀性
- 动作顺畅，使用寿命长，良品率高



适合流体

厌氧胶

速干胶

专注应用

尼龙螺丝粘贴

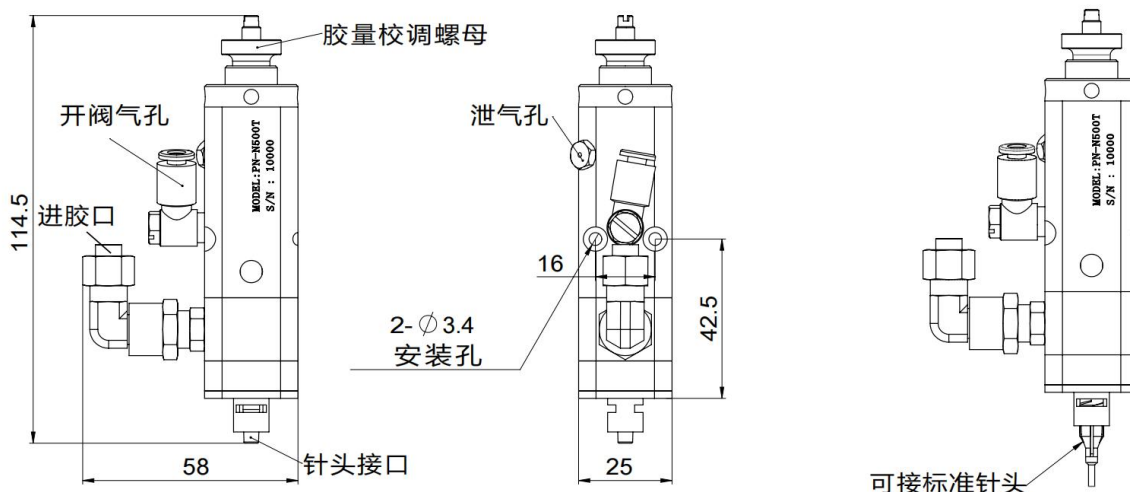
厌氧胶应用

性能参数

外形尺寸	58*114.5*25mm
阀体材质	特氟龙 ¹
驱动气压	0.4-0.5MPa
阀内抗压能力	MAX.0.7MPa
适用温度范围	5-60°C

1.对于氰基丙烯酸酯类型胶水的（瞬干胶），金属材质会与其发生反应，吸收胶水的水分，导致胶水过快的固化，堵塞阀体。而特氟龙具有极强的化学惰性，可实现该类胶水的点胶工艺。

安装尺寸



PN-N600 气动针阀

PN-N600是世宗自主研发的一款气动针阀。产品在其他同类阀体的基础上，具有更大的腔体结构，适用于大胶量的硅胶、润滑脂、机油等液体的点胶工艺。

特点与优势

- 调校螺母，可快速调校出胶量
- 双气路设计，开断迅速
- 大腔体结构，适合大流量的点胶工艺
- 重要部件使用特殊合金钢材质制作，耐磨耐腐蚀
- 动作顺畅，使用寿命长，良品率高



适合流体

硅胶

润滑脂

机油

专注应用

烤箱门密封

汽车零部件

成型作业

性能参数

型号	PN-N600-S	PN-N600-L
外形尺寸	70*51*228.5mm	70*51*228.5mm
驱动气压	0.4-0.5MPa	0.4-0.5MPa
阀内抗压能力	MAX.10MPa	MAX.15MPa
适用温度范围	5-60°C	5-60°C

安装尺寸

