

# ZoomLock® PUSH 按压连接制冷管接头

无需焊枪! 无需工具! 无泄漏!



您是否想用一种更安全、更清洁、更快速的方式来连接空调安装铜管? 有了ZoomLock PUSH, 您只需:

- 准备制冷剂管道
- 在几秒之内完成按压连接
- 为您节约可观的成本

对于希望在几秒钟内实现无泄漏铜管连接的空调承包商来说, ZoomLock PUSH接头是很不错的选择, 它无需使用钎焊枪或冲压工具和钳子。

ZoomLock PUSH由坚固耐用的黄铜制成, 采用多O形圈设计。

## 可提供的尺寸(英寸)

快接头、弯头和球阀

1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"

SAE喇叭口过渡接头

1/4", 3/8", 1/2", 5/8"



## ZoomLock PUSH的优点

- 无需按压工具或钳口
- 安装快速简单
- 系统安装更清洁
- 稳固、无泄漏的连接
- 更安全, 无火灾隐患
- 无需动火许可
- 无需氮气吹扫
- 可灵活进入工作现场
- 采用密封的独立包装, 确保系统安装清洁
- 提供快接头、弯头、SAE喇叭口过渡接头, 以及双向球阀



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

## 应用

- 高压HVAC/R

## 产品参数

- 连续工作温度:  
250°F / 121°C
- O形圈温度范围:  
-40°F至+300°F  
-40°C至+149°C
- 最大额定压力(MRP):  
870 psig / 60 bar
- 最小爆破压力(UL 207):  
4,355 psig / 300 bar
- 真空承压能力:  
200 Micron
- 外部泄漏率:  
在工作压力范围内, 每年<0.1盎司  
的氦气
- 抗振性:  
符合UL109标准
- 可提供的尺寸(英寸):  
1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8

## 接头材料

- 接头体:  
黄铜
- O形圈:  
R410A优化型: HNBR  
可拆卸式: 氯丁橡胶

## 兼容性

- 润滑油: POE, PVE
- 批准的管材:  
铜-铜连接
- 批准的管公差:  
ASTM B280, UNI EN 12735
- 批准的铜管类型:  
硬铜(拉制)  
- 1/4" - 7/8" ACR、ML、K型  
软铜(退火)  
- 1/4" - 7/8" ACR、L、K型

## 机构批准和认证

- 通过UL认证 SA7511  
批准用于现场和工厂安装
- ASHRAE-15, ANSI 15, ASME B31.5,  
ANSI 31.5

## 接头质保

- 请参考目录K-2。

## 兼容的制冷剂

制冷剂	R410A 优化型 接头	可拆卸式 接头
R22	—	✓
R32	✓	✓
R134a	✓	✓
R290	✓	✓
R404A	✓	✓
R407A	✓	✓
R407C	✓	✓
R407F	✓	✓
R410A	✓	✓
R448A	✓	✓
R449A	✓	✓
R454B	✓	✓
R507	✓	✓

请登录ZoomLockPUSH.com了解最新批准的制冷剂列表。



您可访问  
[www.parker.com/sustainability](http://www.parker.com/sustainability),  
了解更多信息。



# ZoomLock® MAX 压接制冷管接头

在短短数秒内连接铜管！



ZoomLock® MAX压接制冷管接头专为空调和制冷市场设计，能帮助安装商在短短数秒内完成稳固的无泄漏连接。这意味着减少工作时间，并提高安装商的效益。

ZoomLock MAX接头可为压力高达700 psi的制冷剂管道提供清洁、无泄漏连接。有了ZoomLock MAX接头，您无需担心气体和火焰等相关问题，让您可以更灵活地选择工作地点和时间，而且无需对管线进行氮气吹扫。

ZoomLock MAX接头有多种类型，包括阀帽、接头、弯头、三通、变径、SAE扩口等。



## ZoomLock MAX

稳固、无泄漏的制冷  
管路连接



## The ZoomLock MAX的优点

- 坚固耐用的接头由制冷剂等级铜材制成
- 经过验证的三点压接技术可提供牢固的无泄漏连接
- 额定压力可达700 psi, 48 bar
- 十年保修
- 密封包装，确保接头清洁
- 无需压接量具—只需一次压接完成
- 钳口适用于大多数大型、紧凑型专业压接工具品牌



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

## 技术数据

### 产品参数

- **应用:**
  - 制冷
  - 空调
  - 热泵(制冷侧)
  - VRF和VRV
- **连续操作温度:**
  - 40°F至250°F / -40°C至121°C
- **O形圈温度范围:**
  - 40°F至284°F / -40°C至140°C
- **最大额定工作压力和异常压力:**
  - 700 psi / 48 bar / 4800 kPa
- **爆破压力:**
  - >3倍的最大工作压力和异常压力
  - >2,100 psig / >14400 kPa / >144 bar
- **真空承压能力:**
  - 200 Micron
- **密封性:**
  - 在+20°C, 10 bar的条件下,
  - 氦气 $\leq 7.5 \times 10^{-7}$  Pa.m<sup>3</sup>/s
- **可提供的尺寸(英寸):**
  - 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8,
  - 1-1/8, 1-3/8

### 接头材料

- **接头体:**
  - 制冷剂等级铜材
  - (UNS C12200, 最低纯度99.9%)
- **O形圈:**
  - HNBR

### 接头质保

- 10年保修。更多详情请参考目录K-3。

### 相容性

- **批准的润滑剂:** POE, PAO, PVE, AB and MO
- **批准的连接:**
  - 铜-铜
- **批准的管:**
  - 符合\* ASTM B280、ASTM-B88或ASTM B743标准的铜管。
- **批准的铜管:**
  - 硬铜(拉制)
    - ACR, L, K型
  - 软铜(退火)
    - ACR, L, K型

### 兼容的制冷剂

32**	422D	454A**
125	427A	454B**
134a	438A	454C**
290**	444A**	457A**
404A	447A**	459A**
407A	447B**	507A
407C	448A	513A
407F	449A	513B
407H	450A	600A**
410A	452A	718
417A	452B**	1234yf**
421A	452C	1234ze**
422B	HYCOOL 20	

\*请参考目录K-3中的ZoomLock MAX管相容性表。

\*\* 当使用分类为A2L(较低易燃性)、A2(易燃性)和A3(较高易燃性)的制冷剂时,可能会适用额外/特定的标准、当地的规则和条例、实践守则和细则。

ZoomLock MAX接头不适用于R-717、R-723、R-764、R-744制冷剂。请登录ZoomLockMAX.com了解最新批准的制冷剂列表。

### 机构批准和认证

- UL认证的制冷剂接头SA7511
- UL列明标识:批准用于现场和工厂安装
- UL 109 - 7拉力试验符合要求
- UL 109 - 8振动试验符合要求
- UL 1963 - 79 制冷系统中使用的垫圈和密封件的试验符合ISO 5149-2:2014, 制冷系统和热泵-安全和环境要求-第2部分:设计、构造、测试、标记和文件编制符合要求
- ISO 5149-2, 5.3.2.2.3 强度压力试验符合要求
- ISO 14903 - 7.4 密封性试验符合要求
- ISO 14903 - 7.6 压力温度振动试验(PTV)符合要求
- ISO 14903 - 7.8 耐寒性试验符合要求
- 符合ASTM G85盐雾试验要求
- 符合ASHRAE 15 - 2016制冷系统安全标准
- ASME B31.5 - 2016年制冷管道和传热元件符合要求
- 2018、2015、2012、2009和2006国际机械规范(IMC), 通过ICC-ES、PMG-1440认证
- 2018、2015、2012、2009和2006国际住宅规范(IRC), 通过, ICC-ES、PMG-1440认证
- 2018、2015、2012、2009和2006统一机械规范(UMC), 通过ICC-ES、PMG-1440认证

根据国际机械规范(IMC), 机械接头不得用于外径尺寸大于7/8英寸(22.2毫米)的退火回火铜管;根据统一机械规范(UMC), 机械接头不得用于标称尺寸大于3/4英寸的退火回火铜管。

# ZoomLock MAX



ZoomLock MAX接头应由受过ZoomLock MAX产品专门培训的HVAC/R专业人员安装。有关产品培训, 请访问  
[www.zoomlocktraining.com](http://www.zoomlocktraining.com)。



您可访问

[www.parker.com/sustainability](http://www.parker.com/sustainability),  
了解更多信息