

重型天然气车用调节器

新型HPNGV4系列CNG调节器沿用了HPNGV2系列的强劲设计和制造特征，同时在规格上有所改进，集成安装了进气传感器和/或电磁阀（高压切断）选装件。近十多年以来，HPNGV系列调节器一直被用于最严苛的应用环境中。事实证明它是OEM车辆、发动机和燃料系统的首选。HPNGV调节器已通过ECE R110认证，证明是安全、可靠的压力控制元件。ISO15500、ANSI/AGA NGV3.1和ARAI型式认证AIS-037的认证申请目前正在审核中。

标准规格

调节介质：压缩天然气

进气压力：250-3600磅/平方英寸（1.72MPa - 24.84MPa），满足所有性能规范。

标称输出压力范围：出厂预设45-150磅/平方英寸（0.31-1.03 MPa）设定点。整个进气压力、温度和流量范围内的标准输送压力范围为规定设定值+15 / -10磅/平方英寸。

气体流动速率：最高可达165磅/小时（0-82千克/小时）（不同应用环境下的流速不同，请向工厂询问具体数据）

内部过滤：40微米耐腐蚀烧结滤芯

泄漏（周围环境和阀门）：无气泡泄漏

耐水性：达7磅水/百万标准立方英尺

温度范围（周围环境、进气和冷却液）：
-40°F至+257°F（-40°C至125°C）

车辆应用：

自然吸气式或涡轮增压式EFI火花点火式发动机

进出口：

进气口：

SAE-6（9/16-18螺纹），依照SAE规范J1926

排气口：

SAE-8（3/4-16螺纹），依照SAE规范J1926

标准冷却液：

3/8"软管连接，依照SAE规范J962

安装螺纹：M8 x 1.25 x 18mm，2处间距
45.7mm 适合20mm螺栓

重量：参考第4页中的表格

批准：ECE R110

审核中：ISO15500
ANSI/AGA NGV3.1
ARAI型式
认证AIS-037

美国专利：

5,890,512和5,443,083



订购顺序——从每一个类别中选择您想要的选装件

调节器 型号 故障（CEO代码）

文本位置 选装件代码
1 - 6 HPNGV4

特征定义

天然气车用燃料压力调节器

调节器阀帽选装件

7 S 标准阀帽（无贴图偏离调整）
C 复位阀帽（3/16"直管倒钩偏离调整）
E 复位阀帽（1/4"弯管（POLYFLO管件类型）偏离调整）

传感器/电磁阀选装件

8 - 9 03 12伏电磁阀/SAE-3传感器端口（注释1、2、3、4）
04 12伏电磁阀/SAE-4传感器端口（注释1、2、3、4）
06 24伏电磁阀/SAE-3传感器端口（注释1、2、3、4）
08 24伏电磁阀/SAE-4传感器端口（注释1、2、3、4）
12 仅电磁阀——常闭锁止电磁阀——12VDC（注释4）
24 仅电磁阀——常闭锁止电磁阀——24VDC（注释4）
X2 传感器——0.25 - 4.75伏传感器/12伏电磁阀（注释2、3、4）
X3 传感器——0.50 - 4.50伏传感器/12伏电磁阀（注释2、3、4）
X4 传感器——0.25 - 4.75伏传感器/24伏电磁阀（注释2、3、4）
X5 传感器——0.50 - 4.50伏传感器/24伏电磁阀（注释2、3、4）
注意：
1. 未安装传感器——未塞住端口。
2. 参考图纸上的电气连接。
3. 5000磅/平方英寸范围内传感器输出5VDC励磁
4. 电磁阀最大功率：24瓦。

调节器冷却液碗选装件

10 T 恒温器
H 不带恒温器
注意：冷却液连接件适用内径为3/8"（9.5mm）的软管。

一体式卸压装置（PRD）选装件

11 A 200磅/平方英寸（±40磅/平方英寸）PRD
B 270磅/平方英寸（±60磅/平方英寸）PRD
C 350磅/平方英寸（±60磅/平方英寸）PRD
注意：
1. 调节器输出压力超过120磅/平方英寸时不建议使用200磅/平方英寸PRD。
2. 调节器PRD不适合用作单独的卸压阀。强劲的系统设计必须采用其它下游保护措施。

PRD连接选装件

12 X PRD大气通风口——标准
P 1/4"NPT外螺纹捕集管PRD
T 1/2"短管PRD
注意：如果调节器位于危险位置，必须使用PRD捕集管将排放出来的废气输送至较远的位置。

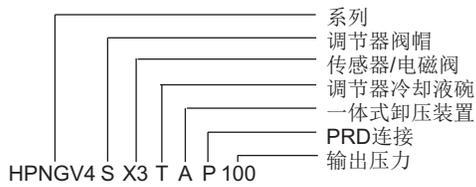
输出压力选择

13 - 15 XXX 输出压力设定值（磅/平方英寸）。设定值小于100时，采用OXX格式。
注意：调节器可出厂设定为45-150磅/平方英寸。

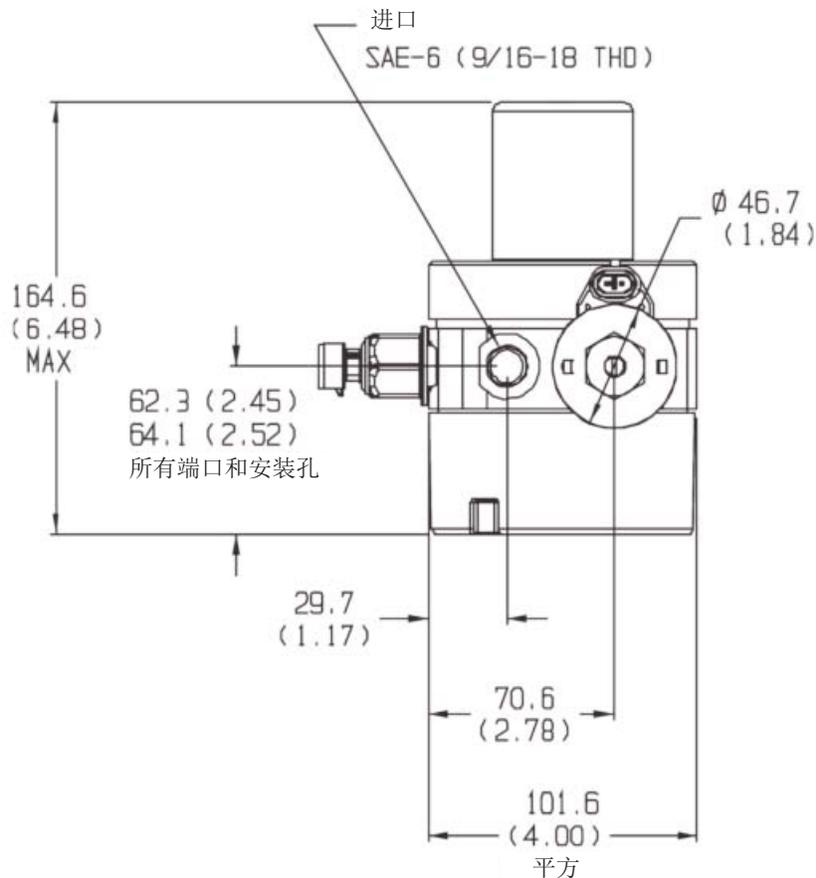
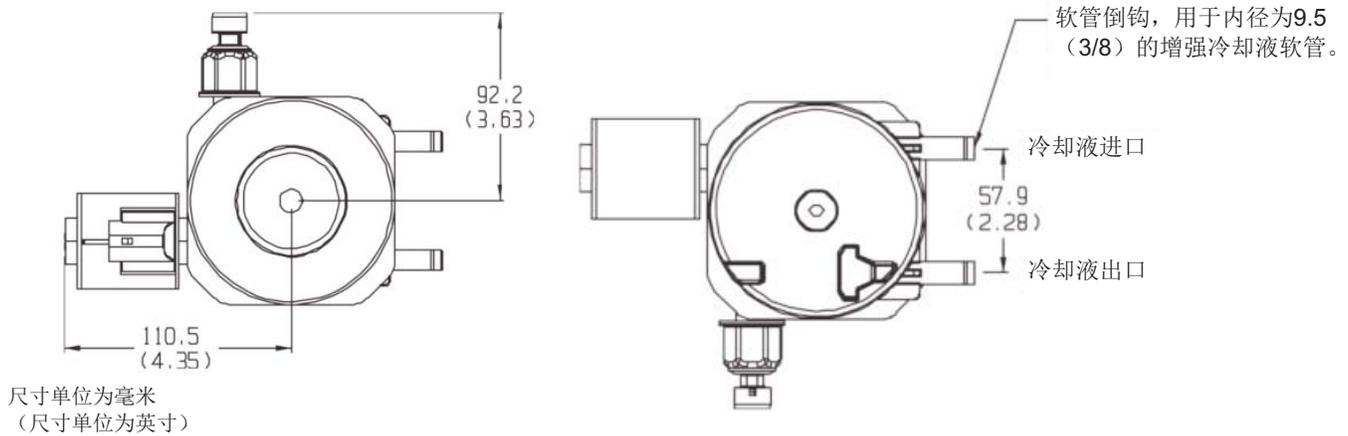
请参下一页的订购示例。

Series HPNGV4

示例

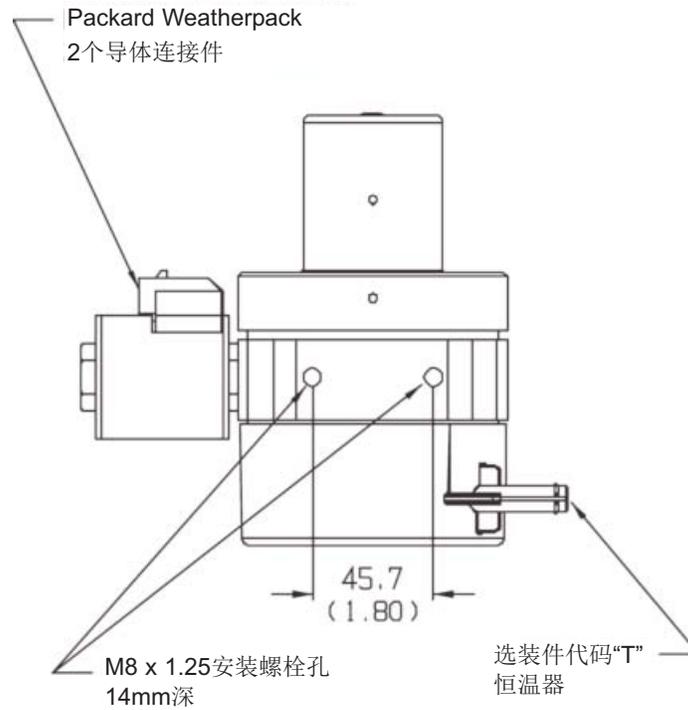


外形尺寸图

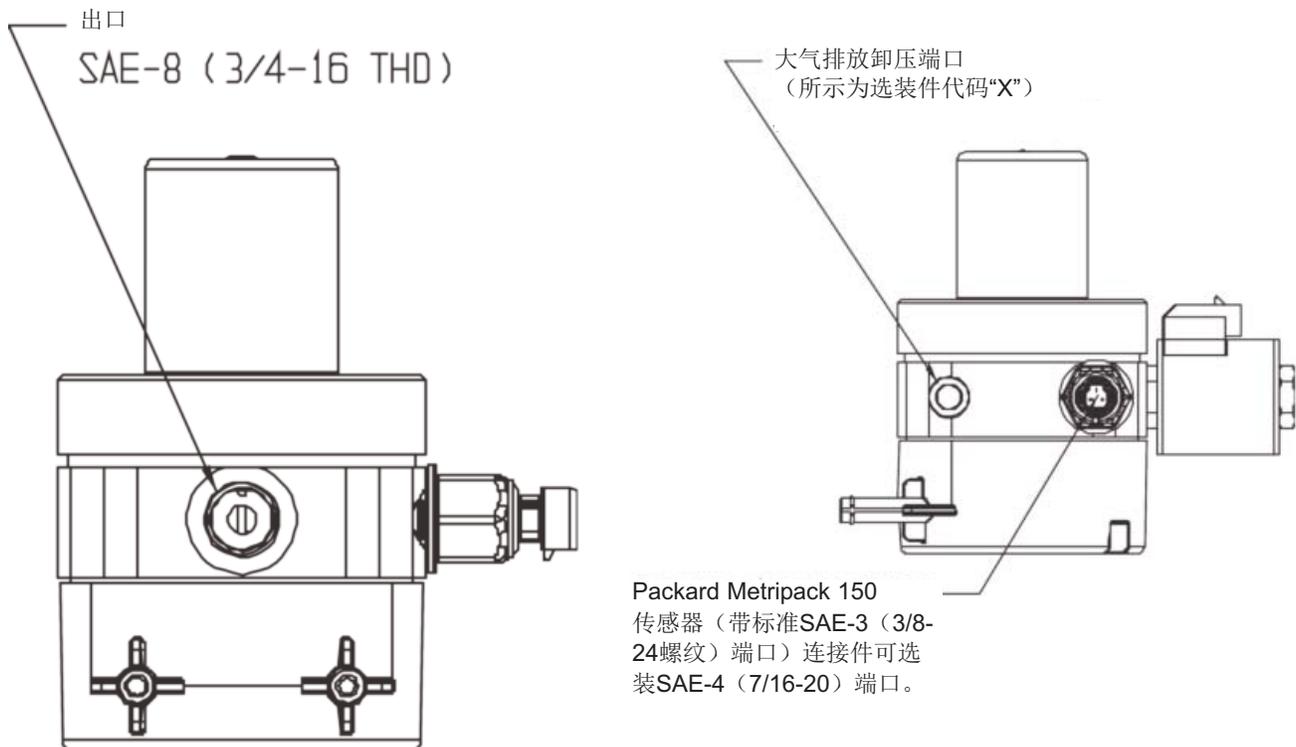


Series HPNGV4

外形尺寸图



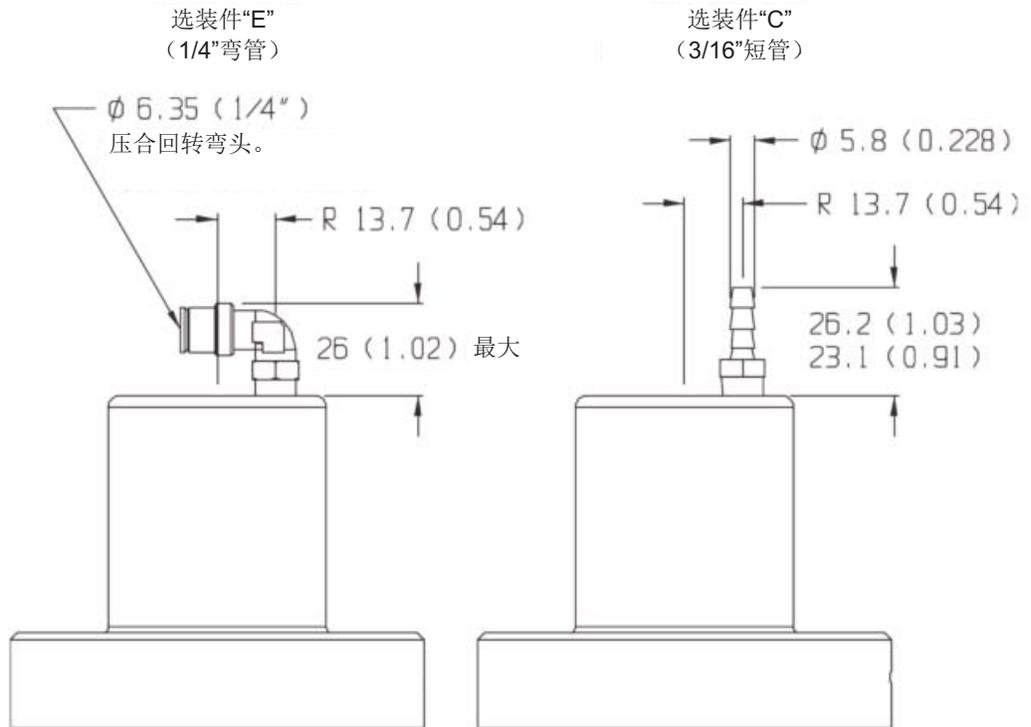
尺寸单位为毫米
(尺寸单位为英寸)



尺寸单位为毫米
(尺寸单位为英寸)

Series HPNGV4

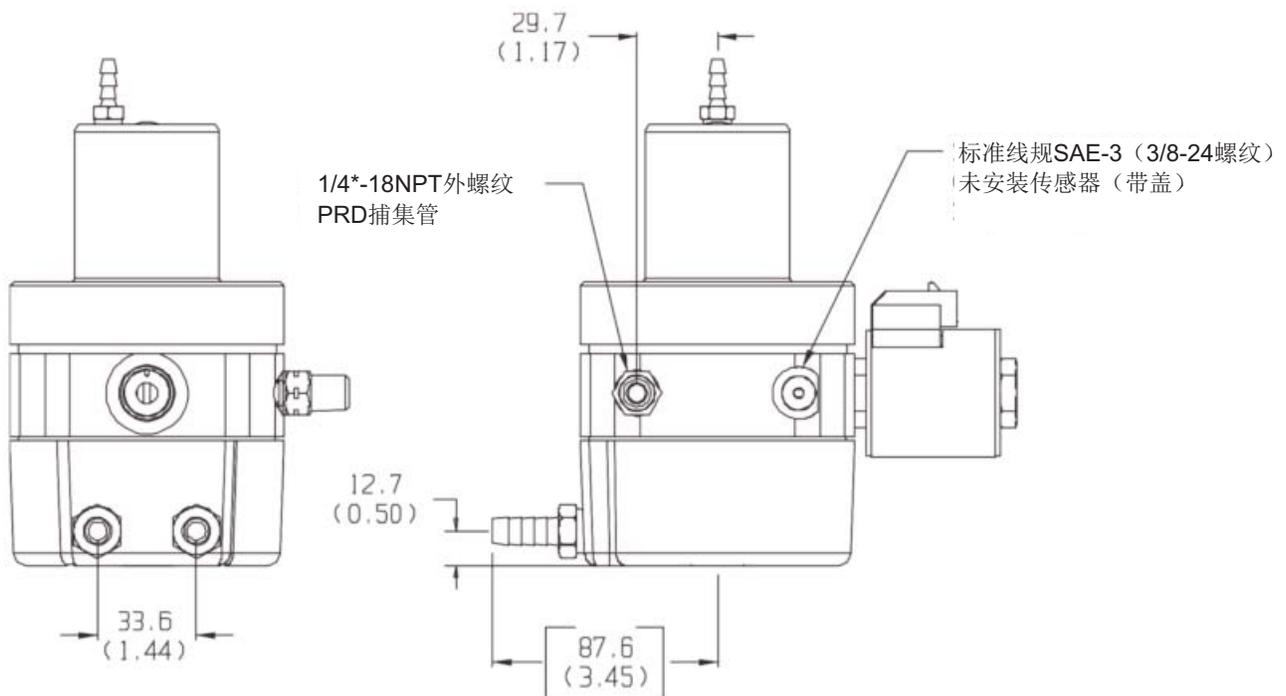
外形尺寸图——歧管偏离



尺寸单位为毫米
(尺寸单位为英寸)

外形尺寸图——PRD和冷却液碗

HPNGV4调节器重量	
HPNGV4调节器 (带电磁阀)	5.02磅 (2.36千克)
HPNGV4调节器 (带传感器和电磁阀)	5.46磅 (2.48千克)



尺寸单位为毫米
(尺寸单位为英寸)