

## 轻型天然气车用调节器

新型轻型天然气车用调节器（LDNGV调节器）沿用了HPNGV系列天然气车用调节器的强劲设计和制造规程，同时在功能和规格上有所改进，适用于更小的发动机应用。这是一款耐用、稳定、可靠且可重复使用的调节器，适用于较小的燃料喷射式天然气车用发动机（最高排量5.0升）。

关键设计特征包括集成式（且耐用）10微米过滤器、电磁阀选装件（高压切断）、进气压力传感器选装件（与调节器的性能和紧凑尺寸相匹配，所有液体连接件都在同一侧）、进气歧管连接件盖帽选装件、出色的性能和耐用性。所有部件都放在一个美观且易于安装的套件内。LDNGV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：**300-3600磅/平方英寸（2.07MPa - 24.84MPa），满足所有性能规范

**排气压力：**根据订单要求进行出厂校准/范围为50 - 150磅/平方英寸（0.345 - 1.03Mpa）

**压力：**最低为工作压力的150%

**爆破压力：**最低为工作压力的400%

**压力精度：**在整个流量、进气压力和温度范围内的出口压力为出厂校准出口压力 $\pm 15$ 磅/平方英寸（0.103 Mpa）

**流量：**110磅/小时（50千克/小时）

**过滤：**10微米滤芯，可现场维修

**温度：**-40 - 257°F（-40 - 125°C）

**应用：**燃料喷射式发动机，最大排量5.0升（自然吸气式和涡轮增压式）

**连接件：进气（高压）气体：**SAE-4，依照SAE J1926

**排气（高压）气体：**SAE-6，依照SAE J1926

**PRRV气体排放口：**3/8-18 NPT内螺纹

**发动机冷却液口：**1/4-18 NPT内螺纹

**选装阀帽：**3/16"（4.8mm）软管倒钩

**选装电磁阀：**Amp Superseal 1.5（2根电线）

**选装传感器：**Packard Metripack 150（3根电线）

**安装：**

**侧面：**每一侧各(2)个M10 x 1.5 螺栓螺纹

**底部：**(3)个M8 x 1.25螺栓螺纹

**重量：**参考第4页中的表格

**批准：**

ECE R110

审核中：

ANSI/AGA

NGV3.1

ISO 15500

ARAI型式

批准

AIS-037



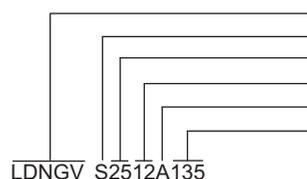
### 订购顺序——从每一个类别中选择您想要的选装件

#### 调节器 型号 故障（CED代码）

文本位置 1 - 5	选装件代码 LDNGV	特征定义 天然气车用燃料压力调节器
6	S C	<b>调节器阀帽选装件</b> 标准阀帽（以大气压力为参考） 复位阀帽（3/16"直管倒钩）
7 - 8	XX 25 50 注意：	<b>传感器选装件</b> 不带传感器（SAE-3端口将被塞住） 仅传感器——0.25 - 4.75伏输出（注释1、2） 仅传感器——0.50 - 4.50伏输出（注释1、2） 1. 参考图纸上的电气连接。 2. 5000磅/平方英寸范围内传感器输出5.0VDC励磁
9 - 10	XX 12 24 注意：	<b>电磁阀选装件</b> 不带电磁阀（端口被塞住） 仅电磁阀——常闭锁止电磁阀——12VDC（注释1、2） 仅电磁阀——常闭锁止电磁阀——24VDC（注释1、2） 1. 参考图纸上的电气连接。 2. 电磁阀最大功率：24瓦。
11	A B C D 注意：	<b>压力调节器减压阀（PRRV）选装件</b> 100磅/平方英寸（0.69 Mpa）打开压力 150磅/平方英寸（1.03 Mpa）打开压力 200磅/平方英寸（1.38 Mpa）打开压力 250磅/平方英寸（1.73 Mpa）打开压力 1. 打开压力应至少比指定的输出压力高50磅/平方英寸（0.345 Mpa）。 2. PRRV将气体排放到3/8-18 NPT端口。 用户可将PRRV排放出的气体安全输送至较远的区域。

**12 - 14 XXX** **输出压力选择**  
调节器可出厂设定为50 - 150磅/平方英寸（0.346 - 1.03 Mpa）。如果输出压力设定值小于100磅/平方英寸，则使用0XX格式。

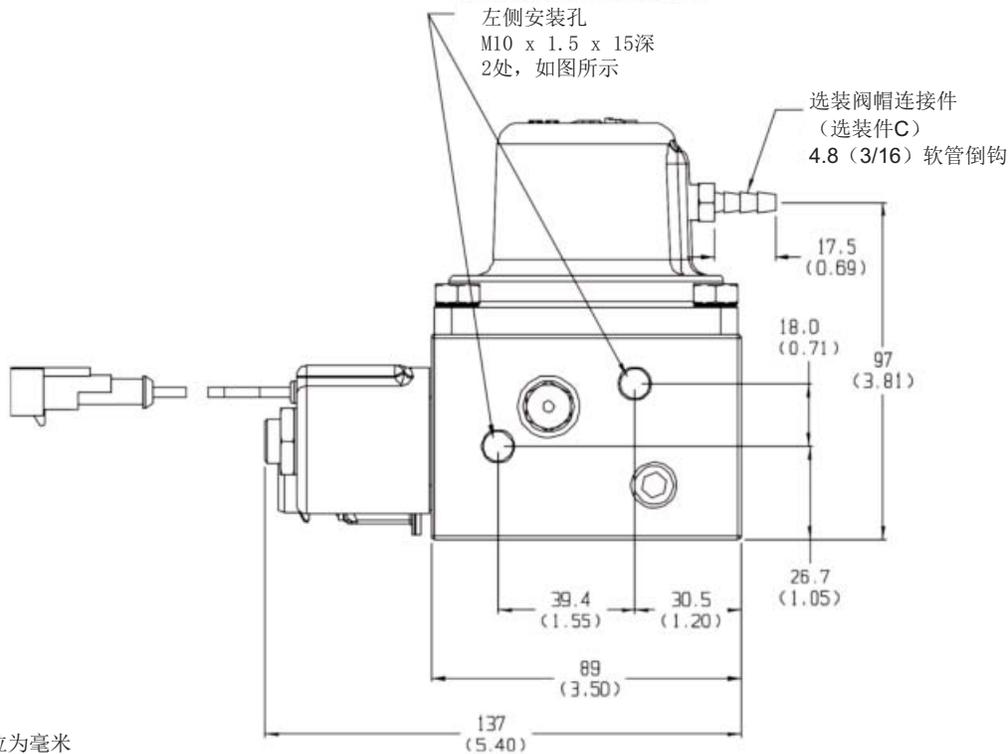
### 示例



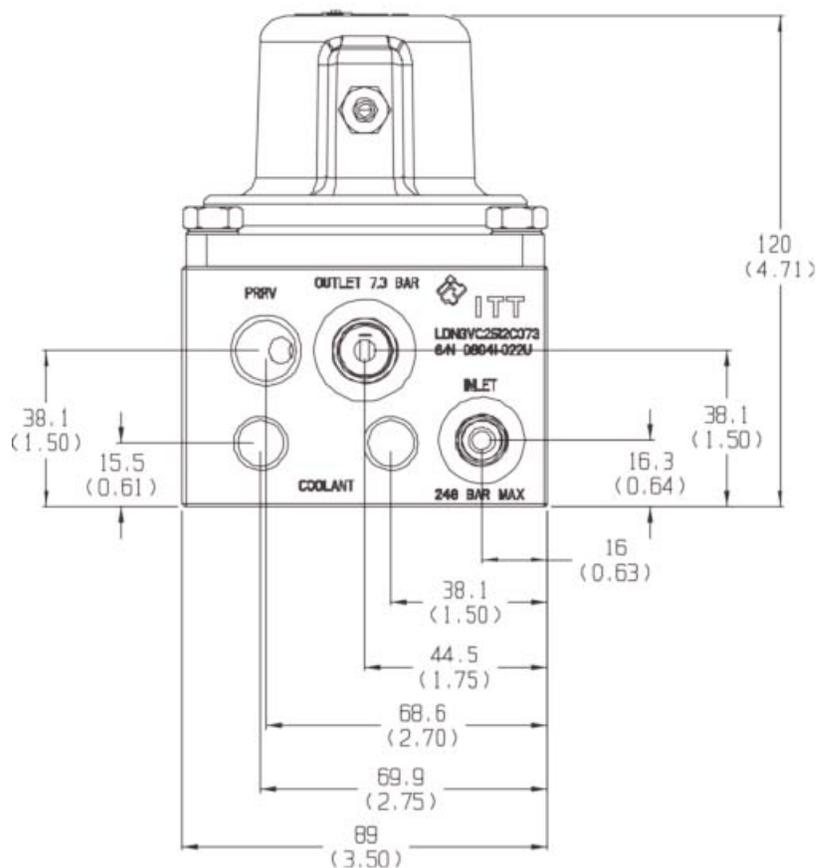
系列——调节器基本型号  
调节器阀帽  
传感器选装件  
电磁阀选装件  
压力调节器减压阀（PRRV）  
输出压力选择

# Series LDNGV

## 外形尺寸图



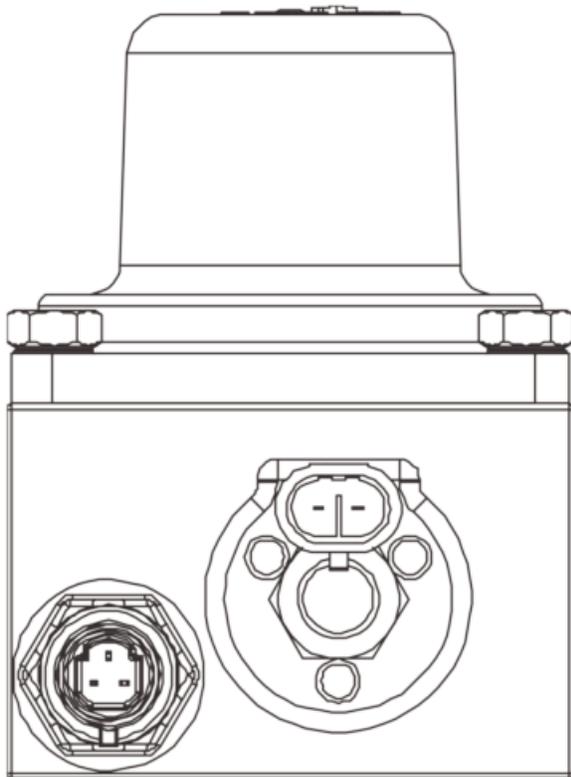
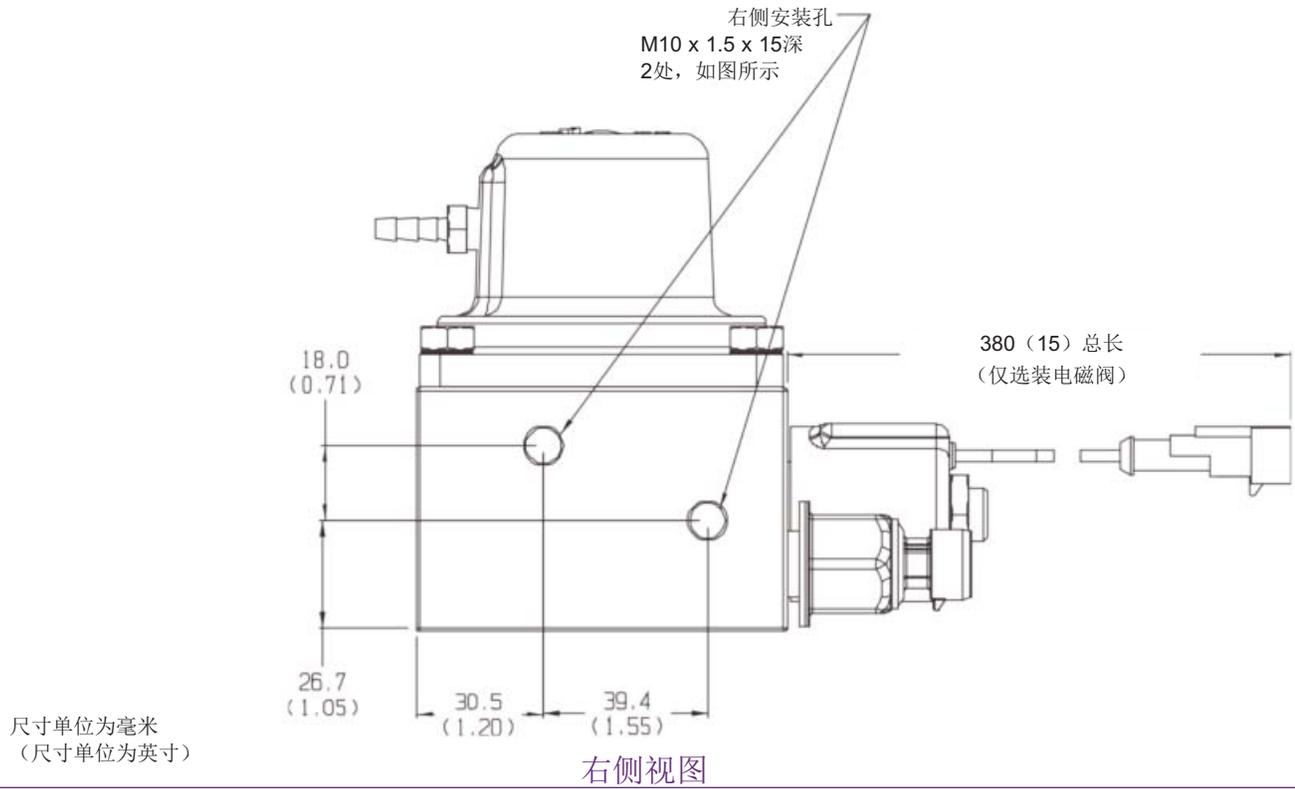
左侧视图/端口尺寸



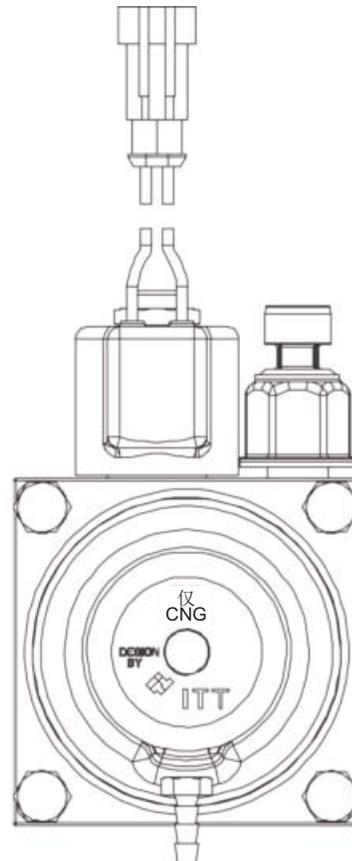
正面视图/端口尺寸

# Series LDNGV

## 外形尺寸图



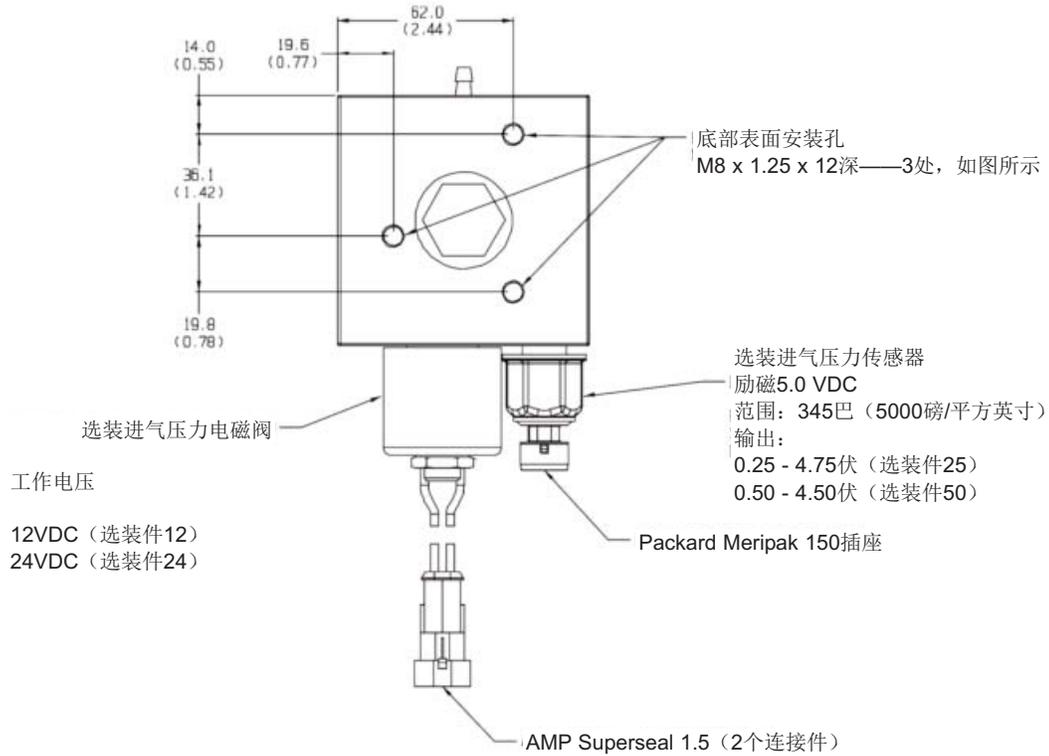
背面视图



顶部视图

# Series LDNGV

## 外形尺寸图

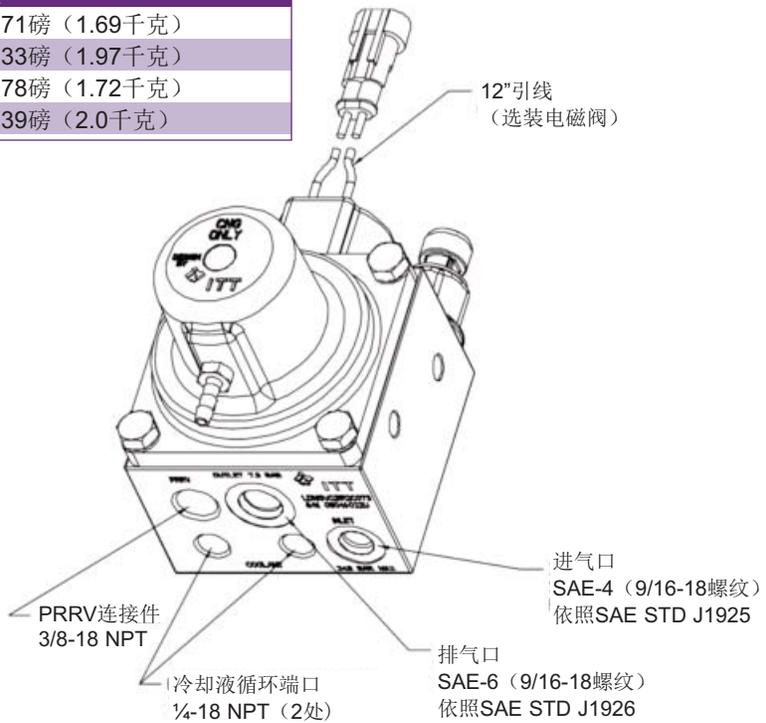


尺寸单位为毫米  
(尺寸单位为英寸)

底部视图

### LDNGV 调节器重量

LDNGV 调节器 (不带传感器或电磁阀)	3.71磅 (1.69千克)
LDNGV 调节器 (带电磁阀, 不带传感器)	4.33磅 (1.97千克)
LDNGV 调节器 (带传感器, 不带电磁阀)	3.78磅 (1.72千克)
LDNGV 调节器 (带传感器和电磁阀)	4.39磅 (2.0千克)



端口标识、零件编号、序列号、设定点及最大进气压力将使用激光刻印在阳极氧化铝调节器上。

尺寸单位为毫米  
(尺寸单位为英寸)

端口标识