

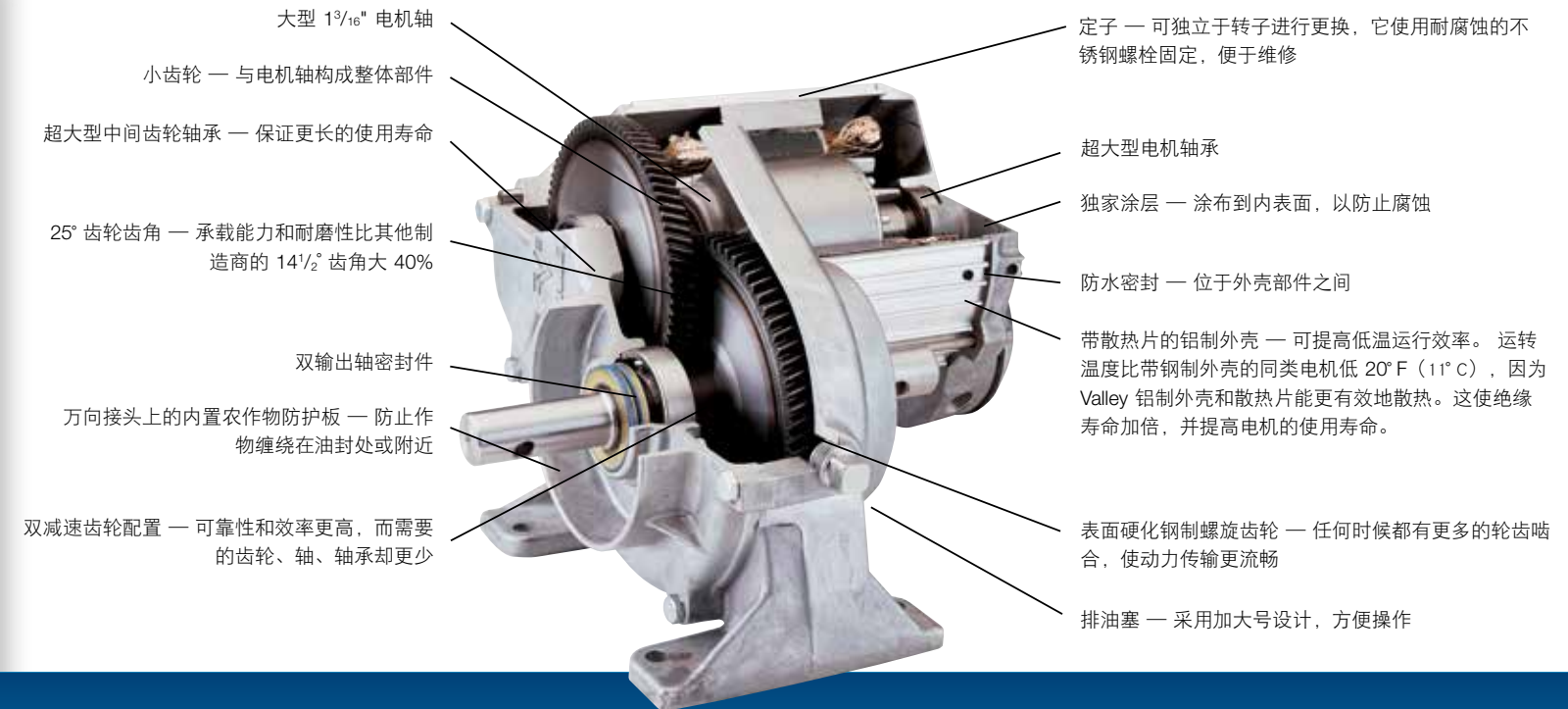
业界最佳的可靠性，维持您的机器年复一年地运转



由内而外，更加坚固



#DYK 您知道吗？



Valley 中央驱动装置的使用寿命平均是竞争产品的 3 倍。

### 几代种植者信赖的品牌

驱动系统是灌溉机最重要的部分。若没有驱动系统，其他一切都将无济于事。Valley 建造的驱动系统可应对最严苛的条件和最崎岖的地形。

### Valley 中央驱动装置

Valley 中央驱动装置比其他灌溉设备驱动电机更加坚固耐用，而且能源消耗更低。我们提供标速和高速选项，标速电机的功率要求是行业最低水平。

### 主要特性：

- 钢制齿轮
- 内部通风接线盒
- 整体小齿轮
- 螺旋齿轮
- 特殊电机绕组，适合高转矩应用

### 优点

- 防止水分和污染物腐蚀电线连接
- 不需要耦合器，提高了可靠性
- 比直齿圆柱齿轮具有更多的齿面接触，提供更大的扭矩负荷能力和更安静的运行
- 比竞争产品的作用扭矩高出 40%

### Valley 电机罩

Valley 电机罩采用坚固、灵活的材料制成，可保护中央驱动装置免受牲畜、天气和腐蚀性水质的影响。电机罩将完全覆盖电机，而其顶部和底部的通气口可确保电机保持低温和干燥。维修机器时可轻松拆下罩盖。

### 源自现场测试的投资回报 (ROI) 信息

- Valley 中央驱动装置的使用寿命平均是竞争产品的三倍。
- 比竞争产品的额定扭矩高出 40%
- 市面上最高的效率
- 市面上最低的功耗

### 中央驱动装置应用指南

型号	建议
34 转/分钟	适用于不进行化学灌溉的标准四分之一英里机器；具有业内最低的功率要求，能够显著节省能源
68 转/分钟	长时间使用机器或进行化学灌溉；减少施用化学品和移动喷灌机所需的时间
43 转/分钟	非 Valley 机器的替代品 VS-7000 不配备
136 转/分钟	使用 Valley X-Tec® FastPass™ 技术的机器

## 市面上最坚固、最值得信赖的齿轮箱



## 11 大原因令 Valley 齿轮箱成为您的最佳选择

大容量橡胶膜 — 随受热和压力情况伸展，有效减少冷凝水

输入和输出轴承 — 美国制造，采用表面硬化工艺，具有行业内最高质量和载荷指标

蜗轮机构 — 当与铸铁大齿轮相结合使用时，高强度球墨铸铁比钢材能显著延长磨损寿命

齿设计 — 业内独有的 25° 齿角，相比普通 14 1/2° 齿设计，它的使用寿命延长 40%，并且在恶劣条件下具有更高的可靠性

最大的大齿轮颈和键槽 — 保证关键负荷承载区的强度

膨胀室 — 耐腐蚀铸铝制成的机罩；橡胶隔膜使机油能够在使用过程中充分膨胀和收缩。通气罩可防止压力积聚，防止密封圈泄漏。

螺纹端盖 — 可以实现精确的轴承预紧力，增加轴承的使用寿命

52:1 的传动比 — 全凹齿设计使机油保持在啮合齿轮之间。

大齿轮 — 高强度铸铁制造，保证实现行业内最高承载能力和最长使用寿命。可选的青铜齿轮可用于极端条件。

多级粘度齿轮箱油 — 优于 85w140 GL5 油，可改善极端负载条件下的齿轮耐磨性能

最长的输出轴（钢）— Valley 齿轮箱独有的特性。该特性使齿轮箱和轮缘的间隙增加，能够有效减少积泥，从而实现更低的密封件损坏率，并延长齿轮箱使用寿命。特殊的偏置轮轴使轮胎的位置靠近齿轮箱，能够减少轴承负荷，这是另一项 Valley 独有的特性。

所有这些因素综合起来，便造就了业内最好的齿轮箱，带来长久无故障的设备使用寿命。

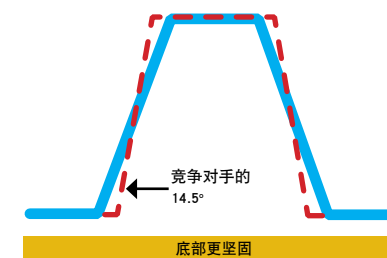
Valley® Irrigation 的使命是为种植者提供业内最耐用的灌溉设备。这正是 Valley 齿轮箱只在美国设计和生产的原因。在每一台 Valley 齿轮箱出厂前，都要经过使用寿命测试，让您放心，您拥有可以买到的最可靠的齿轮箱。

## Valley 齿轮箱对比竞争对手的齿轮箱

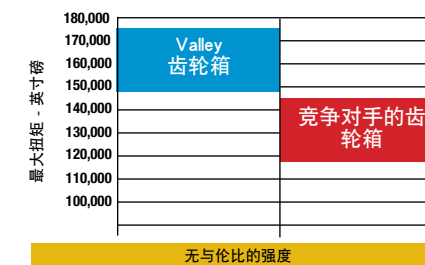
### 特性：

- 25° 齿角 — 提供比竞争产品更高的承载能力和耐磨性
- 膨胀室 — 无腐蚀性铸铝制成的机罩；橡胶隔膜使机油能够在使用过程中充分膨胀和收缩。
- 锻铁蜗轮机构 — 提供比铸铁和钢制蜗轮机构更高的承载能力
- 大齿轮 — 业内最高的承载能力和最长的使用寿命
- 螺纹端盖 — 可以实现精确的轴承预紧力，增加轴承的使用寿命
- 52:1 的传动比 — 全凹齿设计使机油保持在啮合齿轮之间
- 最长的输出轴 — 为 Valley 独有，使齿轮箱和轮胎的间隙增加，能够有效减少积泥，从而防止密封件损坏，延长齿轮箱使用寿命

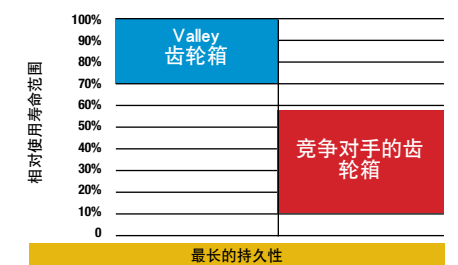
### 齿对比



### 齿轮箱最大输出扭矩测试

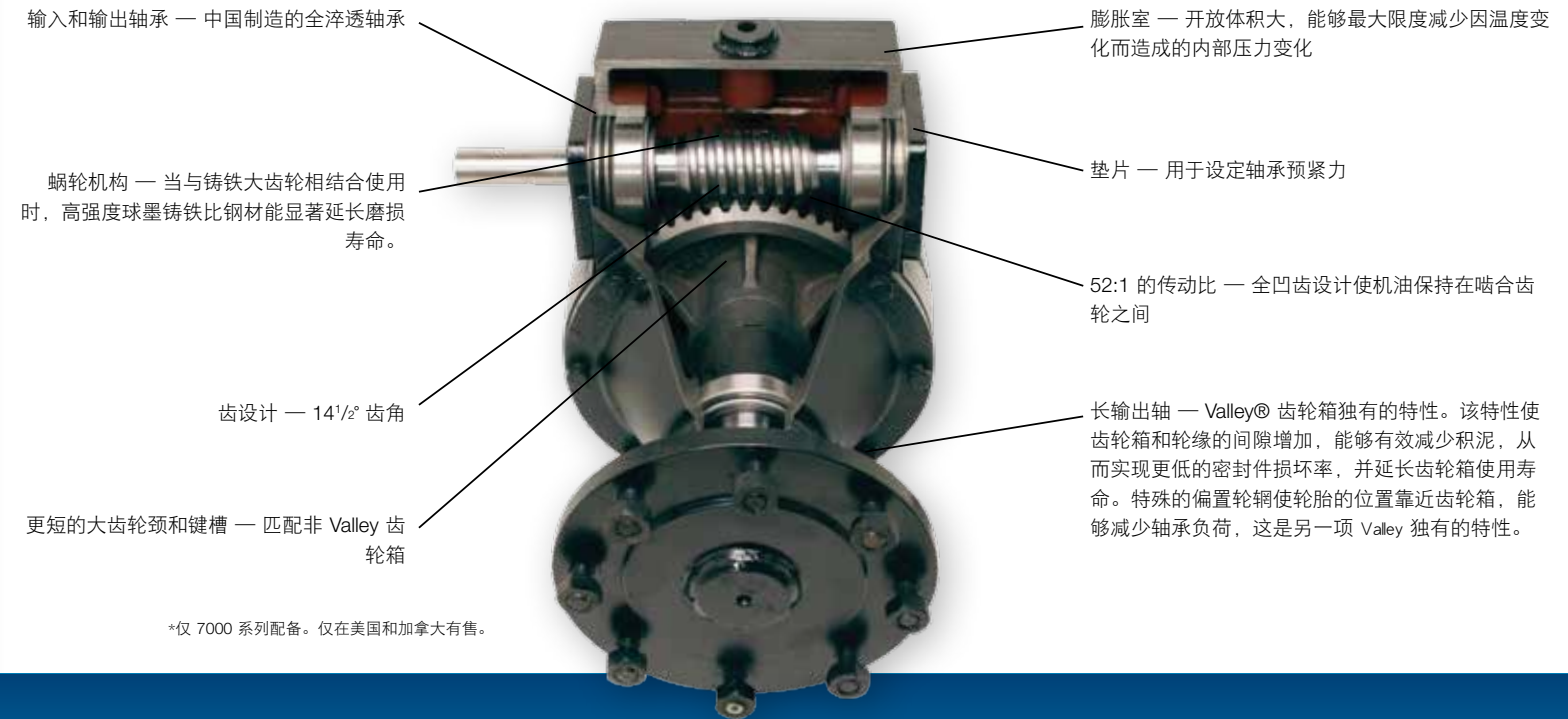


### 齿轮箱的加速使用寿命对比





## 产品规格:



## 齿轮箱对比

### VS-7000 齿轮箱

VS-7000 中央驱动装置适用于地形较平坦的农场，能够全面满足您对于 Valley 的性能期望。

#### 主要特性:

- Valley 认证的性能规格
- 相同的螺旋齿轮箱
- 相同的能耗
- 相同的额定扭矩

8000 系列不配备。仅在美国和加拿大有售。



齿轮箱特征	Valley 齿轮箱优势	VS-7000 齿轮箱优势
卓越的设计	根据独立测试，使用寿命是竞争厂家齿轮箱的三倍	使用寿命长于非 Valley 齿轮箱
大齿轮	根据独立测试，扭矩负荷能力高出 20%	与非 Valley 齿轮箱相当
特殊的偏置轮辋	轮胎的定位接近齿轮箱，能够有效减少轴承负荷，延长使用寿命	轮胎的定位接近齿轮箱，能够有效减少轴承负荷，延长使用寿命
输入和输出轴承	美国制造和表面硬化；业界最高的额定载荷，使用寿命更长。	全淬透 - 与非 Valley 齿轮箱相当
齿轮箱壳体	高应力区域用材更扎实，能够从容应对极端作业条件	与非 Valley 齿轮箱相当
青铜大齿轮选项	使用淬火钢制蜗杆，提供额外的负载能力，适应极端作业条件，或在不太严苛的作业条件下延长使用寿命	无

# 牵引系统和悬浮系统

功能	优势	两轮驱动	三轮驱动	导轨驱动	关节式四轮驱动	关节式导轨驱动
轮间距较宽	在起伏的地形和在大风条件下提高跨体的稳定性	✓	✓	✓	✓	✓
宽范围的轮胎尺寸	适合农田条件的牵引和悬浮选项	✓	✓		✓	
重型底梁	提供力量来支持跨越垄沟的中心轮胎		✓	✓		
牵引力增加	帮助防止驱动单元卡住	✓	✓	✓	✓	✓
重型钢制导轨	对比轮胎选项，其重量分配面积更宽，最大限度地降低地面压力			✓		✓
悬浮能力更好	较低的地面压力，最大限度地减少土壤压实和轮辙深度	✓	✓	✓	✓	✓
崎岖地面运行能力	可在各种农田条件下机动灵活地操作	✓	✓		✓	✓
关节式驱动底梁	导轨和轮胎都能与地面保持接触，并且可以随着农田地形的突然变化而变化				✓	✓
两个中央驱动装置	减少电机负荷，延长使用寿命				✓	✓
四轮驱动轮胎	四轮驱动，提供更好的牵引力，减少停机时间				✓	✓
具有更长的轮间距的导轨驱动单元	导轨长度增加，使悬浮力增加					✓
能够适应导轨	将来，只用最少的工作量，就可以添加导轨				✓	
转换套件	用于改进现有 Valley 驱动单元		✓	✓	✓	✓
<b>驱动器</b>						
牵引	防止卡住	良好	更好	最好	最好	最好
悬浮	减少轮辙	良好	良好	最好	更好	最好
崎岖地面运行能力		最好	更好	良好	最好	最好
支持的产品系列		5000* 7000* 8000*	7000* 8000*	仅 8000	仅 8000	仅 8000

\*5000 和 7000 系列仅在美国和加拿大有售



请联系当地授权 Valley 经销商获取完整信息。

valleyirrigation.com

Valmont Irrigation 奉行不断改进和开发产品的政策。因此，标准设备、选项、价格等信息在本手册发行后可能有所改动。部分照片和技术规格可能与当前产品不相同。当地 Valley 经销商是您获取最新信息的最佳来源。Valmont Irrigation 保留随时更改产品设计和技术规格的权利，并且不承担任何义务。

©2018 Valmont Industries, Inc., Valley, NE 68064 美国。保留所有权利。