

# PRIMALLOY® JMS®-316/316L/316LSi

## 主要特点

- 采用Ar/0.5-5%CO<sub>2</sub>或Ar/0.5-3%O<sub>2</sub>混合气体保护
- 喷射过渡焊接, 熔覆效率高
- 抗氯离子点蚀和缝隙腐蚀性能良好
- 热强性、抗蠕变性能良好
- 极佳的焊接性能: 全位置焊接, 电弧稳定, 飞溅小, 良好的熔池可控性, 焊缝成型佳
- 出色的送丝性能: 独特高效的生产工艺使得焊丝表面清洁、光滑, 送丝稳定, 导电嘴磨损率低

## 主要应用

- 化工机械
- 压力容器
- 电站建设
- 食品机械
- 造船和海洋工程

## 焊接位置



## 焊接气体

- 98%Ar / 2%CO<sub>2</sub>

## 焊丝直径和包装

- 焊丝直径: 0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.4mm, 1.6mm
- 塑料盘: 12.5KG, 15KG
- 桶装: 150KG, 200KG, 250KG, 300KG, 350KG
- 请联系您当地的林肯销售人员以寻求其他包装形式

## 产品标准

产品名称	符合标准	产品描述
PRIMALLOY® JMS®-316	AWS A5.9/A5.9M ER316	不锈钢气体保护焊实心焊丝适合焊接19%Cr-13%Ni-2%Mo或相近合金系不锈钢
PRIMALLOY® JMS®-316L	AWS A5.9/A5.9M ER316L	较JMS®-316 含碳量更低(低于0.03%); 焊缝金属具有优异的抗晶间腐蚀性能
PRIMALLOY® JMS®-316LSi	AWS A5.9/A5.9M ER316LSi	较JMS®-316L 硅含量增加; 提高熔池润湿性和流动性, 焊丝操作性能佳

# PRIMALLOY® JMS®-316/316L/316LSi

## 化学成分

产品名称		C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%
PRIMALLOY® JMS®-316	AWS 标准值	0.08max	0.3-0.65	1.0-2.5	0.03max	0.03max	18-20	2.0-3.0	11-14	0.75max
	典型值	0.05	0.36	1.78	0.017	0.01	19.6	2.5	12.5	0.023
PRIMALLOY® JMS®-316L	AWS 标准值	0.03max.	0.3-0.65	1.0-2.5	0.03max	0.03max	18-20	2.0-3.0	11-14	0.75max
	典型值	0.028	0.54	2.12	0.019	0.009	18.9	2.16	12.0	0.025
PRIMALLOY® JMS®-316LSi	AWS 标准值	0.03max.	0.65-1.0	1.0-2.5	0.03max	0.03max	18-20	2.0-3.0	11-14	0.75max
	典型值	0.028	0.83	2.05	0.018	0.007	18.6	2.17	12.9	0.018

## 力学性能

焊丝		屈服强度(MPa)	抗拉强度(MPa)	延伸率(%)
PRIMALLOY® JMS®-316	AWS标准值	---	≥520	30
	典型值	---	580	38
PRIMALLOY® JMS®-316L	AWS标准值	---	≥490	≥30
	典型值	458	585	45.5
PRIMALLOY® JMS®-316LSi	AWS标准值	---	---	---
	典型值	414	575	40

## 主要焊接工艺

恒压模式: 直流反接

直径/保护气体/过渡形式	送丝速度m/min(in/min)	电流(A)	电压(V)
1.2mm 98%Ar/2%CO <sub>2</sub> 短路过渡	2.54 (100)	80-90	14-15
	3.81 (150)	120-130	15-16
	5.08 (200)	160-170	17-19
	6.35 (250)	180-190	19-21
	7.62 (300)	200-230	22-24
1.2mm 98%Ar / 2%CO <sub>2</sub> 颗粒过渡	8.89 (350)	230-240	25-26
1.2mm 98%Ar/2%CO <sub>2</sub> 喷射过渡	10.16 (400)	270-300	27-28
	11.43 (450)	310-330	27.5-28.5
	12.70 (500)	340-350	28-29

# PRIMALLOY® JMS®-316/316L/316LSi

脉冲模式

直径、保护气体	送丝速度 m/min(in/min)	电流 (A)	电压 (V)	熔化效率 (kg/hr)		
				PRIMALLOY® JMS®-316	PRIMALLOY® JMS®-316L	PRIMALLOY® JMS®-316LSi
1.2mm 98%Ar/2%CO <sub>2</sub>	2.54(100)	100	18.5	1.36	1.36	1.34
	6.35(250)	220	21	3.40	3.40	3.32
	8.89(350)	280	26	4.88	4.92	4.88
	11.43(450)	310-340	28	6.08	6.14	6.12

### 客户协助政策

林肯电气是全球卓越的集弧焊产品、机器人弧焊系统、等离子和氢燃料切割设备的设计、开发和制造于一体的焊接与切割解决方案提供商。本公司致力于满足客户的需求并超越其期望值。有时买方可能会就使用林肯电气公司产品的情况向本公司咨询有关信息和建议，本公司将依据我们所掌握的信息及时给予答复。但是林肯电气公司对于所提供的建议信息不提供任何保证，不承担任何责任。同时我们也不会做任何形式的任何保证，包括对客户特别目的适应性的保证。实际上，一旦信息或者建议被提供，当资料被更新或者变更后，我们不承担任何责任，也不会提供更新后的信息或者建议，也不能扩大和更改产品销售上的保证。

林肯电气公司是一个积极满足客户需求的制造商，但是对林肯电气产品的选择和使用是由客户自己控制的，客户对自己的选择是要负全部责任的。超出林肯电气公司控制范围的许多因素，会影响到应用这种类型制造方法和服务要求所产生的结果。

截止付印之前，本资料已反映了精确的信息，如需其他信息，请参考www.lincolnelectric.com.cn

### 授权代理商：

本手册内所涉及的相关实验数据、统计资料、调查结果，均来自于林肯电气实验室。除特殊说明外，焊机产品相关实验均按照国际通用标准 IEC60974-1 进行测试；焊材产品相关实验均按照 AWS 标准进行测试，焊材产品实验具体适用标准详见各产品页面标注。

本手册的个别用于林肯电气产品描述的极限词语，仅在林肯电气公司的产品范围内进行对比，不涉及与任何其他公司产品的比较，且仅面向林肯电气客户作为林肯电气产品使用的技术性概括指导，不作为产品推销使用，非广告宣传用语！

## 上海林肯电气有限公司

上海市宝山区沪太公路5008弄195号 邮编：201907  
 电话：86-21-6673 4530 传真：86-21-6602 6621

www.lincolnelectric.com.cn

