

UNS S32205/S31803 (NAS 329J3L)

NAS 耐腐蚀不锈钢

NAS 329J3L 是具有奥氏体和铁素体金相组织的双相不锈钢，有非常好的耐腐蚀的特性以及高强度的特性。在局部耐腐蚀性能上比 SUS316L, SUS317L 更优秀。被广泛地使用于化学，海水淡化等设备。弊公司生产的产品有卷材和板材。

化学成分

表 1 化学成分代表例 (mass%)

	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	N
ASTM A240 /UNS S32205	0.030	1.00	2.00	0.030	0.020	4.5 ~ 6.5	22.0 ~ 23.0	3.0 ~ 3.5	0.14 ~ 0.20
ASTM A240 /UNS S31803	0.030	1.00	2.00	0.030	0.020	4.5 ~ 6.5	21.0 ~ 23.0	2.5 ~ 3.5	0.08 ~ 0.20
JIS G4304 , G4305 /SUS329J3L	0.030	1.00	2.00	0.040	0.030	4.50 ~ 6.50	21.00 ~ 24.00	2.50 ~ 3.50	0.08 ~ 0.20
NAS 329J3L	0.020	0.40	1.00	0.020	0.001	5.3	22.5	3.15	0.16

适用规格

可以对应以下的各种规格

ASTM A240 / UNS S32205 , S31803

ASME SA-240 / UNS S32205 , S31803

EN10088 -02/ 1.4462

JIS G4304 , G4305 / SUS329J3L

组织成分

代表性的金相组织是铁素体（灰色部分）占 40 ~ 50% 的双相组织。

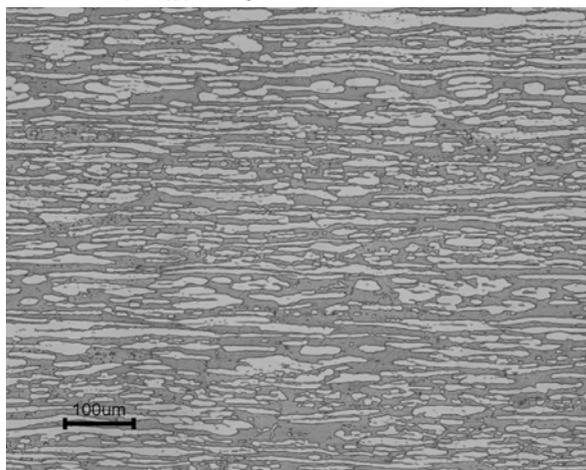


Photo. 1 光学显微镜下的金相组织(15mm 热轧板)

机械性能

表2 室温下的机械性能（代表例）

	0.2%屈服强度 (N/mm ²)	抗拉强度 (N/mm ²)	延伸率 (%)	硬度	
				HB	HV
ASTM A240/UNS S32205	450	655	25	293	-
ASTM A240/UNS S31803	450	620	25	293	
JIS G4304,G4305 /SUS329J3L	450	620	18	302	320
NAS329J3L 16mm热轧板	563	780	35	222	234
NAS329J3L 2mm冷轧板	630	828	29	-	253

耐腐蚀性

表3 耐腐蚀性（代表例）

	点蚀电位 Vc'10(mmV)		腐蚀度(g/m ² ·h)
	3.5%NaCl, 30	3.5%NaCl, 70	10%FeCl ₃ ·6H ₂ O+1/20N HCl, 35
NAS329J3L 16mm热轧板	无点蚀	320	< 0.01
NAS329J3L 2mm冷轧板	无点蚀	260	< 0.01
SUS316L 2mm冷轧板	400	100	4.0

用途

化学机械设备，化学运输船，海水淡化设备等。

关于特别数据处理上的注意事项

本资料记载的技术信息是依据特性试验所获得的，说明其代表值和性能的资料。除了规格中所注明的规定事项以外，并不意味着保证上限值和下限值。

另外，这些信息今后可能会在没有预先告知的情况下进行更改。因此，最新的信息还请垂询弊社。


 NIPPON YAKIN
日本冶金工业株式会社

〒104-8365 東京都中央区京橋 1-5-8 三栄大楼

TEL: 03-3273-4649, FAX: 03-3273-4643, URL: <http://www.nyk.co.jp>