



Si₃N₄(窒化ケイ素)

特徴

- Si₃N₄ はヒートショックに強く、急速加熱、急冷に耐える素材です。
- Si₃N₄ の熱膨張はSi(シリコン) に近く、シリコンウエハーとの相性が良い素材です。
- Si₃N₄ は熔融金属用、保護管等の用途に最適です。

	Type	H-200
熱伝導率	W/m・K(RT)	28
熱膨張係数	10 ⁻⁶ /°C(RT~400°C)	3.4
比熱	J/(g・k)	0.65
耐電圧	Ω・cm(RT)	>10 ¹⁴
曲げ強度	MPa	750
ヤング率	Gpa	280
ポアソン比		0.28
嵩密度	g/cm ³	3.2
吸水率	%	0
ビッカ－硬度	Gpa	15
破壊靱性	Mpa・m ^{1/2}	6.5
耐熱衝撃性	°C	800
最高使用温度	°C	1150



ラックデザイン株式会社

〒835-0025 福岡県みやま市瀬高町上庄759-1

TEL; 0944-85-9536

E-mail; info@luckdesign.jp

Web; <https://jp.luckdesign.jp/>



熱電対保護管 標準サイズ

記号	形状	サイズ(mm)			参考
		外径	内径	長さ	重量
LSP28-01	熱電対保護管 (一端封止)	28	16	250	353
LSP28-02	熱電対保護管 (一端封止)	28	16	300	423
LSP28-03	熱電対保護管 (一端封止)	28	16	400	564
LSP28-04	熱電対保護管 (一端封止)	28	16	500	705
LSP28-05	熱電対保護管 (一端封止)	28	16	600	846
LSP28-06	熱電対保護管 (一端封止)	28	16	700	987
LSP28-07	熱電対保護管 (一端封止)	28	16	800	1,128
LSP28-08	熱電対保護管 (一端封止)	28	16	900	1,269
LSP28-09	熱電対保護管 (一端封止)	28	16	1000	1,410
LSP28-10	熱電対保護管 (一端封止)	28	16	1100	1,551
LSP28-11	熱電対保護管 (一端封止)	28	16	1200	1,692
LST30-01	ヒータチューブ	30	20	600	801
LST30-02	ヒータチューブ	30	20	750	1,001
LST30-03	ヒータチューブ	30	20	1100	1,468
LST55-01	ヒータチューブ	55	40	850	3,233
LST60-01	ヒータチューブ	60	52	600	1,435
LST87-01	ヒータチューブ	87	70	820	5,842
LST112-01	ヒータチューブ	112	96	1000	8,883
LST145-01	ヒータチューブ	145	125	800	11,531
LSS90-01	ストーク (金具付き)	90	70	1100	9,395
LSS90-02	ストーク (金具付き)	90	70	1150	9,822
LSS120-01	ストーク (金具付き)	120	100	870	10,217
LSS120-02	ストーク (金具付き)	120	100	1000	11,744
LSP28-01	パイプ	28	18	875	1,075
LSP28-02	パイプ	28	18	1500	1,842

