

UNS K93600 (NAS 36)

NAS 电子部件材料

NAS 36 是 Fe - 36%Ni 铁镍合金，作为低热膨胀材料被广泛地使用，特别适用于对品质要求很严格的彩色显像管高清晰显示器所使用的阴罩。日本冶金工业（株）的特点是依据连续铸造法（CC）进行大量生产，并且成功地运用高度的精炼技术来减少不纯物质的产生。除了卷材，还可以制造厚板。

除了阴罩，还适用于双金属，液化天然气（LNG）运输船，模具等低热膨胀的产品。

化学成分

表 化学成分

(mass%)

	C	Si	Mn	P	S	Ni	Fe
阴罩用	0.02	0.20	0.80	0.010	0.0010	35.0 ~ 37.0	Bal
双金属用	0.05	0.30	0.80	0.010	0.0010	35.0 ~ 37.0	Bal

特 征

(1) 热膨胀系数非常小。

在常温下的热膨胀系数大约只是 18 - 8 不锈钢的十分之一，因此，依据温度的变化可以把变形控制在非常小的程度。（适用于阴罩，液化天然气（LNG）运输船，模具）另外，因可以和高膨胀合金（N22-3，N236MN 等）组合使用，所以也被用于双金属产品。

(2) 良好的低温性和韧性

因是奥氏体金相组织，所以其冲击值不发生转移，在常温以及极低的低温下仍保持着充分的韧性（适用于液化天然气（LNG）运输船）。

用 途 例

「 阴罩 」

