

UNS K94100(NAS 42)

NAS 电子部件材料

NAS 42 是 Fe-42%Ni 铁镍合金，除了被用于和硅，陶瓷，玻璃的热膨胀系数相近的 I C 框架以外，还被广泛地用于制造电子枪元件，振动板，金属罩等产品。此外，作为软磁材料也大有其用途。

化学成分 (代表例)

表 1 化学成分 (mass%)

	C	Si	Mn	P	S	Ni	Fe
NAS 42	0.008	0.19	0.51	0.002	0.001	40.73	Bal

物理特性 (代表例)

表 2 物理特性

	热膨胀系数 (30 ~ 400) $\times 10^{-7} /$	电阻率 (20) $\mu - cm$
NAS 42	4.6	6.2

特征

(1) 日本冶金工业株式会社拥有大规模的设备，可以进行大量的生产。

用途例

I C 框架

