

新闻标题：电加热器

新闻出处：

新闻内容：是一种国际流行的电加热设备。用于对流动的液态、气态介质的升温、保温、加热。当加热介质在压力作用下通过电加热器加热腔，采用流体热力学原理均匀地带走电热元件工作中所产生的巨大热量，使被加热介质温度达到用户工艺要求。电加热是将电能转换为热能的过程。自从发现电源通过导线可以发生热效应之后，世界上就许多发明家从事于各种电热电器的研究与制造。电热的发展及普及应用也与其它行业一样，遵循着这样一个规律：从先进 电加热器 的国家逐步推广到世界各国；从城市逐步发展到农村；由集体使用发展到家庭、再到个人；产品由低档发展到高档。十九世纪处于萌芽阶段的电热电器大都是拙劣的，最早出现是用于生活的电热电器，1893年电熨斗的雏型首在美国出现并使用，接着到1909年出现电灶的使用，那是在炉灶中放置电加热器，也就是说加热从柴禾转移到电气，即从电能转变为热能。但是真正电热电器工业的急速发展，却是在用作电热元件的镍铬合金的发明之后。1910年美国首先研制成功用镍铬合金电热丝制作的电熨斗，这就从根本上改善了电熨斗结构，使用熨斗迅速得到普及。到1925年在日本出现在锅中安装电热元件的产品，成为现代电饭锅的原形。在这阶段工业上也出现实验室用电炉，熔胶炉、暖气器等电热产品。1910年至1925年是电热电器历史上的大发展阶段，在家庭和工业方面，电热电器各种品种的出现和普及应用都得到了急速的发展，而尤以家庭方面为甚。所以镍铬合金的发明是奠定了电热电器工业发展的基础。二十年代以后在新的应用发展方面没有上一时期多，但是在这阶段内所有各种电热电器都曾重新设计而不断改良，成为电热电器历史上的提高阶段。在家用电热电器方面，各种器具都设计得更为美观、耐用和坚固，而且大部分都有自动温度和时控制。

电热设计计量单位 1.功率：
W、Kw $1Kw=3.412BTU/hr$ 英热单位/小时= 1.36 （马力）= $864Kcal/hr$ 2.重量：kg
 $1Kg=2.204621b$ （磅） 3.流速：m/min 4.流量： m^3/min 、kg/h 5.比热： $Kcal/(kg^{\circ}C)$
 $1Kcal/(Kg^{\circ}C)=1BTU/hr.{}^{\circ}F=4186.8J/(Kg^{\circ}C)$ 6.功率密度： W/cm^2 $1W/cm^2=6.4516 W/in^2$ 7.压力：
Mpa 8.导热系数： $W/(m^{\circ}C)$ $1 W/(m^{\circ}C)=0.01J/(cm s^{\circ}C)=0.578Btu/(ft.h.F)$ 9.温度： ${}^{\circ}C$
 $1F=9/5^{\circ}C+32$ $1R=9/5^{\circ}C+491.67$ $1K=1^{\circ}C+273.15$