

技术数据部分

参照部分

术语

ACF =	实际立方英尺
A/D =	模数转换
ATM =	大气
BTU =	英制热量单位
cc/min =	立方厘米/分钟
CFH =	标准立方英尺 每小时(SCFH)
C _p =	比热
C.S. =	碳钢
D =	直径
Dia. =	直径
Diam. =	直径
D/A =	数模转换
EMI =	电磁干扰
EPR =	乙丙烯橡胶
FDA =	美国食品和药物管理局
FF =	平面
FNPT =	美国国家标准管母螺纹
FPM =	英尺/分钟
FPS =	英尺/秒
F.S. =	满量程
Ft =	英尺
gals =	加仑
gpm =	加仑/分钟
gph =	加仑/小时
H _f =	融化潜热
H/L =	高-低
H _v =	蒸发潜热
I.D. =	内径
I/O =	输入/输出
k =	热传导率
lbs =	磅
lbs/in ² =	磅/平方英寸
lpm =	升/分钟
L/min =	升/分钟
mL/min =	毫升/分钟
MNPT =	美国国家标准管公螺纹
ms =	毫秒
m/s =	米/秒
MSEC =	毫秒
NiCad =	镍铬
NO/NC =	常开/常关
NPT =	美国国家标准管螺纹
O.D. =	外径
P-P =	峰到峰
PSIA =	磅/平方英寸 绝压
PSID =	磅/平方英寸 差压
PSIG =	磅/平方英寸 表压
PVC =	聚氯乙烯
PVDF =	聚偏氟乙烯(Kynal)
RF =	凸面
RFI =	射频干扰
RMS =	均方根
SCCM =	标准立方厘米/分钟
SCHED. NO. =	管规号
SCFH =	标准立方英尺/小时
SCFM =	标准立方英尺/分钟
SLM =	标准升数/分钟
SLPM =	标准升数/分钟
sq.ft. =	平方英尺
SSU =	赛波特通用秒
ΔT =	温度上升
TTL =	晶体管-晶体管逻辑
W =	瓦特
W-hr =	瓦特-小时
W/in ² =	功率密度
WT =	材料重量

转换系数

要获得		乘以
大气	32°F时水银柱高度 (英寸)	0.033421
BTU	瓦特-小时	3.412
BTU	KWh	3412
厘米	英寸	2.540
0度时的水银柱高度 (厘米)	大气	76.0
0度时的水银柱高度 (厘米)	克/平方厘米	0.07356
0度时的水银柱高度 (厘米)	磅/平方英寸	5.1715
0度时的水银柱高度 (厘米)	磅/平方英尺	0.035913
厘米/(秒)(秒)	重力	980.665
厘泊	厘司	密度
厘司	厘泊	1/密度
立方厘米	立方英尺	28.317
立方厘米	立方英寸	16.387
立方厘米	加仑 (美制液体计量单位)	3785.41
立方厘米	升	1000.03
立方厘米/秒	夸脱 (美制液体计量单位)	946.358
立方英尺	立方英尺/分钟	472.0
立方英尺/秒	立方米	35.314
立方英尺/分钟	加仑 (美制液体计量单位)	0.13368
立方英尺/秒	升	0.03532
立方英尺/分钟	立方米/秒	2118.9
立方英尺/秒	加仑 (美制液体计量单位) /秒	8.0192
立方英寸	加仑 (美制液体计量单位) /分钟	0.0022280
立方英寸/分钟	升/分钟	0.0005886
立方英寸/秒	立方厘米	0.061023
立方英寸	加仑 (美制液体计量单位)	231.0
立方英寸	升	61.03
立方英寸	加仑 (美制液体计量单位)	0.0037854
立方英寸	升	0.001000028
立方英寸/小时	加仑/分钟	0.22712
立方英寸/分钟	立方英尺/磅	0.062428
立方英寸/秒	立方英尺/分钟	0.02832
立方英寸/秒	加仑/分钟	0.000063088
英尺/分钟	仪表	3.281
英尺/秒	厘米/秒	1.9685
英尺/(秒)(秒)	米/秒	3.2808
英尺/(秒)(秒)	重力 (海平面)	32.174
英尺/(秒)(秒)	米/(秒)(秒)	3.2808
加仑 (美制液体计量单位)	加仑 (美制液体计量单位)	0.83268
加仑 (美制液体计量单位)	桶	
加仑 (美制液体计量单位)	(石油计量单位, 美国)	42
加仑 (美制液体计量单位)	立方英尺	7.4805
加仑 (美制液体计量单位)	立方米	264.173
加仑 (美制液体计量单位)	立方码	202
加仑 (美制液体计量单位)	加仑 (英制液体计量单位)	1.2010
加仑 (美制液体计量单位)	升	0.2642
加仑 (美制液体计量单位) /分钟	立方英尺/秒	448.83
加仑 (美制液体计量单位) /分钟	立方米/小时	4.4029
加仑 (美制液体计量单位) /秒	升/分钟	0.0044028
克	磅 (常衡)	453.5924

转换系数

要获得		乘以
克/(厘米)(秒)	厘泊	0.01
克/立方厘米	磅/立方英尺	0.016018
克/立方厘米	磅/立方英寸	27.680
克/立方厘米	磅/加仑	0.119826
英寸	厘米	0.3937
32°F时的水银柱高度(英寸)	大气	29.921
32°F时的水银柱高度(英寸)	磅/平方英寸	2.0360
32°F时的水银柱高度(英寸)	4°C时H2O的高度(英寸)	0.07355
ln/°F	Cm/°C	0.21872
千克	磅(常衡)	0.45359
千克-卡/平方米	BTU/平方英尺	2.712
千克/立方米	磅/立方英尺	16.018
千克/(小时)(米)	厘泊	3.60
千克/升	磅/加仑(美制液体计量单位)	0.11983
千克/米	磅/英尺	1.488
千克/平方厘米	磅/平方英寸	0.0703
千克/平方米	磅/平方英尺	4.8824
KWh	BTU	.0002930
KWh	瓦特-小时	.001
升	立方英尺	28.316
升	立方英寸	0.01639
升	立方米	999.973
升	加仑(美制液体计量单位)	4.546
升	加仑(美制液体计量单位)	3.785306
升/分钟	立方英尺/磅	62.42621
升/分钟	立方英尺/秒	1698.963
升/秒	加仑(美制液体计量单位)/分钟	3.785
升/秒	立方英尺/分钟	0.47193
仪表	加仑/分钟	0.063088
米/秒	英尺/秒	0.3048
米/(秒)(秒)	英尺/(秒)(秒)	0.3048
盎司	克	0.035274
磅(常衡)	千克	2.2046
磅/立方英尺	克/立方厘米	62.428
磅/立方英寸	磅/加仑	7.48
磅/立方英寸	克/立方厘米	0.036127
磅/(小时)(英寸)	厘泊	2.42
磅/英寸	克/厘米	0.0056
磅/(秒)(英寸)	厘泊	0.000672
磅/加仑(美制液体计量单位)	千克/升	8.3452
磅/加仑(美制液体计量单位)	磅/立方英尺	0.1337
磅/加仑(美制液体计量单位)	磅/立方英寸	231
平方厘米	平方英尺	929.0
平方厘米	平方英寸	6.4516
平方英寸	平方英尺	10.764
平方英寸	平方厘米	0.155
平方英尺	平方英寸	0.0929
瓦-小时	BTU	.2390
瓦-小时	KWh	1000

公制前缀

MEGA =	1,000,000
KILO =	1,000
HECTO =	100
DECA =	10
DECI =	0.1
CENTI =	0.01
MILLI =	0.001
MICRO =	0.000,001

温度转换公式:

$$^{\circ}\text{F} = (9/5 ^{\circ}\text{C}) + 32$$

$$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9$$

美国标准管锥螺纹尺寸

NPT尺寸	每英寸螺纹数	尺寸“A”(英寸)	尺寸“B”(英寸)
1/16	27	0.312	0.261
1/8	27	0.405	0.264
1/4	18	0.540	0.402
3/8	18	0.675	0.408
1/2	14	0.840	0.534
3/4	14	1.050	0.546
1	11 1/2	1.315	0.683
1 1/4	11 1/2	1.660	0.707

