

换算单位

三安公司提供一些换算单位，以便客户在选型上使用正确的计算方法。

cm ²	m ²	in ²	ft ²
●	1X10 ⁻⁴	0.155	1.08X10 ⁻⁶
1X10 ⁴	●	1.55X10 ³	10.8
6.45	6.45X10 ⁻⁴	●	6.94X10 ⁻³
9.30X10 ²	9.30X10 ⁻²	1.44X10 ²	●

长度单位	μm	mil	mm	cm	in	ft	m
μm	●	0.039	0.001	1.0x10 ⁻⁴	3.94x10 ⁻⁵		
mil	25.4	●	2.54X10 ⁻²	2.54x10 ⁻³	0.001	8.33x10 ⁻⁵	
mm	1000	39.4	●	0.10	0.0394	3.28x10 ⁻³	0.001
cm	10000	394	10	●	0.394	0.033	0.01
in	2.54X10 ⁴	1000	25.4	2.54	●	0.083	0.0254
ft	3.05X10 ⁵	1.2X10 ⁴	305	30.5	12	●	0.305
m	1.0X10 ⁶	3.94X10 ⁴	1000	100	39.4	3.28	●

L/min	m ³ /min	m ³ /hr	in ³ /hr	ft ³ /h	美gal/min	英gal/min
●	0.001	0.06	3.66x10 ³	2.12	0.264	0.22
1,000	●	60	3.66x10 ⁶	2.12x10 ³	264	220
16.67	0.017	●	6.10x10 ⁴	35.3	4.40	3.67
2.73x10 ⁻⁴	2.7x10 ⁻⁷	1.64x10 ⁻⁵	●	5.79x10 ⁻⁴	7.22x10 ⁻⁵	60.1x10 ⁻⁵
0.472	4.72x10 ⁴	0.028	1.728	●	0.125	0.104
3.79	0.004	0.227	1.39x10 ⁴	8.02	●	0.833
4.55	0.005	0.273	1.66x10 ⁴	9.63	1.2	●

液体压力	ib/in ² (p.si.)	mH ₂ O(mAg)	kg/cm ²	Atm	bar	mHg	KPa
ib/in ² (p.si.)	●	2.31	0.070	0.068	0.069	2.04	6.895
mH ₂ O(mAg)	0.433	●	0.030	0.029	0.030	0.882	2.99
kg/cm ²	14.2	32.8	●	0.968	0.981	29.0	98
Atm	14.7	33.9	1.03	●	1.01	29.9	101
bar	14.5	33.5	1.02	0.987	●	29.5	100
mHg	0.491	1.13	0.035	0.033	0.034	●	3.4
KPa	0.145	0.335	0.01	0.009	0.01	0.296	●

体积单位	立方厘米	流体盎司	水磅	升	美国加仑	立方英尺	立方米
立方厘米	●	0.034	2.2x10 ⁻³	0.001	2.64x10 ⁻⁴	3.53x10 ⁻⁵	1.0x10 ⁻⁶
流体盎司	29.4	●	0.065	0.030	7.81x10 ⁻³	1.04x10 ⁻³	2.96x10 ⁻⁵
水磅	454	15.4	●	0.454	0.12	0.016	4.54x10 ⁻⁴
升	1000	33.8	2.2	●	0.264	0.035	0.001
美国加仑	3785	128	8.34	3.785	●	0.134	3.78x10 ⁻³
立方英尺	28320	958	62.4	28.3	7.48	●	0.028
立方米	1.0x10 ⁶	3.38x10 ⁴	2202	1000	264	35.3	●

粘度	1P=100cP 1St=100cSt
重量	1kg=2.205lb 1lb=0.454kg
温度	[° F]=[° C]x5/9+32 [° C]=5/9([° F]-32)

水流量与适当的配管径					水流量与适当的配管径				
管径		钢管		配管长10m压损 0.11-0.03Mpa时 之流量 (e/min)	管径		钢管		配管长10m压损 0.11-0.03Mpa时 之流量 (e/min)
A	B	内径	外径		A	B	内径	外径	
6A	1/8B	6.5	10.5	1.3-2.2	40A	1-1/2B	41.6	48.6	120-210
8A	1/4B	9.2	13.8	3-5.2	50A	2B	52.9	60.5	215-370
10A	3/8B	12.7	17.3	7-12	65A	2-1/2B	67.9	76.3	410-700
15A	1/2B	16.1	21.7	12-21	80A	3B	80.7	89.1	680-1,200
20A	6B	21.6	27.2	22-38	100A	4B	105.3	114.3	1,200-2,100
25A	1B	27.6	34.0	38-65	125A	5B	130.8	139.8	2,100-3,600
32A	1-1/4B	35.7	42.7	70-120	150A	6B	155.2	165.2	3,300-5,700