(8.125) <sub>10</sub> → (1000.001) <sub>2</sub> 整数部分: 8 → 1000 小数部分: 0.125 → 001 0.125 x 2 0.250 — 0 x 2 0.50 — 0	$(1000.001)_{3} \rightarrow (8.125)_{10}$ $2^{3} + 2^{-3} = 8.125$
1·0 —1	
$(8.125)_{10} \rightarrow (1000.001)_{2}$ $(12.375)_{10} \rightarrow (110.011)_{2}$	
12.375 = 8+4 + 0.25 + 0.125	
10 0.01	
0.001	

107		以2岁科的	गिर		12/			
基本的10进制数字	科学计数法表示	指数表示	系数	底数	指数	小数		
700 4,900,000,000	7e+2 4.9e+9	7 * 10^2 4.9 * 10^9	7 4.9	10	9	.9		
4,900,000,000	4.9e+9 5.36263e+3	4.9 * 10^9 5.36263 * 10^3	5.36263	10	3	.36263		
-0.00345	3.45e-3	3.45 * 10^-3	3.45	10	-3	.45		
0.085 <b>CPU 内部处理</b>	1.36e-4	1.36 * 2^-4	1.36	2	-4	.36		
将10进 1EEE-7	54 标任	見以 2为	计数计	热	礼制	规	花化装	人其後
・在竹箅木	リー切れ	指数位		<b>小数位</b>	信和	3		<u> </u>
Single (32 Bits)	1 [31]	8 [30–23]	23 [22–00]		127		777	HAX IZI'
Double (64 Bits)	1 [63]	11 [62–52]	52 [51–00]		1023		被计	
小数位: 存储系数的小数位的								
符号位S 指数			小数					
63 62	52	SI					0	
以数字 0.085 为例。	阿拉比公司	e)						
		-,		小粉件(22	١			
符号位	指数位(123)	010 1110 0001	0100 0111 1011	小数位 (.36	)			
	om ion	310 1710 0001	3.00 0111 1011			Collins Danie		
0.085 = 1.	36 x24							
将号位, 少	数为正	<b>数, 数为</b>	0,					
小数位,		小数位 (.36)		Hz (	此准	台上	机搬	40.21
minutes,	010 1110 0001 0100 0	111 1011		村北	构础	为0.36	有在佛	游
・対算		C			•			
		11 25						
公才V	=(-1) ×/	M×2 <sup>E</sup> /(十姓/	۱. ما		1 11 1			

Step1: 1进制数架成 二进制数 Step2: 规格化 1.0111101 X23 step3: S=0 M版裁最高企 0111101  $E=3+127=130=(10000000)_2$ Step4:结果 010000010 0111101(40) 何之:(41360000)16 (二进制) 计进制) S正数 E=2+27-127=3 Steps: V=(1)0x1.421875x23=11.375