https://github.com/NVIDIA/trt-samples-for-hackathon-cn/tree/master/cookbook/50-Resource

浮点数

数据类型	FP64	FP32	TF32	FP16	BF16	FP8e5m2	FP8e4m3
符号位数	1	1	1	1	1	1	1
指数位数（k）	11	8	8	5	8	5	4
尾数位数（n）	52	23	10	10	7	2	3

最大值（最小值）

数据类型	FP64	FP32	TF32	FP16	BF16
最大值符号位（$s_{\bar{2}}$）	0	0	0	0	0
指数位（$e_{\bar{2}}$）	11111111110	11111110	11111110	11110	11111110
尾数位（$m_{\bar{2}}$）	111...1	111...1	111...1	111...1	1111111
$E=2^{e}-\left(2^{k-1}-1\right)$	1023	127	127	15	127
$M=\sum_{i=1}^n\frac{1}{2^{i}}$	$1-\frac{1}{2^{52}}$	$1-\frac{1}{2^{23}}$	$1-\frac{1}{2^{10}}$	$1-\frac{1}{2^{10}}$	$1-\frac{1}{2^{7}}$
$max=\left(-1\right)^{s}2^{E}\left(1+M\right)$	1.798×10^{308}	3.403×10^{38}	3.401×10^{38}	$65504.$	3.390×10^{38}
最小值符号位（$s_{\bar{2}}$）	1	1	1	1	1
$min=\left(-1\right)^{s}2^{E}\left(1+M\right)$	-1.798×10^{308}	-3.403×10^{38}	-3.401×10^{38}	$-65504.$	-3.390×10^{38}

绝对最小值

数据类型	FP64	FP32	TF32	FP16	BF16
符号位（$s_{\bar{2}}$）	0	0	0	0	0
指数位（$e_{\bar{2}}$）	00000000000	00000000	00000000	00000	00000000
尾数位（$m_{\bar{2}}$）	000...01	000...01	000...01	000...01	0000001
$E=1-\left(2^{k-1}-1\right)$	-1022	-126	-126	-14	-126
$M=\frac{1}{2^{n}}$	$\frac{1}{2^{52}}$	$\frac{1}{2^{23}}$	$\frac{1}{2^{10}}$	$\frac{1}{2^{10}}$	$\frac{1}{2^{7}}$
$value=\left(-1\right)^{s}2^{E}M$	4.941×10^{-324}	1.401×10^{-45}	1.148×10^{-41}	5.960×10^{-8}	9.184×10^{-41}

其他值

数据类型	$+\infty$	$-\infty$	NaN
符号位（$s_{\bar{2}}$）	0	1	0 或 1
指数位（$e_{\bar{2}}$）	全 1	全 1	全 0
尾数位（$m_{\bar{2}}$）	全 0	全 0	非全 0