**torch.bmm(tensor1, tensor2)**

保持第一个维度不变，对tensor1和tensor2的每个第一维度上的切片做二维矩阵乘法

**输入输出格式**

输入

tensor1：a×b×c

tensor2：a×c×d

输出：a×b×d的张量

a = torch.linspace(1, 24, 24).view(2, 3, 4)

b = torch.linspace(1, 16, 16).view(2, 4, 2)

print(a,a.size())

print(b,b.size())

c = torch.bmm(a, b)

print(c,c.size())

>>>

tensor([[[ 1., 2., 3., 4.],

[ 5., 6., 7., 8.],

[ 9., 10., 11., 12.]],

[[13., 14., 15., 16.],

[17., 18., 19., 20.],

[21., 22., 23., 24.]]]) torch.Size([2, 3, 4])

tensor([[[ 1., 2.],

[ 3., 4.],

[ 5., 6.],

[ 7., 8.]],

[[ 9., 10.],

[11., 12.],

[13., 14.],

[15., 16.]]]) torch.Size([2, 4, 2])

tensor([[[ 50., 60.],

[ 114., 140.],

[ 178., 220.]],

[[ 706., 764.],

[ 898., 972.],

[1090., 1180.]]]) torch.Size([2, 3, 2])