

双于FFN中Linear 维度先升后降⇒ [b, s, h]→[b, s, 4n]→[b, s, h] 枚重⇒ [h,4h] [4h,h] ⇒计算量⇒ 4h²+4n +4h²+h⇒ 8h²+5h 2017 Layer Norm = 2h 对于input 与output 一般有 tie weight: 正常为 Uh 总参数为: (4h²+4h+8h²+5h+2h×2)·∠+Uh =) 12Lh2+BLh+Vh 一般的比较大、近似为 124%