一个货币互换还有15个月到期。这笔互换是美元对英镑的固定利率对固定利率互换,英镑利率14%、本金2000万英镑,美元利率10%、本金为3000万美元,一年交换一次现金流。英镑和美元的利率期限结构都是水平的。美元利率为每年8%,英镑利率为每年11%,上述利率是连续复利。当前的即期汇率变动为1英镑=1.6500美元。

求上述互换对支付英镑利息的一方价值为多少?

解:(法一.以债券组合形式定价)

女果以英镑为样之: 以以债券组合形式定价中侵制以定流如下1单位: 百万]

时间	英锋传机金流	英族或孟杰哈尔伍	新機%流	美元双金东沿河直
J	2.8	2.508	3	2.769
1.25	0.7	0.611	۵75	0.679
1.25.	20	17.431	30	27.145
总计		22.6		32.8

(法二. 以远期后约组合开狱定价)

女果以英镑为本意: 以以远期后约组合形式定价中侵势交通流如下,单位: 百万)

时间	英統 建流	 	近期辽军	美双宝次的英镑价值	净权统纳等价值	活成值
1	-2.8	3	0.1245	1.8732	-0.9265	- •.83
1.25	- 0.7	ەر.0	o.629r	0.4719	-0228	88 Pl.o-
1.25.	- 20	3 0	o.6292	18.876	-1.12 ¹	- 0.979b
总计						-2.008+

由即期汇率 1天接=1.65美元. 即 1美元=0.6061英镑·英镑排为11%而美元科为8%由 F=Se^{(r-14)(T-t)}. 其中r=11%, r_f=8%

则一年期,1五月期的运期辽丰洲为:

与利息交换等价的三份证期部价值为:

与最终本主交换等价的运动合约代码的:

故这笔互换价值为: V = -97.96-83-19.88 = -200.84 万英镑

与运用债款组合定价结果—数.