Simon Speck Rectangle				
时间	作者	说明		
2015.09.09	包珍珍 罗鹏	● Simon、Speck 在 CTR 下的计算方法都是将两个 block 展开		
2015.09.18		_		
2015.10.06	罗鹏	● 轮内循环控制从加密、加密中独立出来计算 ● 细化 Simon、Speck 密钥编排、加密、解密指令		
2015.11.13	包珍珍罗鹏	 09.09 日的版本中两个 block 是展开计算的,这次统一使用循环加密两个 block 的方法计算 包珍珍对 Rectangle 的密钥编排做了优化,在Scenario1 中可以减少了 50 bytes 的 RAM 		

Simon Speck for Triathlon

		Simon	Speck
СВС	RAM(bytes)	320 = 128 + 160 + 16 + 8 + 8	280 = 128 + 108 + 16 + 8 + 12 + 8
	Flash(bytes)	558 = 8 + 550	560
	Time(cycles)	64880	44264
CTR	RAM(bytes)	24 = 16 + 8	24 = 16 + 8
	Flash(bytes)	364 = 176 + 188	294 = 108 + 186
	Time(cycles)	4181	2563

Scenario1

- Simon
 - 320 = 128plaintext, 160extend round keys, 16master keys, 8init vector, 8temp data in decryption;
 - 558 = 8round constants, 550(EKS, ENC, DEC code)
 - **6**4880 = (4253-803) + (34722-4263) + (65703-34732)
- Speck
 - 280 = 128plaintext, 108extend round keys, 16master keys, 8init vector, 12L in key schedule, 8temp data in decryption;
 - 560 = (EKS, ENC, DEC code)
 - **4**4264 = (4300-792) + (22928-4310) + (45076-22938)

Scenario2

- Simon
 - 24 = 16plaintext, 8counter;
 - 364 = 176round keys, 188(ENC code)
 - **4181** = (4331-150)
- Speck
 - 24 = 16plaintext, 8counter;
 - 294 = 108round keys, 186(ENC code)
 - **2**563 = (2713-150)