

表4 实测算法计算开销比较

方案	固定私钥生成 (ms)	临时私钥生成 (ms)	签名 (ms)	验签 (ms)	签名大小 (KB)	100次签名大小 (KB)
SM9	0.079	无	0.84	1.26	0.064	6.4
本文工作	0.079	0.57	2.66	7.23	0.16	9.66