

题目：WiebeComb.xls 的应用

产品名：GT-Suite

关键字：GT-Power; GT-ISE

附件：2009-003.pdf

问题：在 WiebeComb.xls 文件中，input 表 “Premix Duration” 值 2，以及随后的 33、40 指的是什么？在模板手册中说这是 “Duration in crank-angle degrees”，具体是什么意思？

解答：

excel 表中各参数对应的燃烧模型为 EngCylCombDIWiebe，其相应的意义可以参考改模块的在线帮助。DIWiebo 相当于 3 韦伯的叠加，33，34 对应的是其中两个韦伯的燃烧持续期（其意义为该部分燃料燃烧 10%~90%所经历的曲轴转角度）。

详见附件。

INPUTS	
Ignition Delay	5
Start of Injection	-3
Premix Duration (10-90 %)	2
Main Duration (10-90%)	33
Tail Duration (10-90%)	40
Premix Fraction	0.1
Tail Fraction	0.05
Premix Exponent	0.7 (def = 0.7)
Main Exponent	1.15 (def = 0.9)
Tail Exponent	1.5 (def = 1.5)
Exp. Scaling Factor	

Attribute	Unit	Object Value
Ignition Delay		5
Premixed Fraction		0.01
Tail Fraction		0.05
Premixed Duration		2
Main Duration		33
Tail Duration		40
Premixed Exponent		def
Main Exponent		def
Tail Exponent		def