

가 .

가 , 1, 1,*

가 ; 1 가 가

(kimbd@kgs.or.kr*)

가 , , ,

가 , LCD, 2 , LCD 1

가 가 가 2006 가 가

가 가 6 가 77 20%(15)

2012

() 2013 8 가 가

SEMATECH()

가 30%

30%

(VMB : Valve manifold box), (RFO: Restricted flow orifice),

(BSGS : Bulk specialty gases system), 가 가

가 가

가 , VMB, BSGS , VMB, ,