

1.

가 (stress) , 가  
가  
TWM(tensioning with modulation) , ,  
가 LGL Electronics

2.

,  
( ) (m) 가  
가  
2가 가 ,  
(brush brake) (metal laminae brake)가  
가  
가  
가

가  
, 가  
가  
brake) (goose brake) (disc

가

가  
(fatigue stress)

가

가

‘f’가

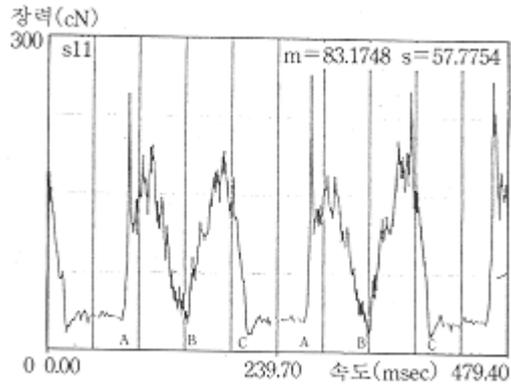
2

가

가

가

0 가



< 1 >

< 1 > 가

2

=3.6mm ; =320picks/min ; = Ne14

,3가

○ A : 가

○ B :

○ C : 가

A B , B C 가

가

가 (static tension)

가

가

가 가

가

1/4 3/4

700% 가 가

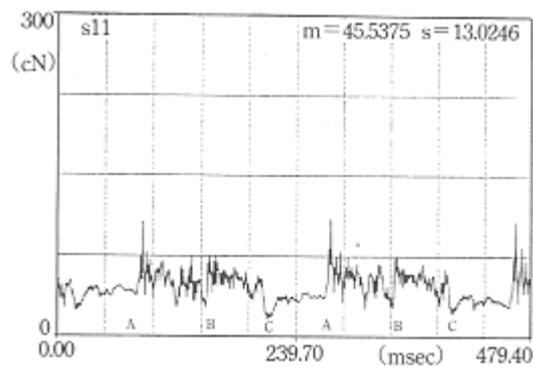
3.

L.G.L Electronics

TWM

=3.6mm, =320picks/min, = Ne14

< 2>



< 2> TWM

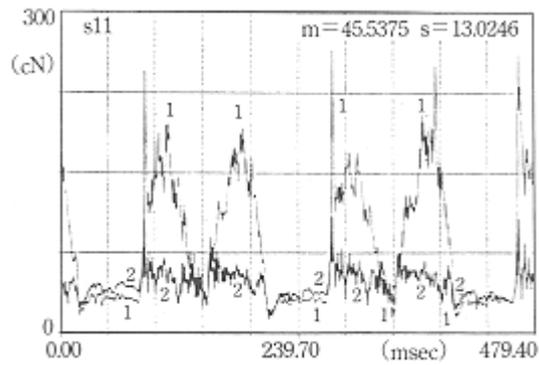
, TWM , 가

TWM

가

(axial component)

가 (elastic suspension)



< 3> (1) TWM (2)

가 ,

가

가

, 가

(strain)

.< 3

>

가

가

가

가

가

L.GL Electronics 가

TWM

가

, Sirio DSR44, Sirio

Robot, Sirio Micro

, Sirio DS44, Sirio

DSR44, Sirio Robot

가