

TEST DATA OF SUS61205 SUCS61205

Regulated DC Power Supply
Feb 18, 2005

Approved by : Tetsuo Sugimori
Tetsuo Sugimori Design Manager

Prepared by : Yoshikazu Mizuno
Yoshikazu Mizuno Design Engineer

COSEL CO.,LTD.



CONTENTS

1.Input Current (by Input Voltage) 1

2.Input Current (by Load Current) 2

3.Input Power (by Load Current) 3

4.Efficiency (by Input Voltage) 4

5.Efficiency (by Load Current) 5

6.Line Regulation 6

7.Load Regulation 7

8.Dynamic Load Response 8

9.Ripple Voltage (by Load Current) 9

10.Ripple-Noise 10

11.Ripple Voltage (by Ambient Temperature) 11

12.Ambient Temperature Drift 12

13.Output Voltage Accuracy 13

14.Time Lapse Drift 14

15.Rise and Fall Time 15

16.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage 16

17.Overcurrent Protection 17

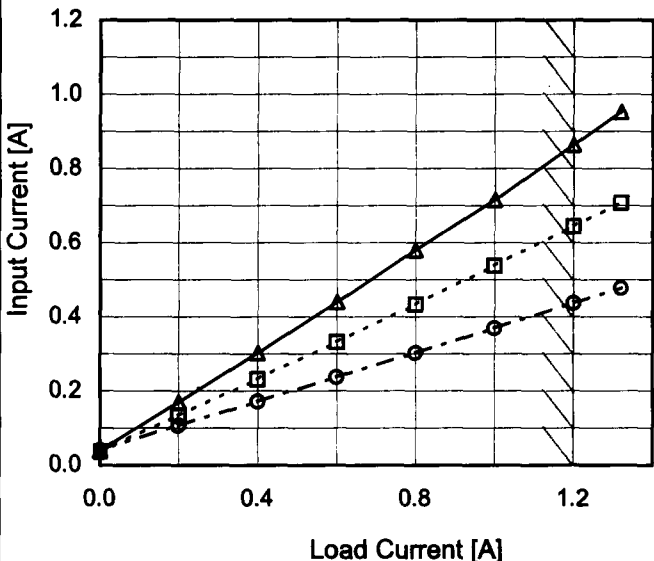
18.Figure of Testing Circuitry 18

(Final Page 18)

COSEL

Model		SUS61205/SUCS61205	
Item		Input Current (by Input Voltage)	
Object			
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div></div></div>			

COSEL

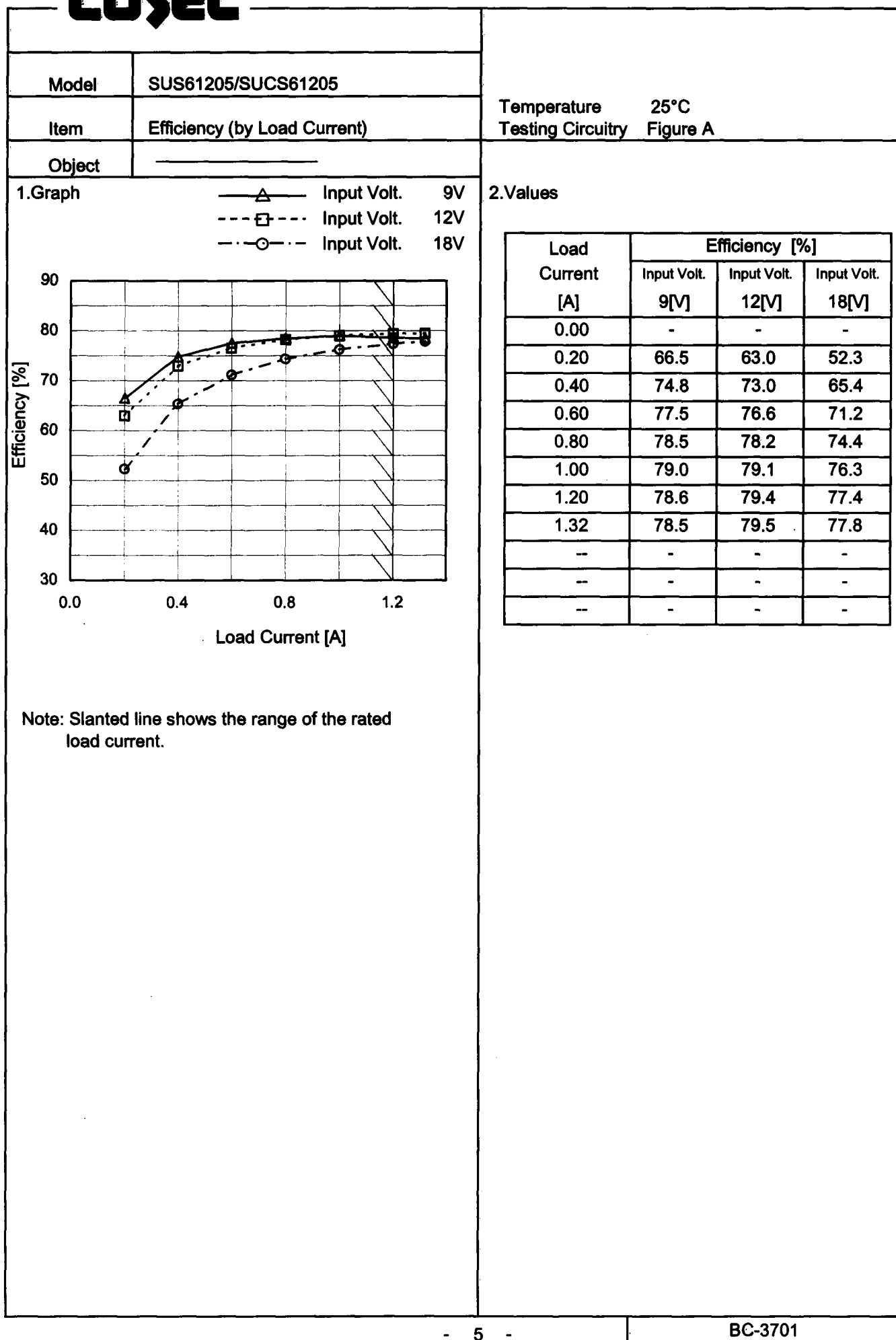
Model		SUS61205/SUCS61205																																																				
Item		Input Current (by Load Current)																																																				
Object																																																						
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>12V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div></div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.040</td><td>0.036</td><td>0.041</td></tr><tr><td>0.20</td><td>0.170</td><td>0.134</td><td>0.107</td></tr><tr><td>0.40</td><td>0.303</td><td>0.232</td><td>0.172</td></tr><tr><td>0.60</td><td>0.440</td><td>0.332</td><td>0.237</td></tr><tr><td>0.80</td><td>0.580</td><td>0.434</td><td>0.302</td></tr><tr><td>1.00</td><td>0.716</td><td>0.538</td><td>0.369</td></tr><tr><td>1.20</td><td>0.864</td><td>0.644</td><td>0.437</td></tr><tr><td>1.32</td><td>0.952</td><td>0.708</td><td>0.478</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>		Load Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	0.00	0.040	0.036	0.041	0.20	0.170	0.134	0.107	0.40	0.303	0.232	0.172	0.60	0.440	0.332	0.237	0.80	0.580	0.434	0.302	1.00	0.716	0.538	0.369	1.20	0.864	0.644	0.437	1.32	0.952	0.708	0.478	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																			
0.00	0.040	0.036	0.041																																																			
0.20	0.170	0.134	0.107																																																			
0.40	0.303	0.232	0.172																																																			
0.60	0.440	0.332	0.237																																																			
0.80	0.580	0.434	0.302																																																			
1.00	0.716	0.538	0.369																																																			
1.20	0.864	0.644	0.437																																																			
1.32	0.952	0.708	0.478																																																			
—	—	—	—																																																			
—	—	—	—																																																			
—	—	—	—																																																			

BC-3701

COSEL

Model		SUS61205/SUCS61205	
Item		Efficiency (by Input Voltage)	
Object			
1.Graph		2.Values	

COSEL



COSEL

Model	SUS61205/SUCS61205																																
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																														
		Testing Circuitry	Figure A																														
Object	+5V1.2A																																
1.Graph		2.Values																															
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Output Voltage [V] Load 50%</th><th>Output Voltage [V] Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>8</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr><tr><td>9</td><td>5.057</td><td>5.053</td></tr><tr><td>10</td><td>5.057</td><td>5.053</td></tr><tr><td>12</td><td>5.057</td><td>5.054</td></tr><tr><td>15</td><td>5.057</td><td>5.054</td></tr><tr><td>18</td><td>5.057</td><td>5.054</td></tr><tr><td>20</td><td>5.057</td><td>5.054</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%	8	5.057	5.049	9	5.057	5.053	10	5.057	5.053	12	5.057	5.054	15	5.057	5.054	18	5.057	5.054	20	5.057	5.054	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%																															
8	5.057	5.049																															
9	5.057	5.053																															
10	5.057	5.053																															
12	5.057	5.054																															
15	5.057	5.054																															
18	5.057	5.054																															
20	5.057	5.054																															
--	-	-																															
--	-	-																															
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																	

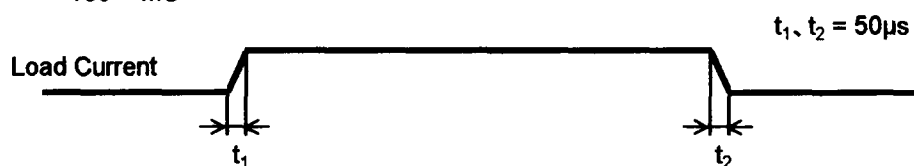
COSEL

Model		SUS61205/SUCS61205		Temperature 25°C	
Item		Load Regulation		Testing Circuitry Figure A	
Object		+5V1.2A			
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>12V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div></div>		2.Values	
<div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div>					

COSEL

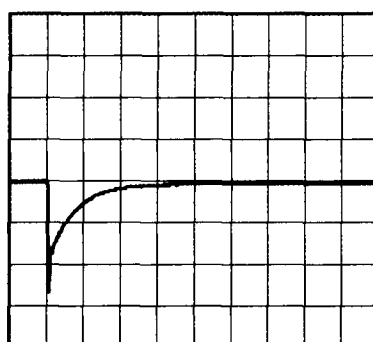
Model	SUS61205/SUCS61205	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+5V1.2A		

Input Volt. 12 V
Cycle 100 mS

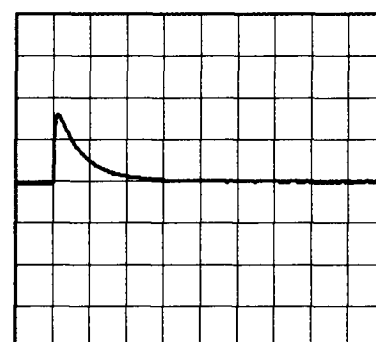


Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (1.2A)

100mV/div



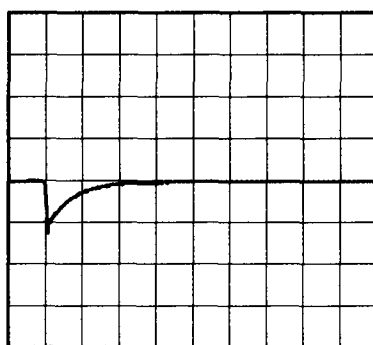
500µs/div



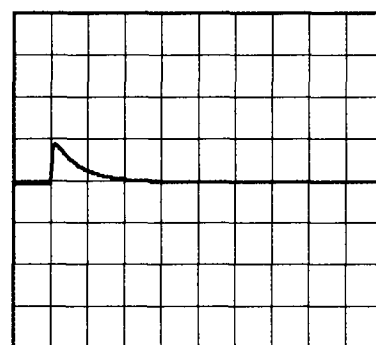
500µs/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (0.6A)

100mV/div



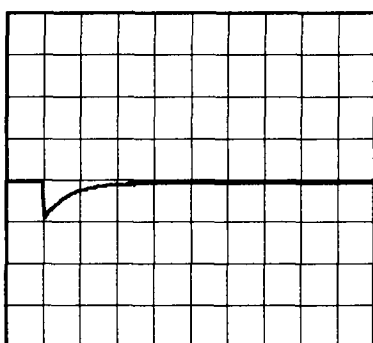
500µs/div



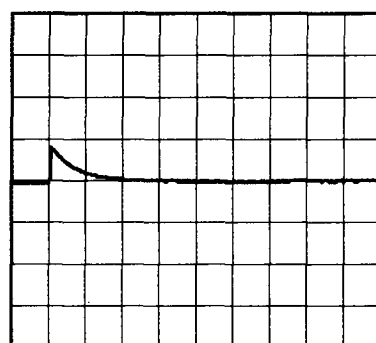
500µs/div

Load 50% (0.6A) \longleftrightarrow
Load 100% (1.2A)

100mV/div



500µs/div



500µs/div

COSEL

Model		SUS61205/SUCS61205																																							
Item		Ripple Voltage (by Load Current)																																							
Object		+5V1.2A																																							
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div><div><div>- - ○ - -</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div></div> <p>Ripple Voltage [mV]</p> <p>Load Current [A]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9 [V]</th><th>Input Volt. 18 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>0.24</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>0.48</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>0.72</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>0.96</td><td>11</td><td>9</td></tr><tr><td>1.20</td><td>16</td><td>10</td></tr><tr><td>1.32</td><td>21</td><td>12</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 9 [V]	Input Volt. 18 [V]	0.00	3	4	0.24	4	5	0.48	5	6	0.72	7	7	0.96	11	9	1.20	16	10	1.32	21	12	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 9 [V]	Input Volt. 18 [V]																																							
0.00	3	4																																							
0.24	4	5																																							
0.48	5	6																																							
0.72	7	7																																							
0.96	11	9																																							
1.20	16	10																																							
1.32	21	12																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<p>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</p> <p>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>																																									
<p>Ripple [mVp-p]</p> <p>Fig.Complex Ripple Wave Form</p>																																									

- 9 -

BC-3701

COSEL

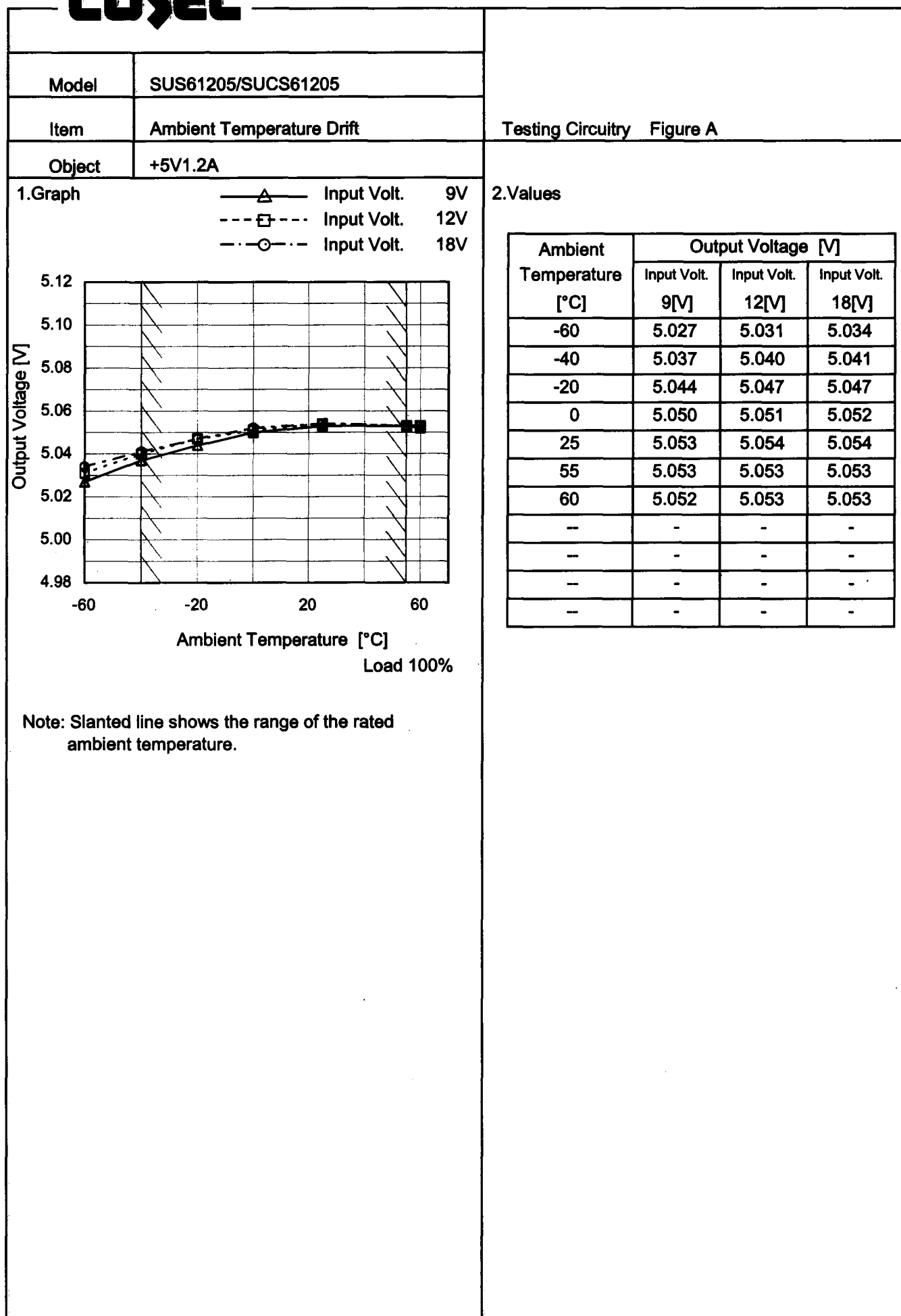
Model		SUS61205/SUCS61205		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B																																							
Item		Ripple-Noise																																									
Object		+5V1.2A																																									
1.Graph				2.Values																																							
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div></div> <p>Ripple-Noise [mV]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Measured by 100 MHz Oscilloscope. Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9 [V]</th><th>Input Volt. 18 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>0.24</td><td>18</td><td>16</td></tr><tr><td>0.48</td><td>27</td><td>24</td></tr><tr><td>0.72</td><td>37</td><td>29</td></tr><tr><td>0.96</td><td>46</td><td>36</td></tr><tr><td>1.20</td><td>54</td><td>42</td></tr><tr><td>1.32</td><td>60</td><td>45</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 9 [V]	Input Volt. 18 [V]	0.00	6	6	0.24	18	16	0.48	27	24	0.72	37	29	0.96	46	36	1.20	54	42	1.32	60	45	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																										
	Input Volt. 9 [V]	Input Volt. 18 [V]																																									
0.00	6	6																																									
0.24	18	16																																									
0.48	27	24																																									
0.72	37	29																																									
0.96	46	36																																									
1.20	54	42																																									
1.32	60	45																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
<div><div><div>Ripple Noise[mVp-p]</div></div><p>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</p></div>																																											

- 10 -

BC-3701

COSEL

</

COSEL



Model		SUS61205/SUCS61205	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy	
Object		+5V1.2A	

1. Output Voltage Accuracy

This is defined as the value of the output voltage, regulation load, ambient temperature and input voltage varied at random in the range as specified below.

Temperature : -40 - 55°C

Input Voltage : 9 - 18V

Load Current : 0 - 1.2A

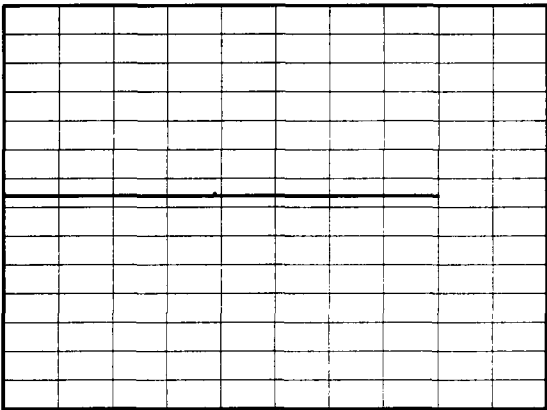
* Output Voltage Accuracy = $\pm(\text{Maximum of Output Voltage} - \text{Minimum of Output Voltage}) / 2$

* Output Voltage Accuracy (Ratio) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

2. Values

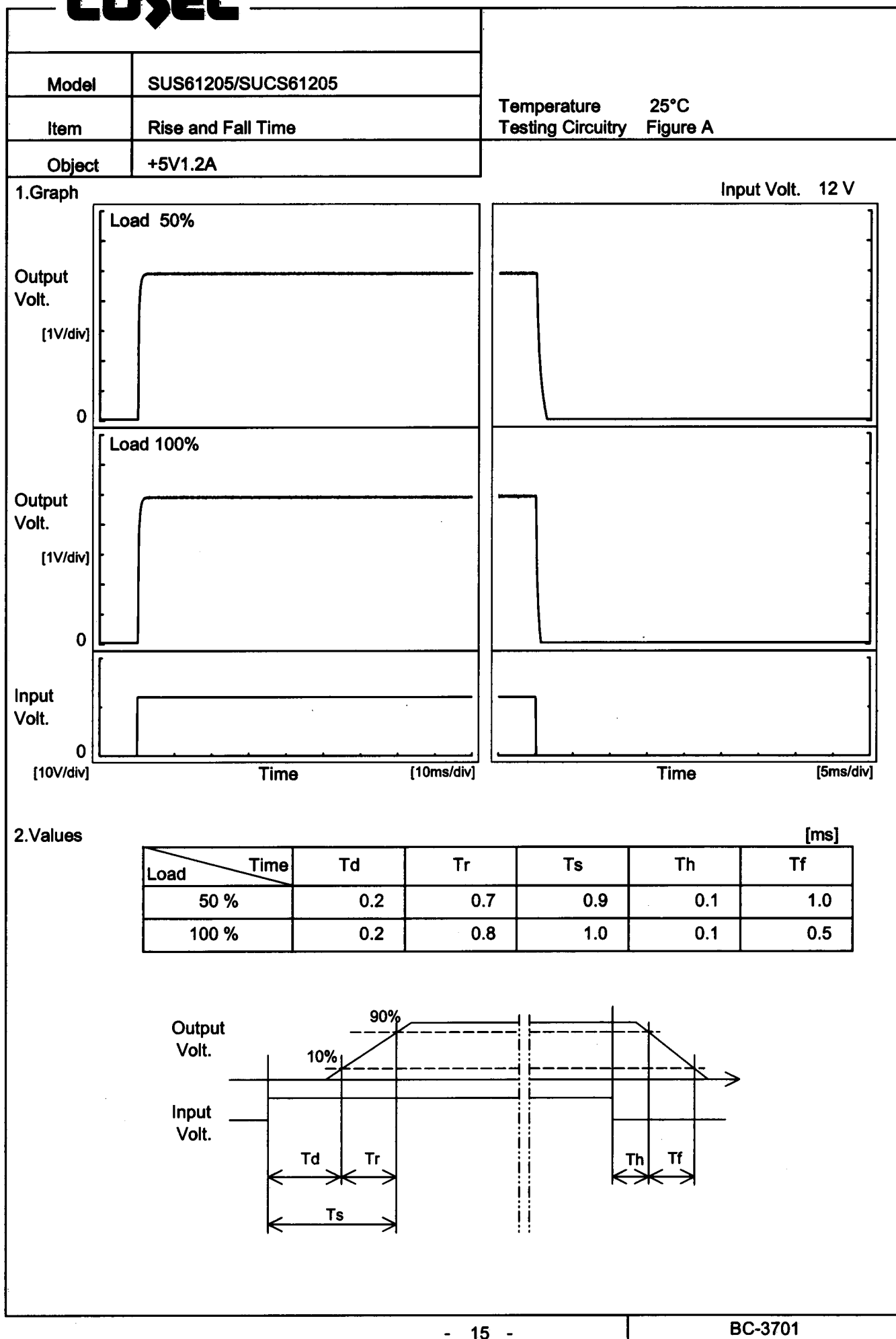
Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	55	18	0	5.060	±12	±0.2
Minimum Voltage	-40	9	1.2	5.037		

COSEL

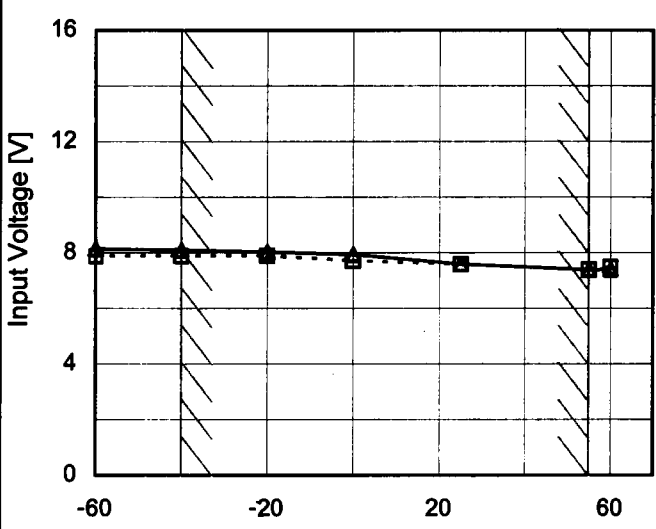
Model	SUS61205/SUCS61205																								
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C																						
		Testing Circuitry	Figure A																						
Object	+5V1.2A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><div><div>5.12</div><div>5.10</div><div>5.08</div><div>5.06</div><div>5.04</div><div>5.02</div><div>5.00</div><div>4.98</div></div><div></div><div><div>0</div><div>2</div><div>4</div><div>6</div><div>8</div><div>10</div></div><div><div>Time [H]</div><div>Input Volt. 12V</div><div>Load 100%</div></div></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>5.055</td></tr><tr><td>0.5</td><td>5.054</td></tr><tr><td>1.0</td><td>5.054</td></tr><tr><td>2.0</td><td>5.054</td></tr><tr><td>3.0</td><td>5.054</td></tr><tr><td>4.0</td><td>5.054</td></tr><tr><td>5.0</td><td>5.054</td></tr><tr><td>6.0</td><td>5.054</td></tr><tr><td>7.0</td><td>5.054</td></tr><tr><td>8.0</td><td>5.054</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	5.055	0.5	5.054	1.0	5.054	2.0	5.054	3.0	5.054	4.0	5.054	5.0	5.054	6.0	5.054	7.0	5.054	8.0	5.054
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	5.055																								
0.5	5.054																								
1.0	5.054																								
2.0	5.054																								
3.0	5.054																								
4.0	5.054																								
5.0	5.054																								
6.0	5.054																								
7.0	5.054																								
8.0	5.054																								

- 14 -

BC-3701

COSEL

COSEL

		Testing Circuitry Figure A
Model	SUS61205/SUCS61205	
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	
Object	+5V1.2A	
1.Graph		2.Values
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div>  <p>The graph plots Input Voltage [V] on the y-axis (0 to 16) against Ambient Temperature [°C] on the x-axis (-60 to 60). Two data series are shown: Load 50% (dashed line with square markers) and Load 100% (solid line with triangle markers). Both series show a slight downward trend as temperature increases. A slanted line is drawn across the graph, indicating the range of the rated ambient temperature.</p>		
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.		

Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-60	7.9	8.2
-40	7.9	8.1
-20	7.9	8.1
0	7.8	8.0
25	7.6	7.6
55	7.4	7.4
60	7.5	7.4
—	-	-
—	-	-
—	-	-
—	-	-

COSEL

Model		SUS61205/SUCS61205	
Item		Overcurrent Protection	
Object		+5V1.2A	

1.Graph

Input Volt.

9V

Input Volt.

12V

Input Volt.

18V

Output Voltage [V]

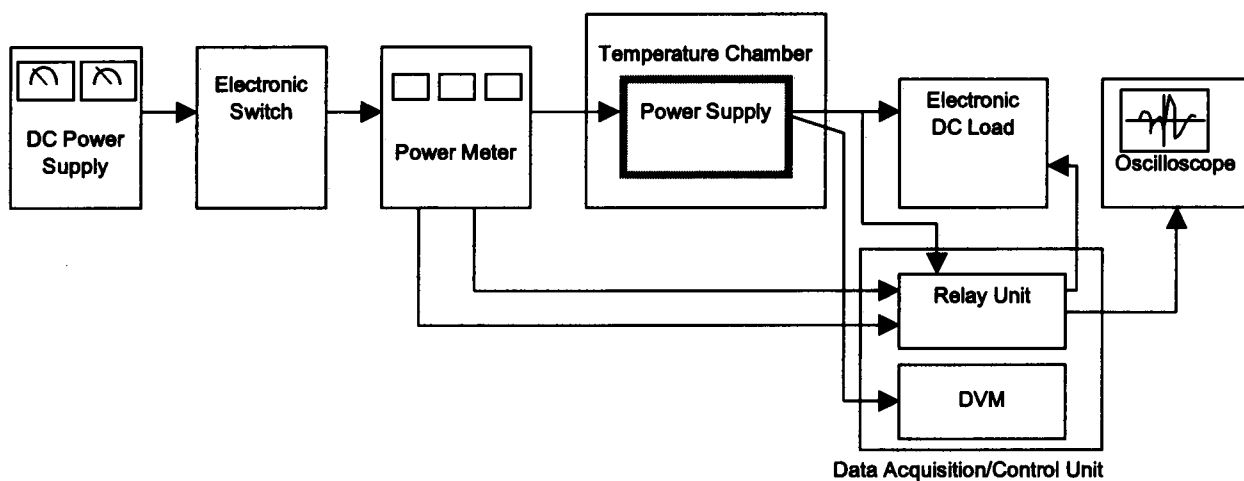


Figure A

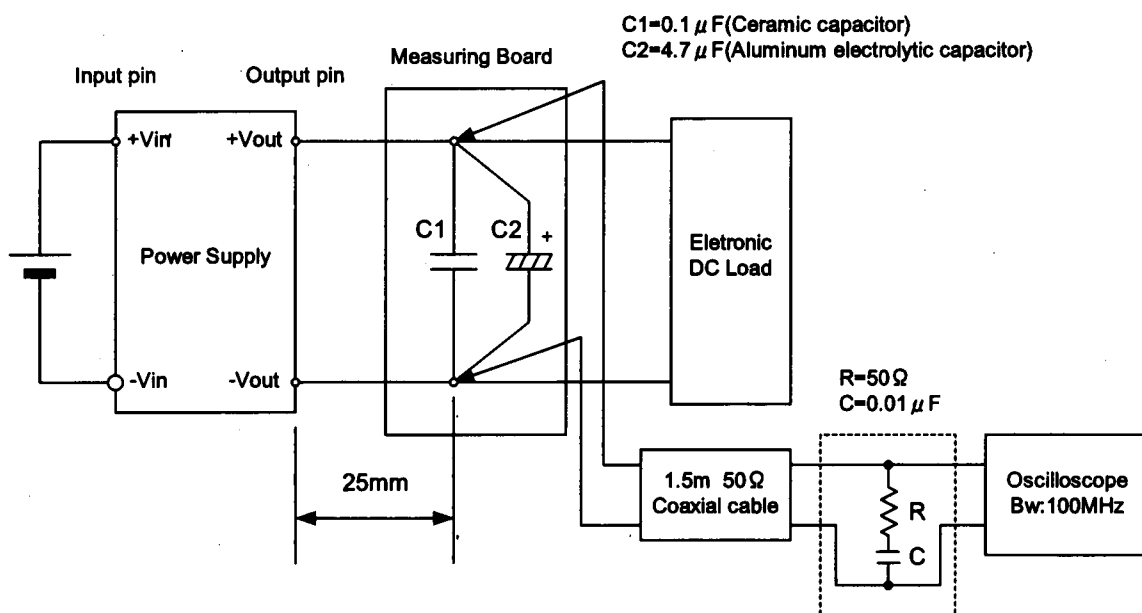


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)