



TEST DATA OF SUS102405 SUCS102405

Regulated DC Power Supply
Mar 28, 2005

Approved by : Tetsuo Sugimori
Tetsuo Sugimori Design Manager

Prepared by : Yoshimichi Hirokawa
Yoshimichi Hirokawa 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

SUS102405/SUCS102405

Item

Input Current (by Input Voltage)

Object

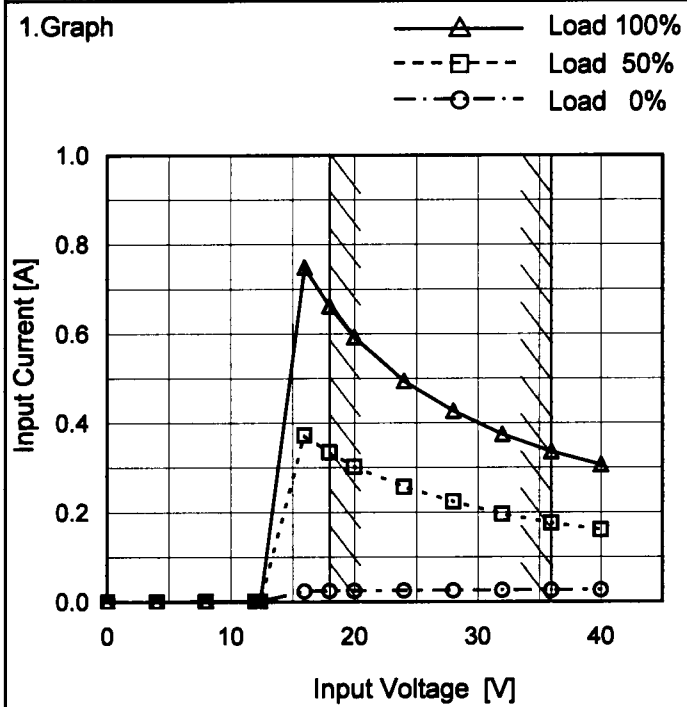
Temperature

25°C

Testing Circuitry

Figure A

1. Graph



Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.

2. Values

Input Voltage [V]	Input Current [A]		
	Load 0%	Load 50%	Load 100%
0.0	0.000	0.000	0.000
4.0	0.000	0.000	0.000
8.0	0.001	0.001	0.001
12.0	0.001	0.001	0.001
12.4	0.001	0.001	0.001
16.0	0.024	0.373	0.750
18.0	0.024	0.335	0.662
20.0	0.025	0.303	0.593
24.0	0.025	0.257	0.495
28.0	0.025	0.224	0.428
32.0	0.026	0.196	0.375
36.0	0.026	0.176	0.336
40.0	0.026	0.161	0.307
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

COSEL

Model

SUS102405/SUCS102405

Item

Input Current (by Load Current)

Object

Temperature

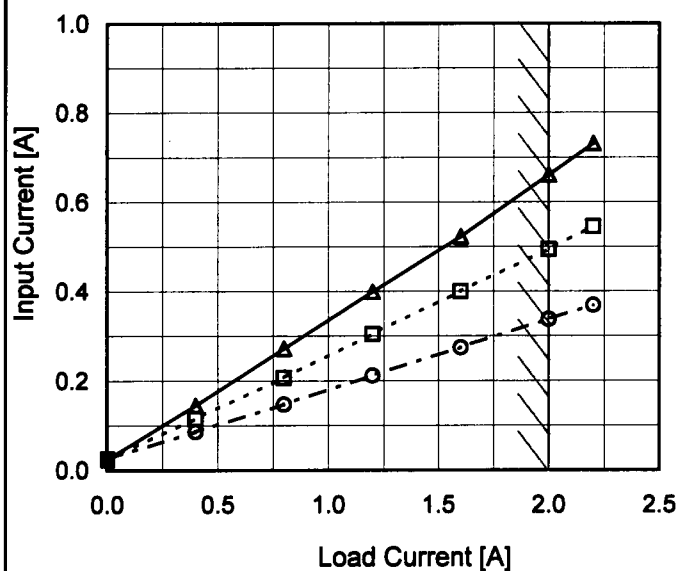
25°C

Testing Circuitry

Figure A

1. Graph

—△— Input Volt. 18V
 ---□--- Input Volt. 24V
 - - -○- - - Input Volt. 36V



Note: Slanted line shows the range of the rated load current.

2. Values

Load Current [A]	Input Current [A]		
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]
0.0	0.024	0.025	0.026
0.4	0.145	0.115	0.086
0.8	0.272	0.207	0.147
1.2	0.400	0.305	0.212
1.6	0.523	0.400	0.275
2.0	0.661	0.495	0.337
2.2	0.731	0.545	0.369
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

BC-3805

COSEL

Model		SUS102405/SUCS102405	
Item		Efficiency (by Input Voltage)	
Object			
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>Load 50%</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>Load 100%</div></div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.2</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.5</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.0</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>81.4</div><div>84.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>80.0</div><div>83.9</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>79.3</div><div>82.8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>78.1</div><div>81.9</div></div></div> <div></div>			

COSEL

Model		SUS102405/SUCS102405																																																				
Item		Efficiency (by Load Current)																																																				
Object																																																						
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>-·-○-·-</div></div><div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div></div><div><div>18V</div><div>24V</div><div>36V</div></div></div> <div><p>Efficiency [%]</p><p>Load Current [A]</p></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.4</td><td>76.7</td><td>72.4</td><td>64.8</td></tr><tr><td>0.8</td><td>82.3</td><td>80.9</td><td>75.9</td></tr><tr><td>1.2</td><td>84.5</td><td>82.7</td><td>79.0</td></tr><tr><td>1.6</td><td>84.8</td><td>84.1</td><td>81.4</td></tr><tr><td>2.0</td><td>84.4</td><td>84.6</td><td>82.9</td></tr><tr><td>2.2</td><td>84.1</td><td>84.6</td><td>83.3</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><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Efficiency [%]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0.0	-	-	-	0.4	76.7	72.4	64.8	0.8	82.3	80.9	75.9	1.2	84.5	82.7	79.0	1.6	84.8	84.1	81.4	2.0	84.4	84.6	82.9	2.2	84.1	84.6	83.3	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																			
0.0	-	-	-																																																			
0.4	76.7	72.4	64.8																																																			
0.8	82.3	80.9	75.9																																																			
1.2	84.5	82.7	79.0																																																			
1.6	84.8	84.1	81.4																																																			
2.0	84.4	84.6	82.9																																																			
2.2	84.1	84.6	83.3																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

COSEL

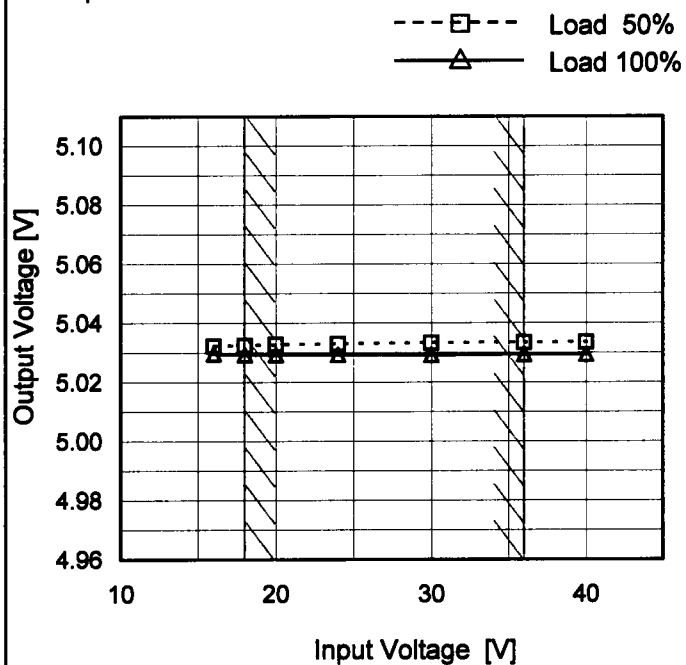
Model SUS102405/SUCS102405

Item Line Regulation

Object +5V2A

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

1. Graph

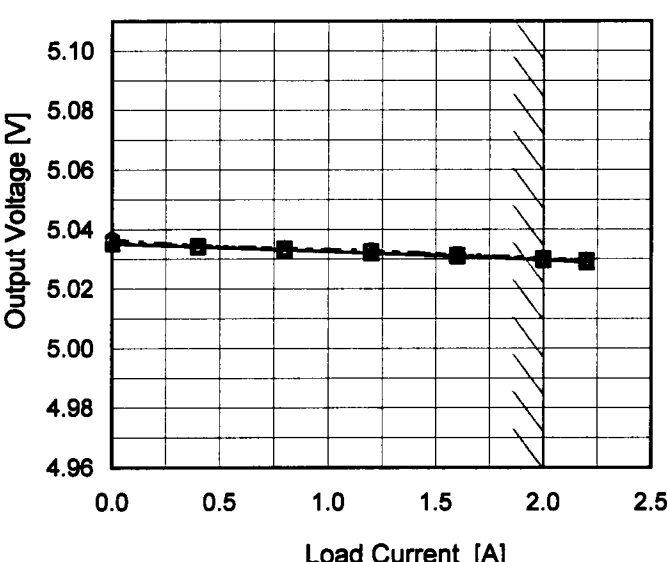


Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.

2. Values

Input Voltage [V]	Output Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
16	5.032	5.030
18	5.033	5.029
20	5.033	5.029
24	5.033	5.029
30	5.033	5.029
36	5.033	5.029
40	5.034	5.029
—	—	—
—	—	—

COSEL

Model	SUS102405/SUCS102405	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																				
Item	Load Regulation																																																					
Object	+5V2A																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>36V</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">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>5.035</td><td>5.036</td><td>5.037</td></tr><tr><td>0.4</td><td>5.034</td><td>5.034</td><td>5.035</td></tr><tr><td>0.8</td><td>5.033</td><td>5.034</td><td>5.034</td></tr><tr><td>1.2</td><td>5.032</td><td>5.033</td><td>5.033</td></tr><tr><td>1.6</td><td>5.031</td><td>5.031</td><td>5.032</td></tr><tr><td>2.0</td><td>5.030</td><td>5.030</td><td>5.030</td></tr><tr><td>2.2</td><td>5.029</td><td>5.030</td><td>5.030</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><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0.0	5.035	5.036	5.037	0.4	5.034	5.034	5.035	0.8	5.033	5.034	5.034	1.2	5.032	5.033	5.033	1.6	5.031	5.031	5.032	2.0	5.030	5.030	5.030	2.2	5.029	5.030	5.030	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																			
0.0	5.035	5.036	5.037																																																			
0.4	5.034	5.034	5.035																																																			
0.8	5.033	5.034	5.034																																																			
1.2	5.032	5.033	5.033																																																			
1.6	5.031	5.031	5.032																																																			
2.0	5.030	5.030	5.030																																																			
2.2	5.029	5.030	5.030																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

-

7

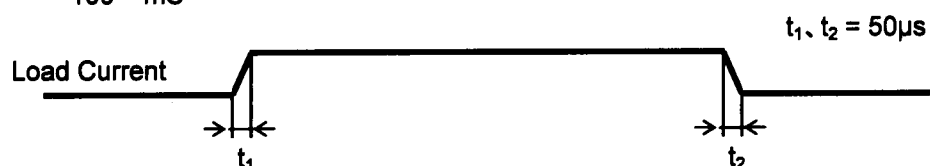
-

BC-3805

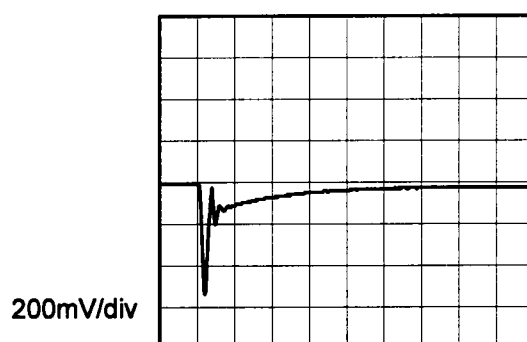
COSEL

Model	SUS102405/SUCS102405	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+5V2A		

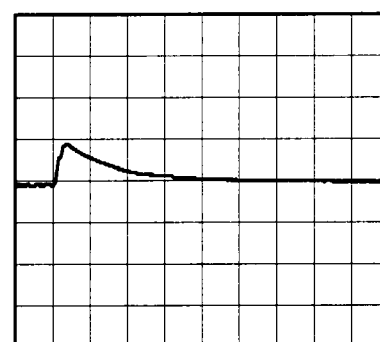
Input Volt. 24 V
Cycle 100 mS



Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (2A)

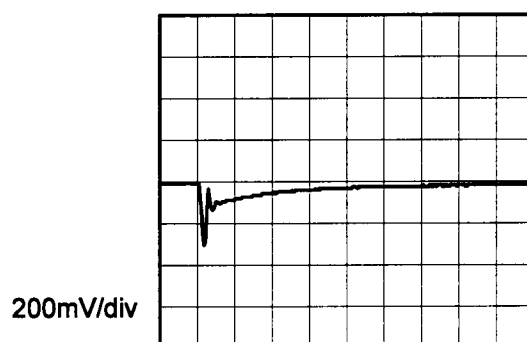


200µs/div

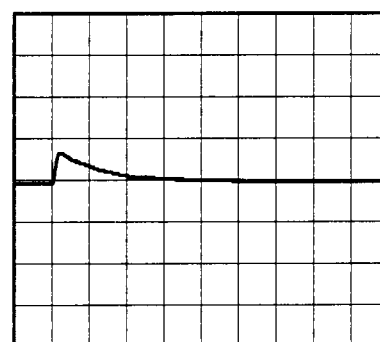


200µs/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (1A)

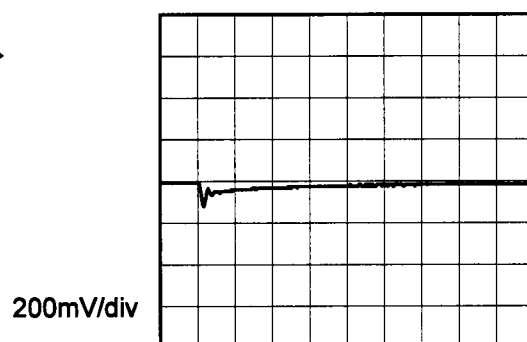


200µs/div

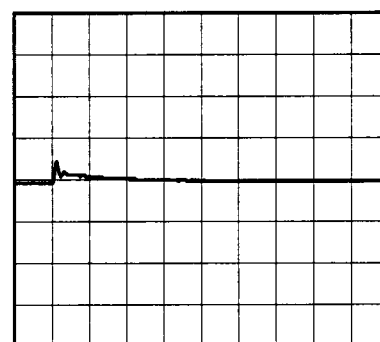


200µs/div

Load 50% (1A) \longleftrightarrow
Load 100% (2A)

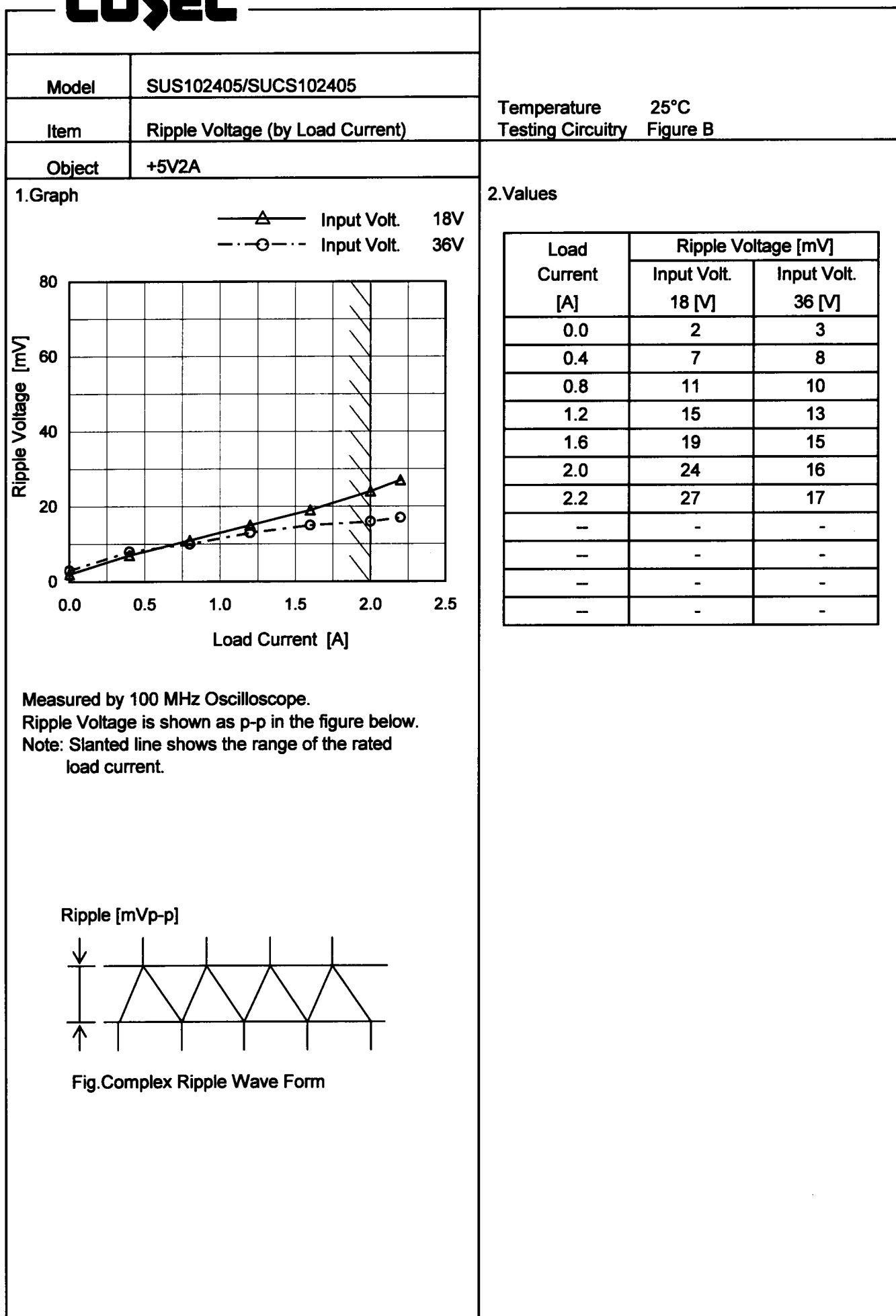


200µs/div



200µs/div

COSEL



COSEL

Model	SUS102405/SUCS102405	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B	
Item	Ripple-Noise		
Object	+5V2A		
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>			

COSEL

Model

SUS102405/SUCS102405

Item

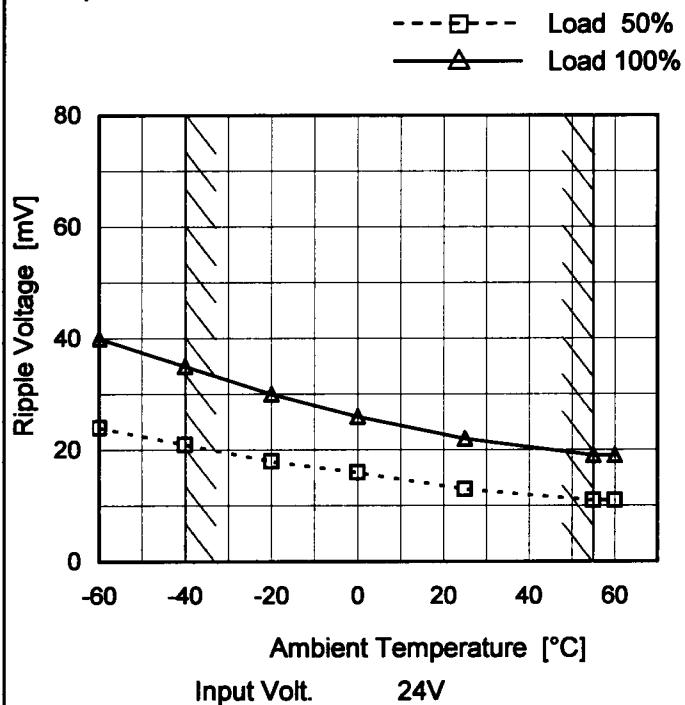
Ripple Voltage (by Ambient Temp.)

Object

+5V2A

Testing Circuitry Figure B

1. Graph



Measured by 100 MHz Oscilloscope.

Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

2. Values

Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]	
	Load 50%	Load 100%
-60	24	40
-40	21	35
-20	18	30
0	16	26
25	13	22
55	11	19
60	11	19
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

Model

SUS102405/SUCS102405

Item

Ambient Temperature Drift

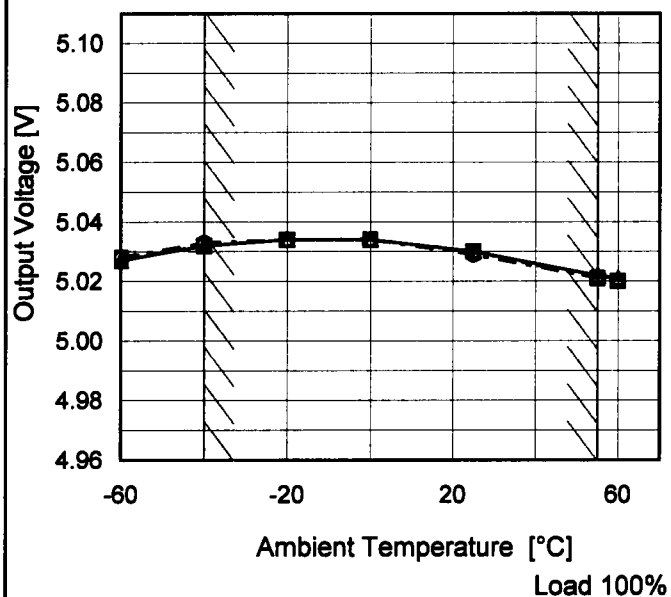
Object

+5V2A

Testing Circuitry Figure A

1. Graph

—△— Input Volt. 18V
 ---□--- Input Volt. 24V
 ---○--- Input Volt. 36V



Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

2. Values

Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]
-60	5.027	5.028	5.028
-40	5.032	5.032	5.033
-20	5.034	5.034	5.034
0	5.034	5.034	5.034
25	5.030	5.030	5.029
55	5.022	5.021	5.021
60	5.021	5.020	5.020
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—



		Testing Circuitry Figure A
Model	SUS102405/SUCS102405	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+5V2A	

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 : 18 - 36V

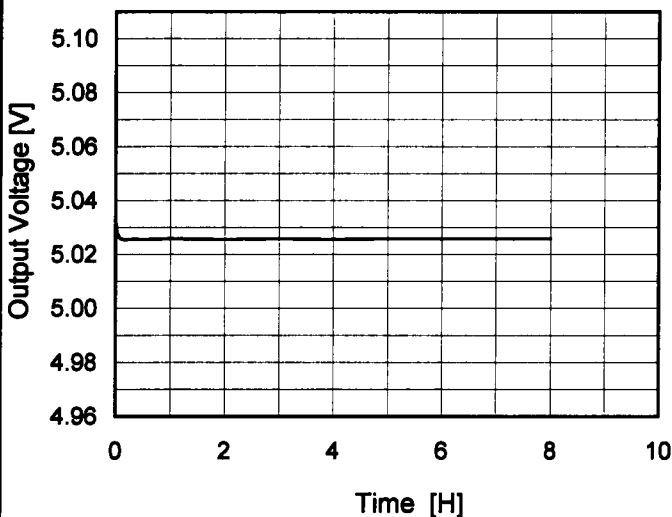
Load Current : 0 - 2A

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

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

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	0	36	0	5.040	±10	±0.2
Minimum Voltage	55	36	2	5.021		

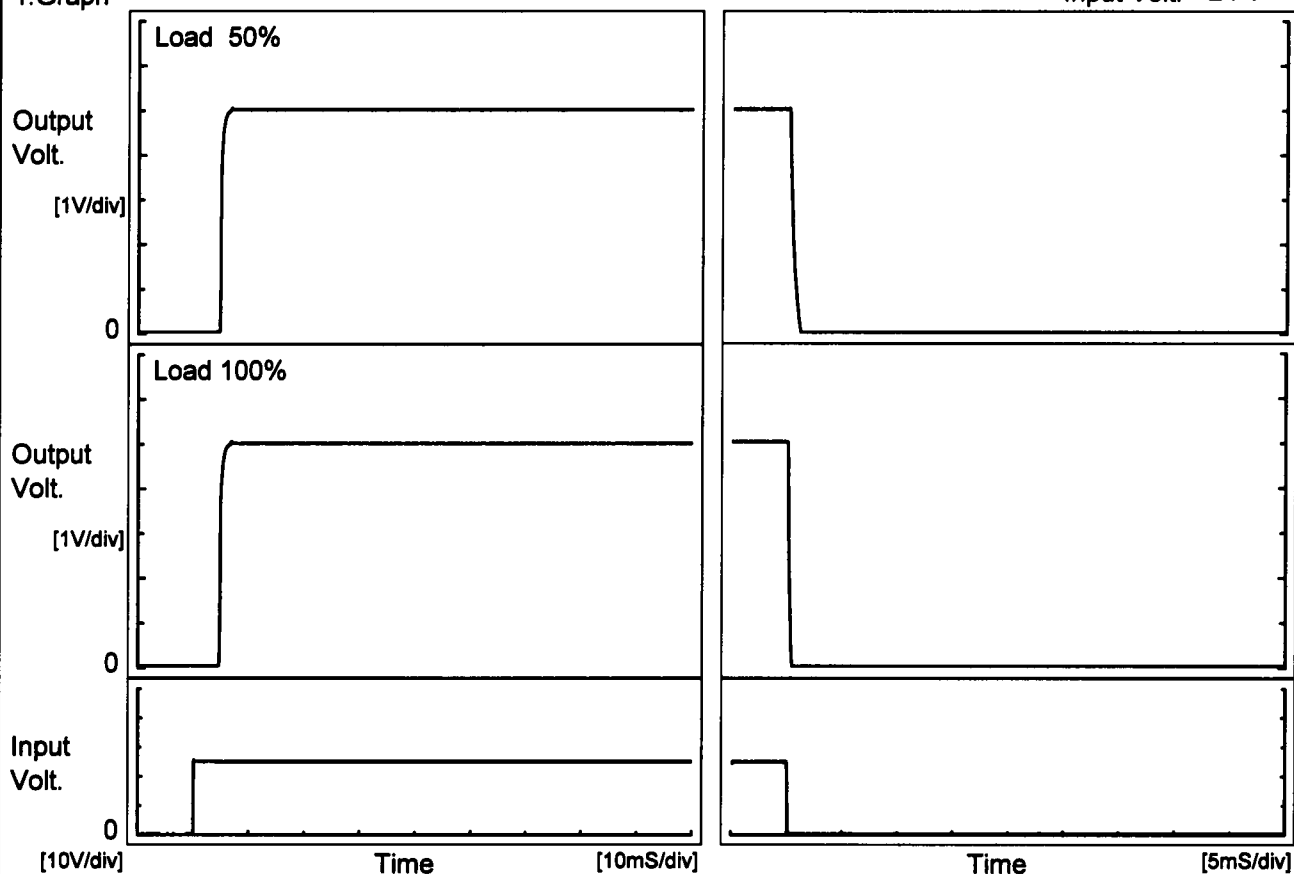
Model	SUS102405/SUCS102405	Temperature25°C Testing CircuitryFigure A																							
Item	Time Lapse Drift																								
Object	+5V2A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt.24V Load100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>5.033</td></tr><tr><td>0.5</td><td>5.026</td></tr><tr><td>1.0</td><td>5.026</td></tr><tr><td>2.0</td><td>5.026</td></tr><tr><td>3.0</td><td>5.026</td></tr><tr><td>4.0</td><td>5.026</td></tr><tr><td>5.0</td><td>5.026</td></tr><tr><td>6.0</td><td>5.026</td></tr><tr><td>7.0</td><td>5.026</td></tr><tr><td>8.0</td><td>5.026</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	5.033	0.5	5.026	1.0	5.026	2.0	5.026	3.0	5.026	4.0	5.026	5.0	5.026	6.0	5.026	7.0	5.026	8.0	5.026
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	5.033																								
0.5	5.026																								
1.0	5.026																								
2.0	5.026																								
3.0	5.026																								
4.0	5.026																								
5.0	5.026																								
6.0	5.026																								
7.0	5.026																								
8.0	5.026																								

COSEL

Model	SUS102405/SUCS102405	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+5V2A		

1. Graph

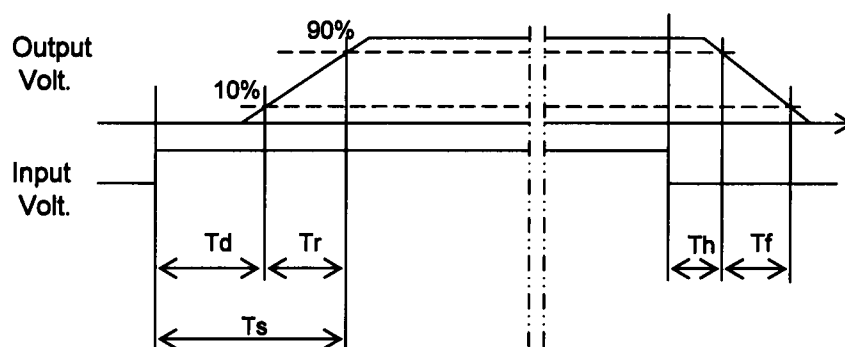
Input Volt. 24 V



2. Values

[mS]

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	4.7	0.6	5.3	0.2	0.7
100 %	4.6	0.7	5.3	0.1	0.3



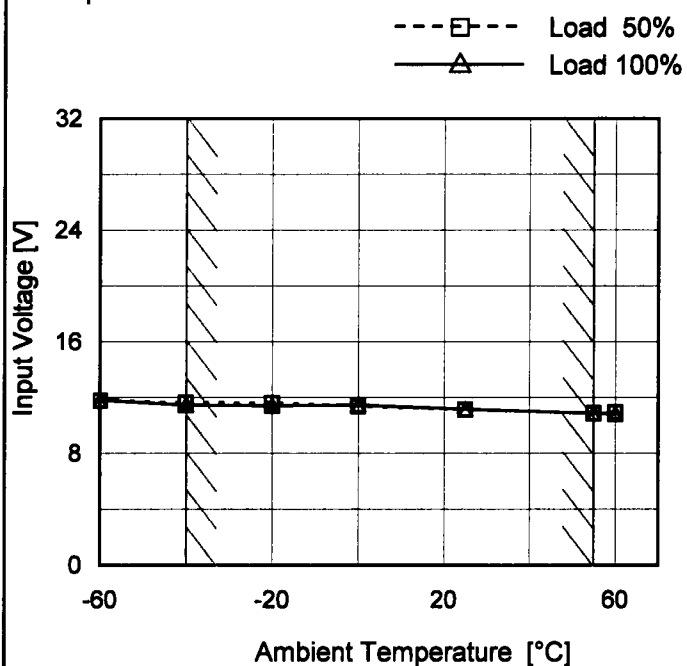
Model SUS102405/SUCS102405

Item Minimum Input Voltage
for Regulated Output Voltage

Object +5V2A

Testing Circuitry Figure A

1. Graph



2. Values

Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-60	11.8	11.9
-40	11.7	11.5
-20	11.7	11.5
0	11.4	11.5
25	11.2	11.2
55	10.9	10.9
60	11.0	10.9
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

BC-3805

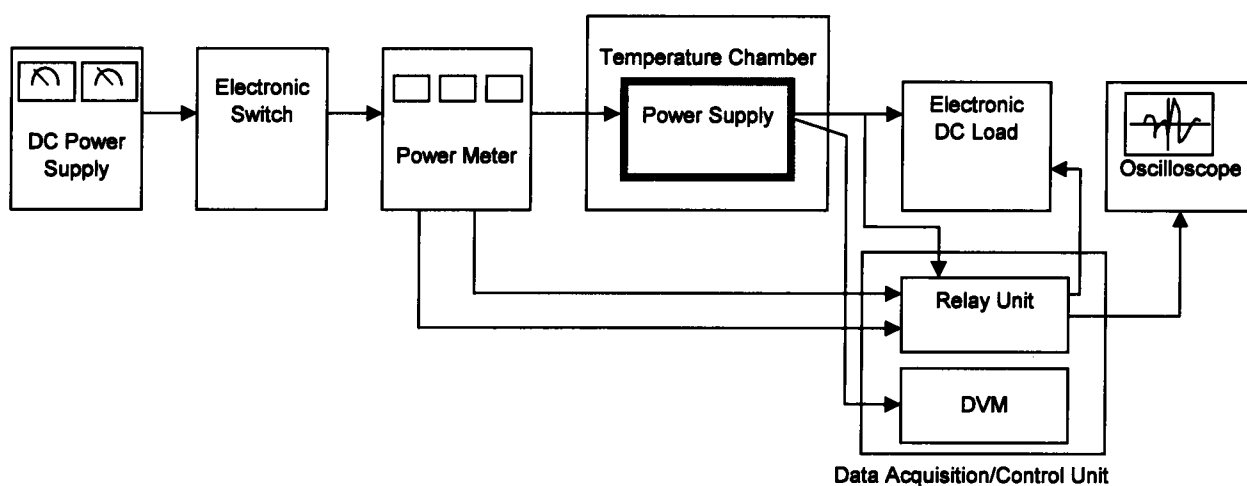


Figure A

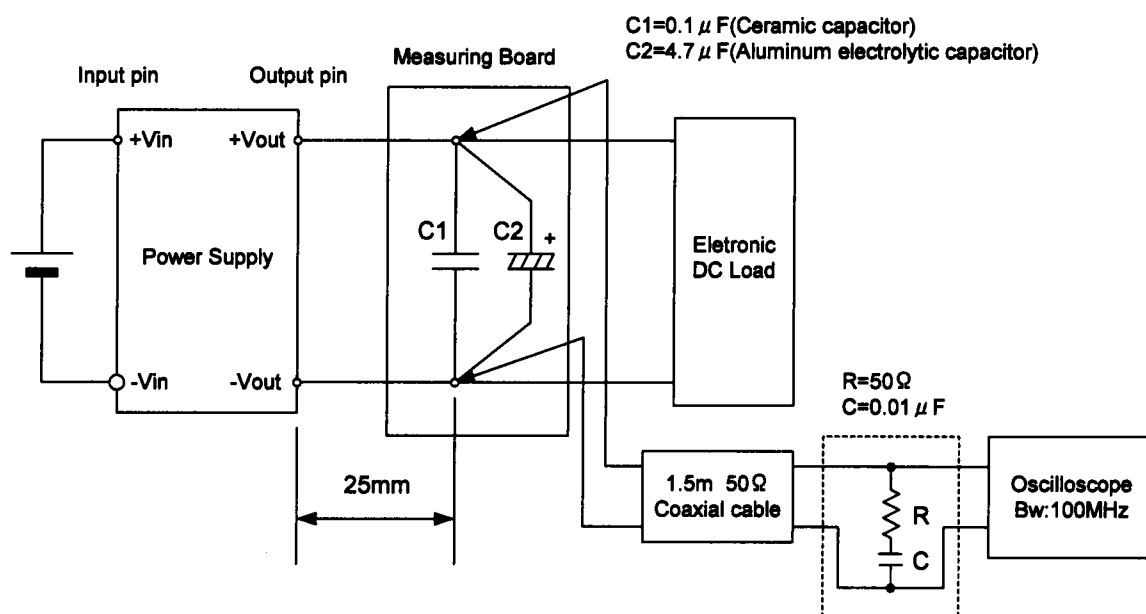


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)