

TEST DATA OF DBS150A15

(DC110V INPUT)

Regulated DC Power Supply
Feb. 4. 2003

Approved by : Isao Yasuda
Isao Yasuda Design Manager

Prepared by : Tomoaki Oiwake
Tomoaki Oiwake Design Engineer

コーセル株式会社
COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

1. Line Regulation	1
静的入力変動	
2. Input Current (by Input Voltage)	2
入力電流 (入力電圧特性)	
3. Input Current (by Load Current)	3
入力電流 (負荷特性)	
4. Input Power (by Load Current)	4
入力電力 (負荷特性)	
5. Efficiency (by Input Voltage)	5
効率 (入力電圧特性)	
6. Efficiency (by Load Current)	6
効率 (負荷特性)	
7. Load Regulation	7
静的負荷変動	
8. Ripple Voltage (by Load Current)	8
リップル電圧 (負荷特性)	
9. Ripple-Noise	9
リップルノイズ	
10. Overcurrent Protection	10
過電流保護	
11. Overvoltage Protection	11
過電圧保護	
12. Dynamic Load Response	12
動的負荷変動	
13. Rise and Fall Time	13
立上り、立下り時間	
14. Ambient Temperature Drift	14
周囲温度変動	
15. Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	15
最低レギュレーション電圧	
16. Ripple Voltage (by Ambient Temperature)	16
リップル電圧 (周囲温度特性)	
17. Time Lapse Drift	17
経時ドリフト	
18. Output Voltage Accuracy	18
定電圧精度	
19. Figure of Testing Circuitry	19
測定回路図	

(Final Page 19)

COSEL

ModelDBS150A15

ItemLine Regulation
静の入力変動

Object+15V10A

1. Graph

---□---

Load 50%

—△—

Load 100%

Output Voltage [V]

15.60

15.50

15.40

15.30

15.20

15.10

15.00

14.90

50

70

90

110

130

150

170

Input Voltage [V]

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

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2. Values

Input Voltage [V]	Output Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
60	15.312	15.309
66	15.312	15.309
80	15.312	15.309
95	15.312	15.309
110	15.312	15.308
125	15.312	15.309
145	15.312	15.308
160	15.311	15.308
170	15.311	15.308

COSEL

Model		DBS150A15	
Item	Input Current (by Input Voltage) 入力電流 (入力電圧特性)		
Object			

1. Graph

—△—

Load 100%

---□---

Load 50%

---○---

Load 0%

Input Current [A]

5.0

4.0

3.0

2.0

1.0

0.0

0

20

40

60

80

100

120

140

160

180

Input Voltage [V]

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

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2. Values

Input Voltage [V]	Input Current [A]		
	Load 0%	Load 50%	Load 100%
0	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000
40	0.015	0.015	0.015
59	0.042	1.508	3.041
60	0.040	1.474	2.970
66	0.036	1.332	2.681
80	0.033	1.110	2.206
100	0.028	0.898	1.764
110	0.026	0.822	1.606
130	0.024	0.705	1.366
150	0.022	0.620	1.191
160	0.021	0.584	1.122
170	0.021	0.556	1.061
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

COSEL

Model		DBS150A15	
Item	Input Current (by Load Current) 入力電流 (負荷特性)		
Object			
1. Graph		2. Values	

COSEL

Model		DBS150A15		Temperature		25℃																																																				
Item		Input Power (by Load Current) 入力電力（負荷特性）		Testing Circuitry		Figure A																																																				
Object																																																										
1. Graph				2. Values																																																						
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 66V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 110V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 160V</div></div></div> <p>Input Power [W]</p> <p>Load Current [A]</p>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 66[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th><th>Input Volt. 160[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>2.5</td><td>2.9</td><td>3.4</td></tr><tr><td>2</td><td>37.2</td><td>38.9</td><td>41.6</td></tr><tr><td>4</td><td>70.2</td><td>72.8</td><td>76.3</td></tr><tr><td>6</td><td>104.1</td><td>106.1</td><td>109.1</td></tr><tr><td>8</td><td>139.4</td><td>140.2</td><td>143.2</td></tr><tr><td>10</td><td>175.5</td><td>175.1</td><td>177.8</td></tr><tr><td>11</td><td>194.1</td><td>192.8</td><td>195.4</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]	Input Power [W]			Input Volt. 66[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]	0	2.5	2.9	3.4	2	37.2	38.9	41.6	4	70.2	72.8	76.3	6	104.1	106.1	109.1	8	139.4	140.2	143.2	10	175.5	175.1	177.8	11	194.1	192.8	195.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Current [A]	Input Power [W]																																																									
	Input Volt. 66[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]																																																							
0	2.5	2.9	3.4																																																							
2	37.2	38.9	41.6																																																							
4	70.2	72.8	76.3																																																							
6	104.1	106.1	109.1																																																							
8	139.4	140.2	143.2																																																							
10	175.5	175.1	177.8																																																							
11	194.1	192.8	195.4																																																							
--	--	--	--																																																							
--	--	--	--																																																							
--	--	--	--																																																							
--	--	--	--																																																							
<p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>																																																										

COSEL

Model		DBS150A15	
Item	Efficiency (by Input Voltage) 効率 (入力電圧特性)		
Object			

1. Graph

---□--- Load 50%

—△— Load 100%

Input Voltage [V]	Efficiency [%] (Load 50%)	Efficiency [%] (Load 100%)
60	85.8	86.4
66	86.5	87.0
80	86.8	86.3
95	87.0	85.6
110	86.7	84.8
125	86.4	83.9
145	85.8	82.8
160	85.4	81.7
170	84.9	80.9

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

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2. Values

Input Voltage [V]	Efficiency [%]	
	Load 50%	Load 100%
60	86.4	85.8
66	87.0	86.5
80	86.3	86.8
95	85.6	87.0
110	84.8	86.7
125	83.9	86.4
145	82.8	85.8
160	81.7	85.4
170	80.9	84.9

COSEL

Model		DBS150A15		Temperature		25℃																																																				
Item		Efficiency (by Load Current) 効率 (負荷特性)		Testing Circuitry		Figure A																																																				
Object																																																										
1. Graph				2. Values																																																						
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 66V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 110V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 160V</div></div></div> <div>Efficiency [%]</div> <div>Load Current [A]</div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 66[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th><th>Input Volt. 160[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>2</td><td>80.0</td><td>76.4</td><td>71.5</td></tr><tr><td>4</td><td>85.9</td><td>82.8</td><td>79.0</td></tr><tr><td>6</td><td>87.3</td><td>85.6</td><td>83.2</td></tr><tr><td>8</td><td>87.0</td><td>86.5</td><td>84.7</td></tr><tr><td>10</td><td>86.5</td><td>86.7</td><td>85.4</td></tr><tr><td>11</td><td>86.1</td><td>86.7</td><td>85.5</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. 66[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]	0	—	—	—	2	80.0	76.4	71.5	4	85.9	82.8	79.0	6	87.3	85.6	83.2	8	87.0	86.5	84.7	10	86.5	86.7	85.4	11	86.1	86.7	85.5	--	—	—	—	--	—	—	—	--	—	—	—	--	—	—	—
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																									
	Input Volt. 66[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]																																																							
0	—	—	—																																																							
2	80.0	76.4	71.5																																																							
4	85.9	82.8	79.0																																																							
6	87.3	85.6	83.2																																																							
8	87.0	86.5	84.7																																																							
10	86.5	86.7	85.4																																																							
11	86.1	86.7	85.5																																																							
--	—	—	—																																																							
--	—	—	—																																																							
--	—	—	—																																																							
--	—	—	—																																																							
<div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div> <div>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</div>																																																										

COSEL

Model	DBS150A15																																																	
Item	Load Regulation 静的負荷変動	Temperature	25℃																																															
Object	+15V10A	Testing Circuitry	Figure A																																															
1. Graph		2. Values																																																
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 66V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 110V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 160V</div></div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Load Current [A]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 66[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th><th>Input Volt. 160[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>15.317</td><td>15.316</td><td>15.317</td></tr><tr><td>2</td><td>15.315</td><td>15.315</td><td>15.315</td></tr><tr><td>4</td><td>15.314</td><td>15.314</td><td>15.314</td></tr><tr><td>6</td><td>15.313</td><td>15.313</td><td>15.312</td></tr><tr><td>8</td><td>15.312</td><td>15.312</td><td>15.311</td></tr><tr><td>10</td><td>15.311</td><td>15.311</td><td>15.310</td></tr><tr><td>11</td><td>15.310</td><td>15.310</td><td>15.309</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. 66[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]	0	15.317	15.316	15.317	2	15.315	15.315	15.315	4	15.314	15.314	15.314	6	15.313	15.313	15.312	8	15.312	15.312	15.311	10	15.311	15.311	15.310	11	15.310	15.310	15.309	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																	
	Input Volt. 66[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]																																															
0	15.317	15.316	15.317																																															
2	15.315	15.315	15.315																																															
4	15.314	15.314	15.314																																															
6	15.313	15.313	15.312																																															
8	15.312	15.312	15.311																																															
10	15.311	15.311	15.310																																															
11	15.310	15.310	15.309																																															
--	--	--	--																																															
--	--	--	--																																															
--	--	--	--																																															
<p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>																																																		

COSEL

Model		DBS150A15		Temperature		25℃																																							
Item		Ripple Voltage (by Load Current) リップル電圧 (負荷特性)		Testing Circuitry		Figure A																																							
Object		+15V10A																																											
1. Graph				2. Values																																									
<div><div>—△— Input Volt. 66V</div><div>- -○- - Input Volt. 160V</div><div>Ripple Voltage [mV]</div><div>Load Current [A]</div></div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 66 [V]</th><th>Input Volt. 160 [V]</th></tr><tr><td>0</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>4</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>6</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>8</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>10</td><td>10</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. 66 [V]	Input Volt. 160 [V]	0	5	10	2	5	10	4	10	10	6	10	10	8	10	10	10	10	10	11	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																												
	Input Volt. 66 [V]	Input Volt. 160 [V]																																											
0	5	10																																											
2	5	10																																											
4	10	10																																											
6	10	10																																											
8	10	10																																											
10	10	10																																											
11	10	10																																											
--	--	--																																											
--	--	--																																											
--	--	--																																											
--	--	--																																											
<div><div>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div><div>リップル電圧は、下図 p - p 値で示される。</div><div>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</div><div><div>Ripple [mVp-p]</div></div><div><div>Fig. Complex Ripple Wave Form</div><div>図 リップル波形詳細図</div></div></div>																																													

COSEL

Model DBS150A15		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																						
Item	Ripple-Noise リップルノイズ																																							
Object	+15V10A																																							
<p>1. Graph</p> <p>—△— Input Volt. 66V - - ○ - - Input Volt. 160V</p> <p>Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <p>リップルノイズは、下図 p-p 値で示される。 (注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p> <p>Fig. Complex Ripple Noise Wave Form 図 リップルノイズ波形</p>		<p>2. Values</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr> <tr> <th>Input Volt. 66 [V]</th><th>Input Volt. 160 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>20</td><td>45</td></tr> <tr><td>2</td><td>20</td><td>35</td></tr> <tr><td>4</td><td>20</td><td>35</td></tr> <tr><td>6</td><td>25</td><td>35</td></tr> <tr><td>8</td><td>25</td><td>35</td></tr> <tr><td>10</td><td>30</td><td>35</td></tr> <tr><td>11</td><td>30</td><td>35</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> </tbody> </table>	Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 66 [V]	Input Volt. 160 [V]	0	20	45	2	20	35	4	20	35	6	25	35	8	25	35	10	30	35	11	30	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																							
	Input Volt. 66 [V]	Input Volt. 160 [V]																																						
0	20	45																																						
2	20	35																																						
4	20	35																																						
6	25	35																																						
8	25	35																																						
10	30	35																																						
11	30	35																																						
--	--	--																																						
--	--	--																																						
--	--	--																																						
--	--	--																																						

BC - 3 4 6 6

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

(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

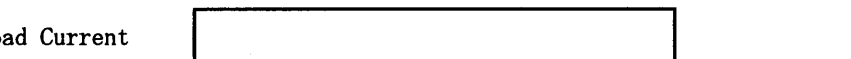
Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]		
	Input Volt. 66[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]
-35	18.86	18.86	18.86
-20	18.86	18.86	18.86
0	18.98	18.98	18.98
15	19.03	19.03	19.03
25	19.04	19.04	19.04
40	19.15	19.15	19.15
55	19.15	19.15	19.15
70	19.27	19.27	19.27
85	19.38	19.38	19.38
90	19.38	19.38	19.38
--	—	—	—

COSEL

Model	DBS150A15	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response 動的負荷変動	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V10A		

Input Volt. 110 V
Cycle 1000 ms

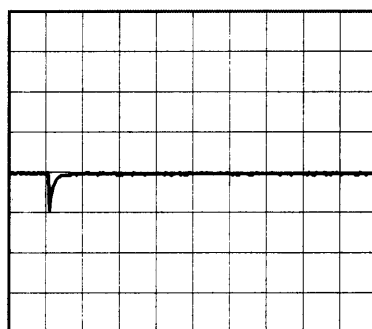
Load Current



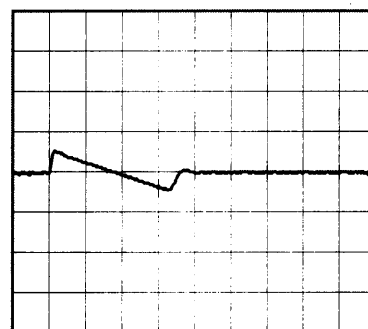
Min. Load (0A) ↔

Load 100% (10A)

500 mV/div



5 ms/div

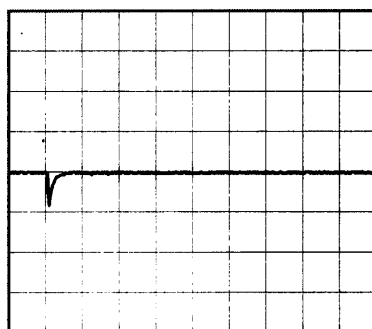


5 ms/div

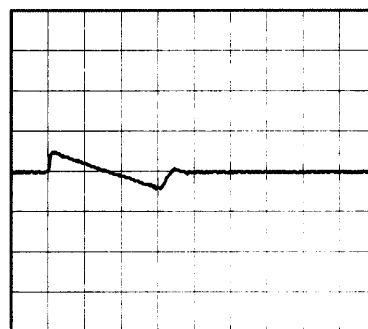
Min. Load (0A) ↔

Load 50% (5A)

500 mV/div



5 ms/div

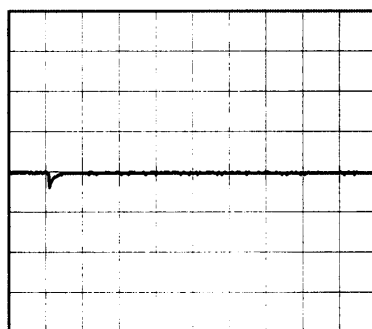


5 ms/div

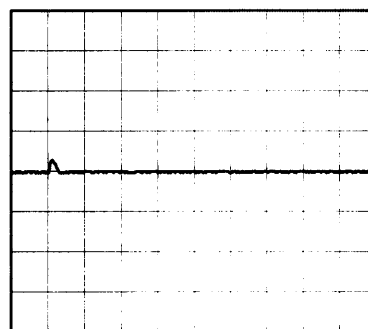
Load 10% (1A) ↔

Load 100% (10A)

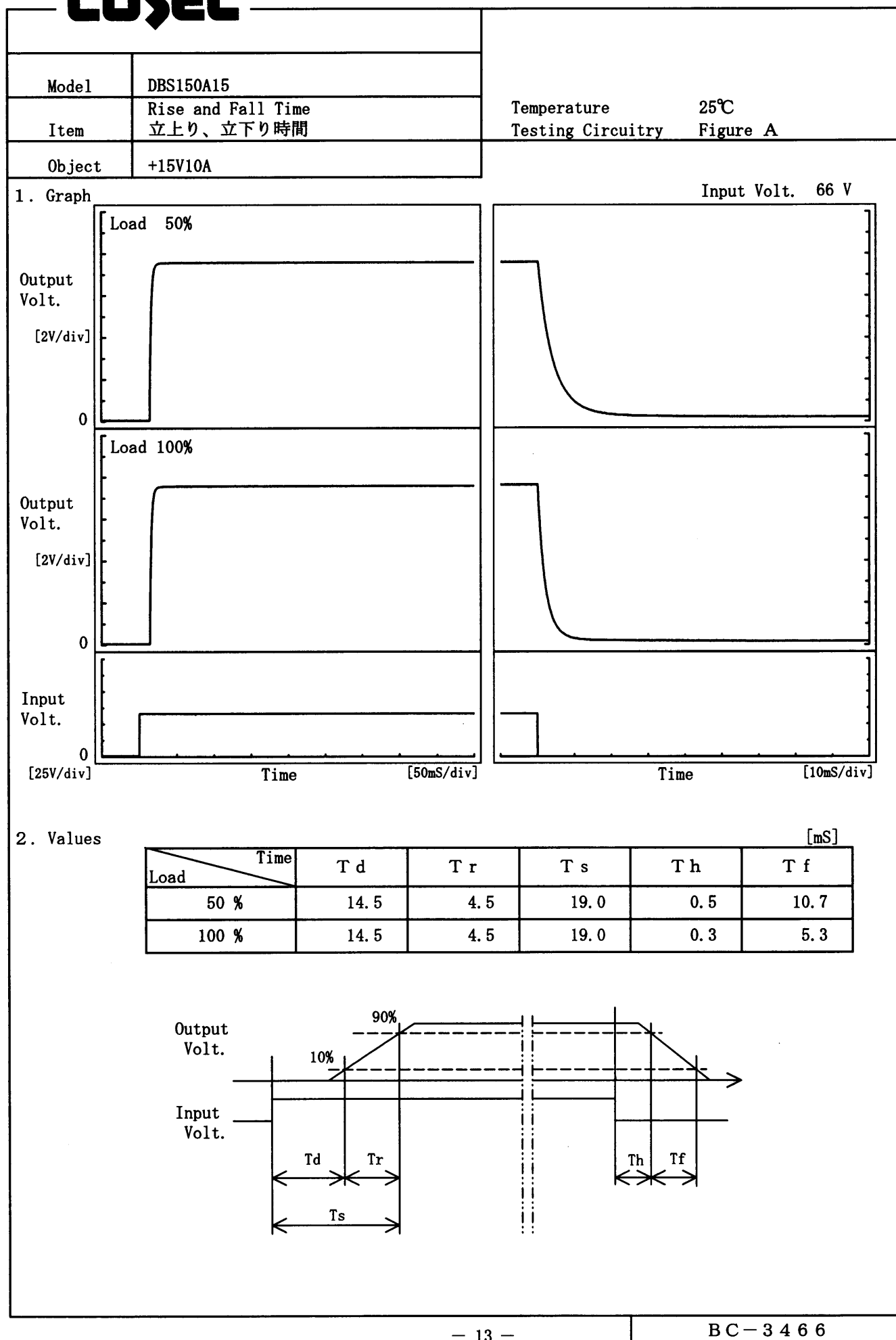
500 mV/div



5 ms/div



5 ms/div

COSEL

COSEL

Model		DBS150A15	
Item		Ambient Temperature Drift 周囲温度変動	
Object		+15V10A	

1. Graph

—△—

Input Volt. 66V

---□---

Input Volt. 110V

---○---

Input Volt. 160V

Output Voltage [V]

COSEL

Model		DBS150A15	
Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage 最低レギュレーション電圧	
Object		+15V10A	

1. Graph

---□---

Load 50%

—△—

Load 100%

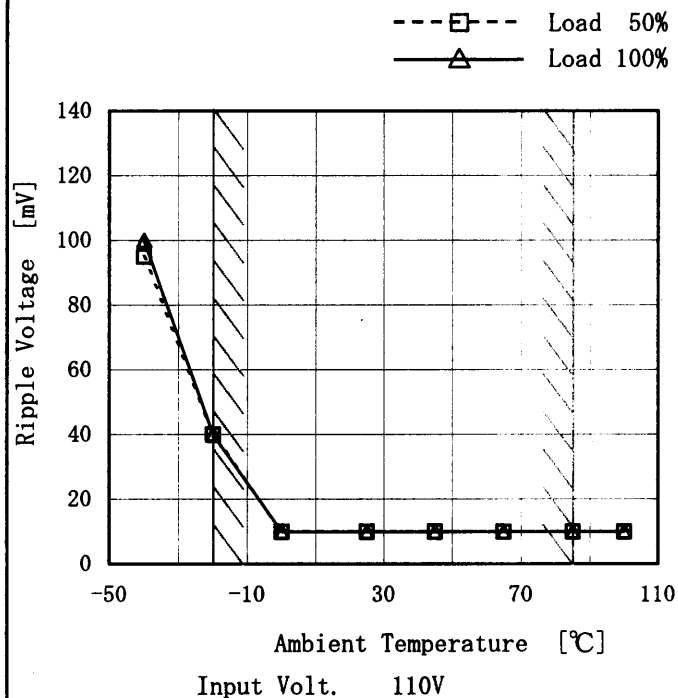
Input Voltage [V]

</

COSEL

Model	DBS150A15
Item	Ripple Voltage (by Ambient Temp.) リップル電圧 (周囲温度特性)
Object	+15V10A

1. Graph



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

(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

Testing Circuitry Figure A

2. Values

Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]	
	Load 50%	Load 100%
-40	95	100
-20	40	40
0	10	10
25	10	10
45	10	10
65	10	10
85	10	10
100	10	10
--	--	--
--	--	--
--	--	--

COSEL

Model	DBS150A15		
Item	Time Lapse Drift 経時ドリフト	Temperature	25℃
Object	+15V10A	Testing Circuitry	Figure A
1. Graph		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></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>			



Model		DBS150A15	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy 定電圧精度	
Object		+15V10A	

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 : -20 ~ 85℃

Input Voltage : 66 ~ 160V

Load Current : 0 ~ 10A

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

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

1. 定電圧精度

周囲温度、入力電圧、負荷電流を下記仕様内で、任意に変動させたときの出力電圧の変動をいう。

周囲温度 : -20 ~ 85℃

入力電圧 : 66 ~ 160V

負荷電流 : 0 ~ 10A

* 定電圧精度(変動値) = $\pm (\text{出力電圧の最高値} - \text{出力電圧の最低値}) / 2$

* 定電圧精度(変動率) = $\frac{\text{変動値}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

2. Values

Item	Temperature [℃]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	25	66	0	15.332	±34	±0.2
Minimum Voltage	85	160	10	15.265		

COSEL

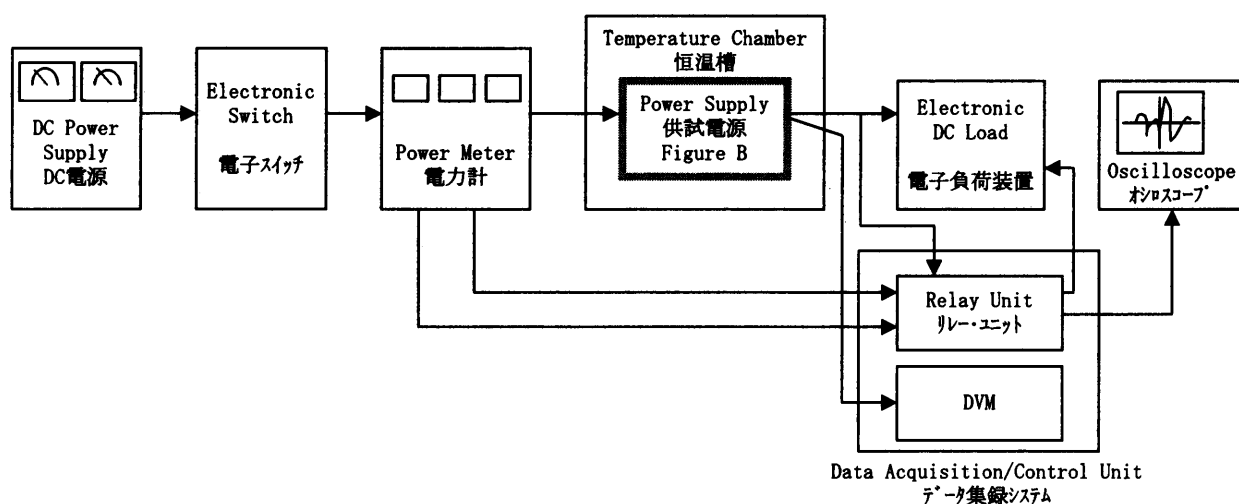


Figure A

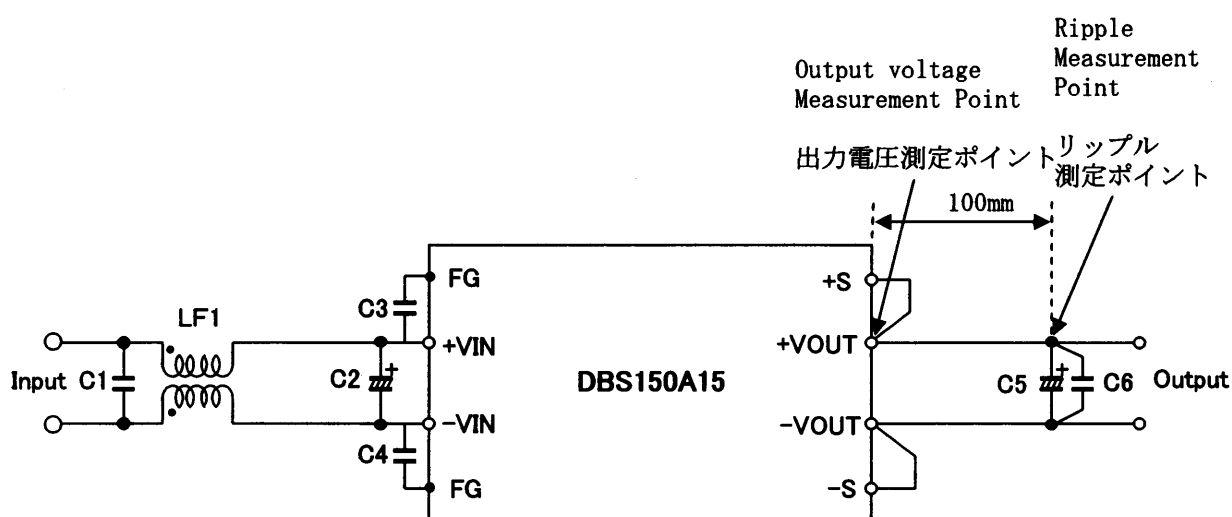


Figure B (General Electric Characteristic)
一般電気特性

- C1 : 0.1 μ F 250V Film capacitor
- C2 : 47 μ F 250V Electric capacitor
- C3、C4 : 2200pF 250V Ceramic capacitor
- C5 : 1000 μ F 25V Electric capacitor
- C6 : 0.1 μ F 50V Film capacitor
- LF1 : 1mH 3A Common mode Choke Coil