参考資料

# ZUW150515
# 評価試験成績書

平成 7 年 1 月 9 日

COSEL

## コーセル株式会社

技術部
標準設計二課

| 承　認 | 照　査 | 作　成 |
| --- | --- | --- |
| 標準設計二課長 7.1.11 谷川 | 野 7.1.10 野 | 戸 7.1.-9 川 |

参考資料

COSEL

# 目　次


1．静的入力変動 ―――― 1

2．効率 ―――― 2

3．静的負荷変動 ―――― 3

4．リップル電圧（負荷電流特性） ―――― 4

5．リップルノイズ ―――― 6

6．過電流保護 ―――― 8

7．過電圧保護 ―――― 9

8．動的負荷変動 ―――― 10

9．シーケンス ―――― 12

10．周囲温度変動 ―――― 14

11．最低レギュレーション電圧 ―――― 15

12．リップル電圧（周囲温度特性） ―――― 16

13．経時ドリフト ―――― 17

14．総合変動 ―――― 18

15．結露特性 ―――― 19

16．測定回路図A ―――― 21

（　最終頁 ―――― 21　）

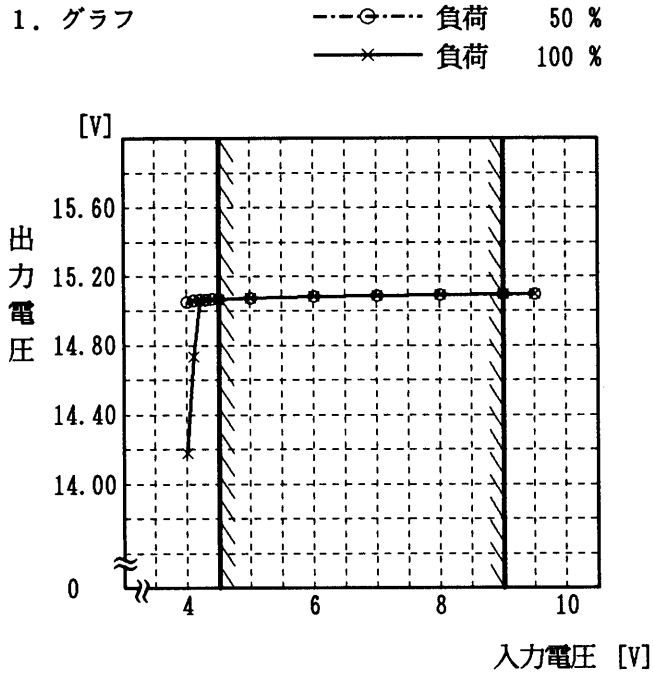
COSEL

| | |
|---|---|
| 機種名 | ZUW150515 |
| 測定項目 | 静的入力変動 |

測定環境温度　26 ℃
測定環境湿度　42 %RH
測定回路図　回路図A

| | |
|---|---|
| 測定出力 | ＋１５Ｖ，０．５Ａ |

1．グラフ



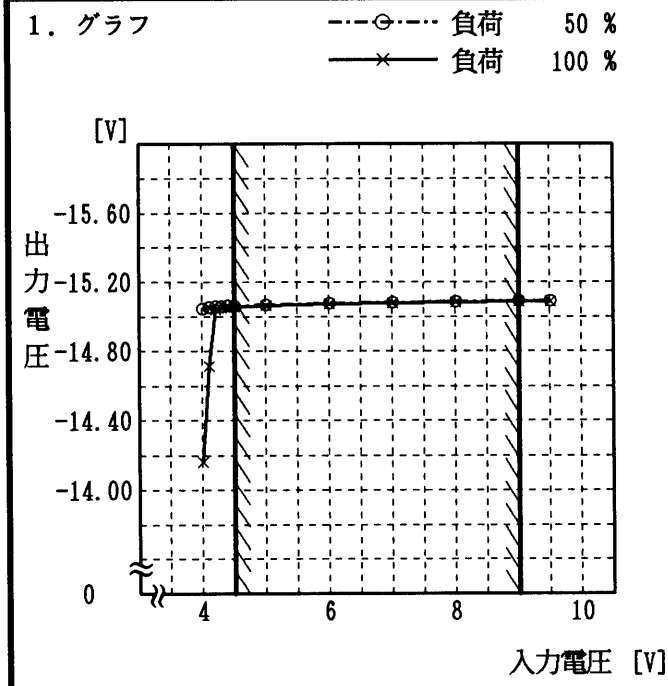

（注）斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2．測定値

| 入力電圧 [V] | 負荷 50 % 出力電圧 [V] | 負荷 100 % 出力電圧 [V] |
|---|---|---|
| 4.0 | 15.053 | 14.177 |
| 4.1 | 15.060 | 14.733 |
| 4.2 | 15.064 | 15.054 |
| 4.3 | 15.067 | 15.061 |
| 4.4 | 15.069 | 15.064 |
| 4.5 | 15.070 | 15.066 |
| 5.0 | 15.077 | 15.076 |
| 6.0 | 15.084 | 15.084 |
| 7.0 | 15.088 | 15.089 |
| 8.0 | 15.092 | 15.093 |
| 9.0 | 15.094 | 15.096 |
| 9.5 | 15.095 | 15.097 |

| | |
|---|---|
| 測定出力 | －１５Ｖ，０．５Ａ |

1．グラフ




（注）斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2．測定値

| 入力電圧 [V] | 負荷 50 % 出力電圧 [V] | 負荷 100 % 出力電圧 [V] |
|---|---|---|
| 4.0 | -15.046 | -14.161 |
| 4.1 | -15.053 | -14.716 |
| 4.2 | -15.058 | -15.041 |
| 4.3 | -15.061 | -15.048 |
| 4.4 | -15.063 | -15.052 |
| 4.5 | -15.064 | -15.054 |
| 5.0 | -15.070 | -15.064 |
| 6.0 | -15.078 | -15.072 |
| 7.0 | -15.083 | -15.078 |
| 8.0 | -15.086 | -15.081 |
| 9.0 | -15.089 | -15.084 |
| 9.5 | -15.090 | -15.085 |



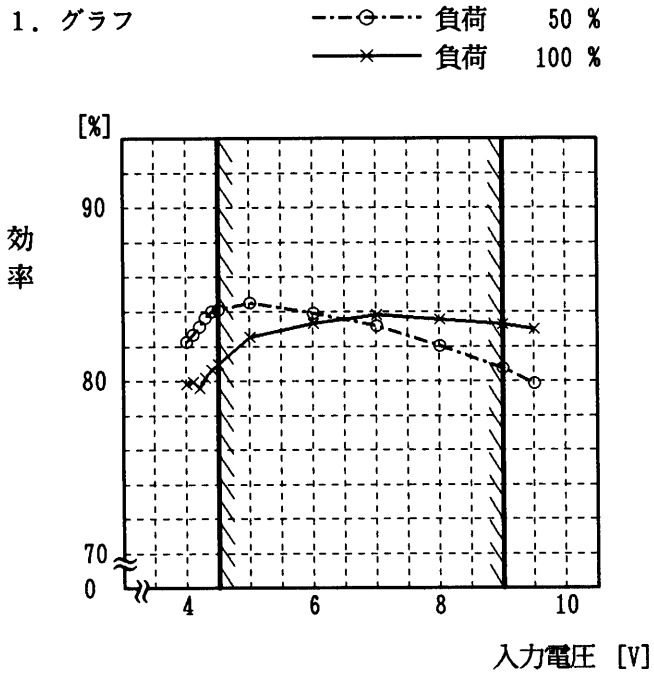
BC－0487

COSEL

| | |
|---|---|
| 機種名 | ZUW150515 |
| 測定項目 | 効率 |
| 測定出力 | ―――――― |

測定環境温度　26 ℃
測定環境湿度　42 %RH
測定回路図　回路図A

1．グラフ




（注）斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2．測定値

| 入力電圧 [V] | 負荷 50 % 効率 [%] | 負荷 100 % 効率 [%] |
|---|---|---|
| 4.0 | 82.3 | 79.8 |
| 4.1 | 82.7 | 80.0 |
| 4.2 | 83.2 | 79.6 |
| 4.3 | 83.6 | 80.2 |
| 4.4 | 84.0 | 80.7 |
| 4.5 | 84.1 | 81.0 |
| 5.0 | 84.5 | 82.5 |
| 6.0 | 83.9 | 83.3 |
| 7.0 | 83.2 | 83.9 |
| 8.0 | 82.0 | 83.5 |
| 9.0 | 80.8 | 83.3 |
| 9.5 | 79.9 | 83.0 |

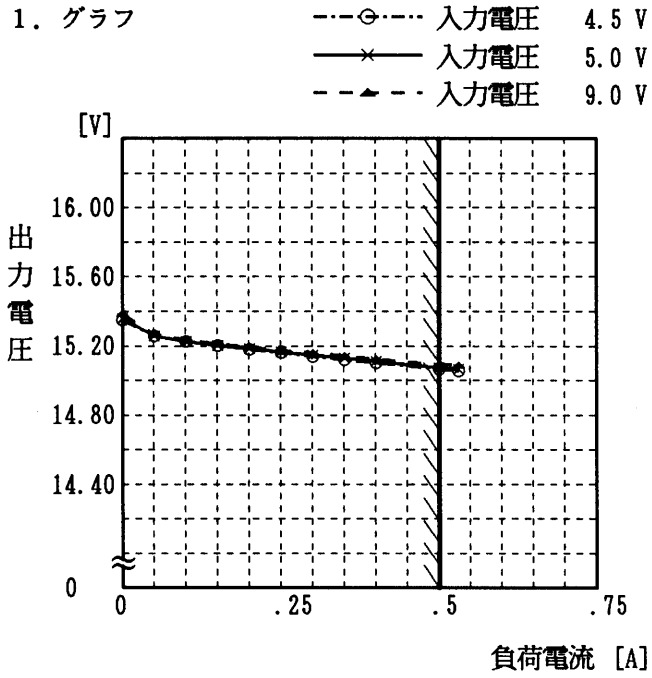
COSEL

| 機種名 | ZUW150515 |
|---|---|
| 測定項目 | 静的負荷変動 |

測定環境温度　26 ℃
測定環境湿度　42 %RH
測定回路図　回路図A

測定出力　＋１５Ｖ，０．５Ａ

1．グラフ



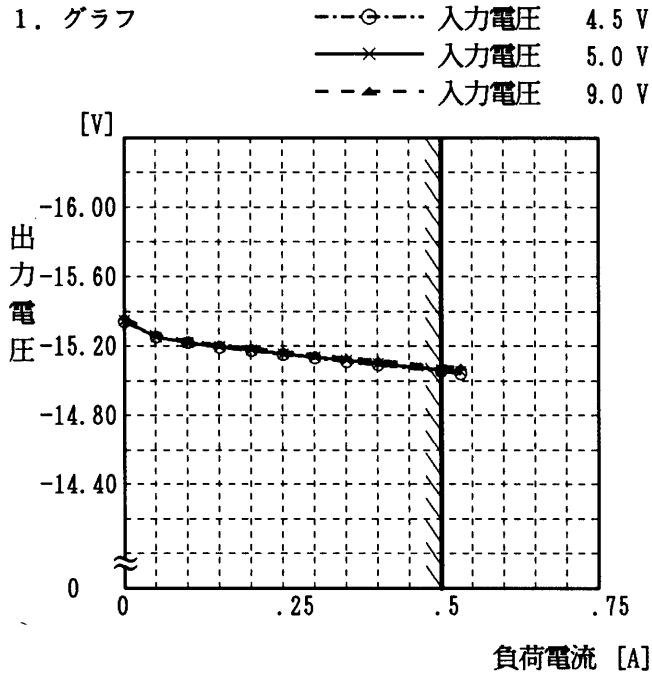

（注）斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2．測定値

| 負荷電流 [A] | 入力電圧 4.5V | 入力電圧 5.0V | 入力電圧 9.0V |
|---|---|---|---|
| | 出力電圧［V］ | | |
| 0.000 | 15.351 | 15.360 | 15.387 |
| 0.050 | 15.256 | 15.260 | 15.269 |
| 0.100 | 15.225 | 15.228 | 15.236 |
| 0.150 | 15.202 | 15.205 | 15.214 |
| 0.200 | 15.181 | 15.185 | 15.195 |
| 0.250 | 15.161 | 15.166 | 15.177 |
| 0.300 | 15.142 | 15.147 | 15.161 |
| 0.350 | 15.123 | 15.129 | 15.144 |
| 0.400 | 15.104 | 15.111 | 15.128 |
| 0.500 | 15.066 | 15.076 | 15.096 |
| 0.530 | 15.055 | 15.065 | 15.086 |

測定出力　－１５Ｖ，０．５Ａ

1．グラフ




（注）斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2．測定値

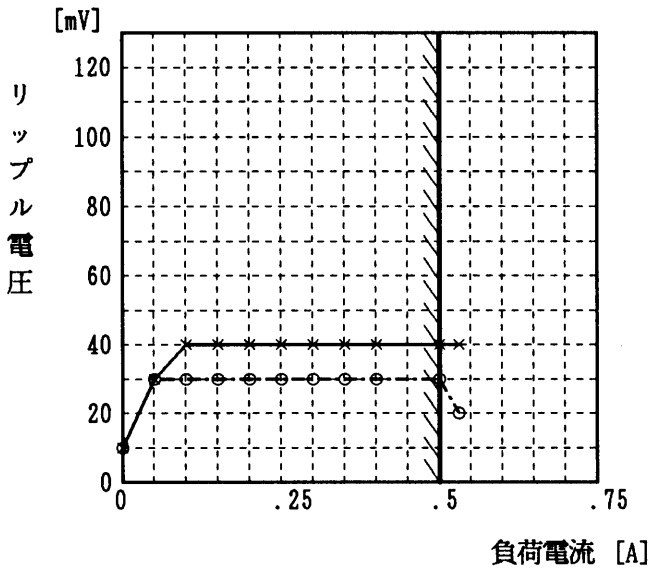
| 負荷電流 [A] | 入力電圧 4.5V | 入力電圧 5.0V | 入力電圧 9.0V |
|---|---|---|---|
| | 出力電圧［V］ | | |
| 0.000 | -15.340 | -15.347 | -15.366 |
| 0.050 | -15.250 | -15.253 | -15.263 |
| 0.100 | -15.219 | -15.221 | -15.231 |
| 0.150 | -15.195 | -15.198 | -15.208 |
| 0.200 | -15.173 | -15.178 | -15.188 |
| 0.250 | -15.153 | -15.158 | -15.170 |
| 0.300 | -15.133 | -15.138 | -15.152 |
| 0.350 | -15.113 | -15.120 | -15.135 |
| 0.400 | -15.093 | -15.101 | -15.118 |
| 0.500 | -15.054 | -15.064 | -15.085 |
| 0.530 | -15.042 | -15.053 | -15.075 |

COSEL

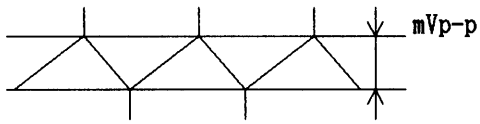
| | |
|---|---|
| 機種名 | ZUW150515 |
| 測定項目 | リップル電圧（負荷電流特性） |
| 測定出力 | ＋１５Ｖ，０．５Ａ |

測定環境温度　26 ℃
測定環境湿度　42 %RH
測定回路図　回路図Ａ

1．グラフ




リップルの電圧は、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。



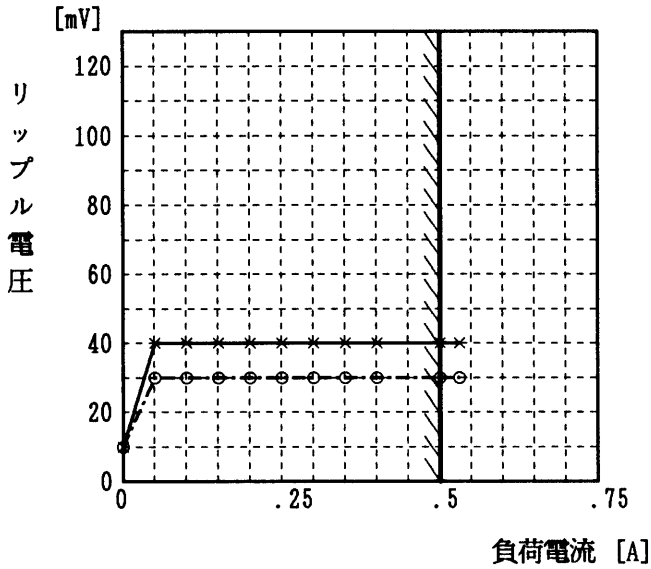

2．測定値

| 負荷電流 [A] | 入力電圧 4.5V リップル電圧[mV] | 入力電圧 9.0V リップル電圧[mV] |
|---|---|---|
| 0.000 | 10 | 10 |
| 0.050 | 30 | 30 |
| 0.100 | 30 | 40 |
| 0.150 | 30 | 40 |
| 0.200 | 30 | 40 |
| 0.250 | 30 | 40 |
| 0.300 | 30 | 40 |
| 0.350 | 30 | 40 |
| 0.400 | 30 | 40 |
| 0.500 | 30 | 40 |
| 0.530 | 20 | 40 |

COSEL

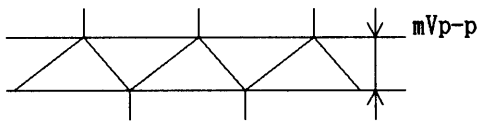
| | | |
|---|---|---|
| 機種名 | ZUW150515 | 測定環境温度　26 ℃<br>測定環境湿度　42 %RH<br>測定回路図　回路図A |
| 測定項目 | リップル電圧（負荷電流特性） | |
| 測定出力 | －１５Ｖ，０．５Ａ | |

1．グラフ




リップルの電圧は、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。




2．測定値

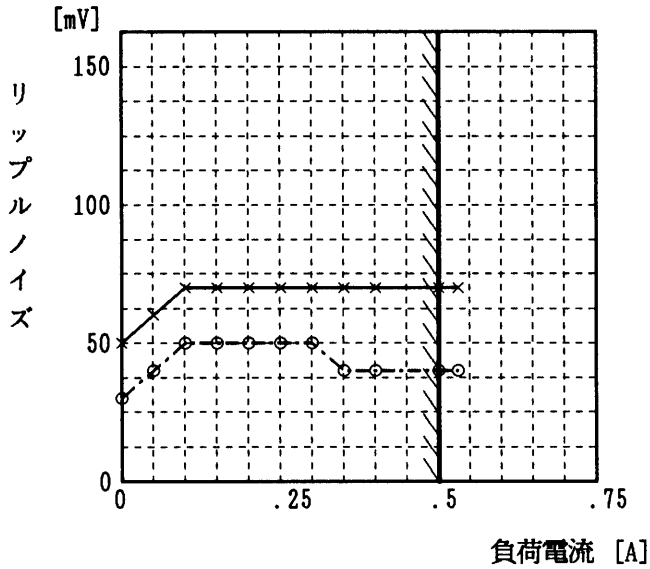
| 負荷電流 [A] | 入力電圧 4.5V リップル電圧[mV] | 入力電圧 9.0V リップル電圧[mV] |
|---|---|---|
| 0.000 | 10 | 10 |
| 0.050 | 30 | 40 |
| 0.100 | 30 | 40 |
| 0.150 | 30 | 40 |
| 0.200 | 30 | 40 |
| 0.250 | 30 | 40 |
| 0.300 | 30 | 40 |
| 0.350 | 30 | 40 |
| 0.400 | 30 | 40 |
| 0.500 | 30 | 40 |
| 0.530 | 30 | 40 |

COSEL

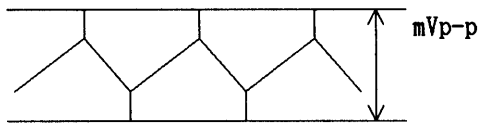
| 機種名 | ZUW150515 |
|---|---|
| 測定項目 | リップルノイズ |
| 測定出力 | ＋１５Ｖ，０．５Ａ |

測定環境温度　26 ℃
測定環境湿度　42 %RH
測定回路図　回路図Ａ

1．グラフ




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。




2．測定値

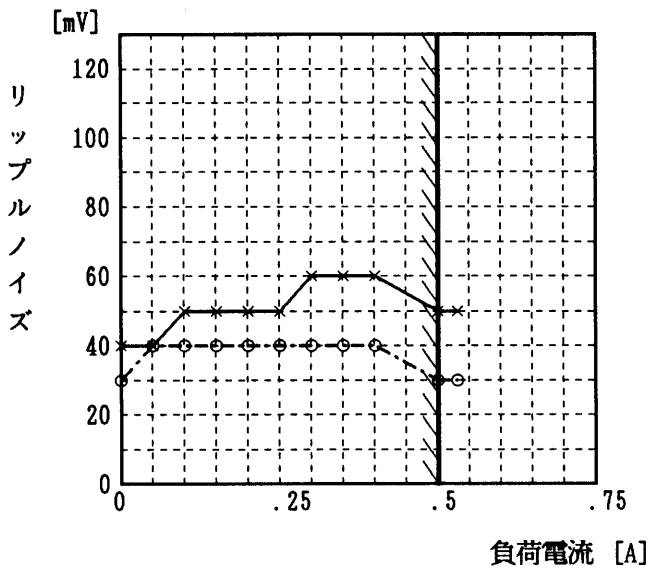
| 負荷電流 [A] | 入力電圧 4.5V リップルノイズ [mV] | 入力電圧 9.0V リップルノイズ [mV] |
|---|---|---|
| 0.000 | 30 | 50 |
| 0.050 | 40 | 60 |
| 0.100 | 50 | 70 |
| 0.150 | 50 | 70 |
| 0.200 | 50 | 70 |
| 0.250 | 50 | 70 |
| 0.300 | 50 | 70 |
| 0.350 | 40 | 70 |
| 0.400 | 40 | 70 |
| 0.500 | 40 | 70 |
| 0.530 | 40 | 70 |

COSEL

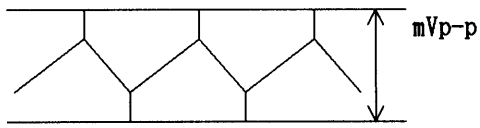
| 機種名 | ZUW150515 |
|---|---|
| 測定項目 | リップルノイズ |
| 測定出力 | −１５Ｖ，０．５Ａ |

測定環境温度　26 ℃
測定環境湿度　42 %RH
測定回路図　回路図Ａ

1．グラフ




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。




2．測定値

| 負荷電流 [A] | 入力電圧 4.5V リップルノイズ [mV] | 入力電圧 9.0V リップルノイズ [mV] |
|---|---|---|
| 0.000 | 30 | 40 |
| 0.050 | 40 | 40 |
| 0.100 | 40 | 50 |
| 0.150 | 40 | 50 |
| 0.200 | 40 | 50 |
| 0.250 | 40 | 50 |
| 0.300 | 40 | 60 |
| 0.350 | 40 | 60 |
| 0.400 | 40 | 60 |
| 0.500 | 30 | 50 |
| 0.530 | 30 | 50 |

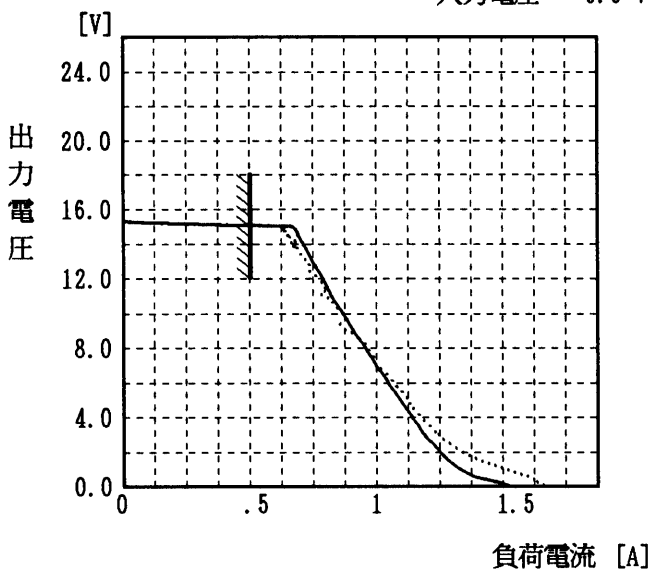
COSEL

| 機種名 | ZUW150515 |
|---|---|
| 測定項目 | 過電流保護 |

測定環境温度　26 ℃
測定環境湿度　42 %RH
測定回路図　回路図A

測定出力　＋１５Ｖ，０．５Ａ

1．グラフ



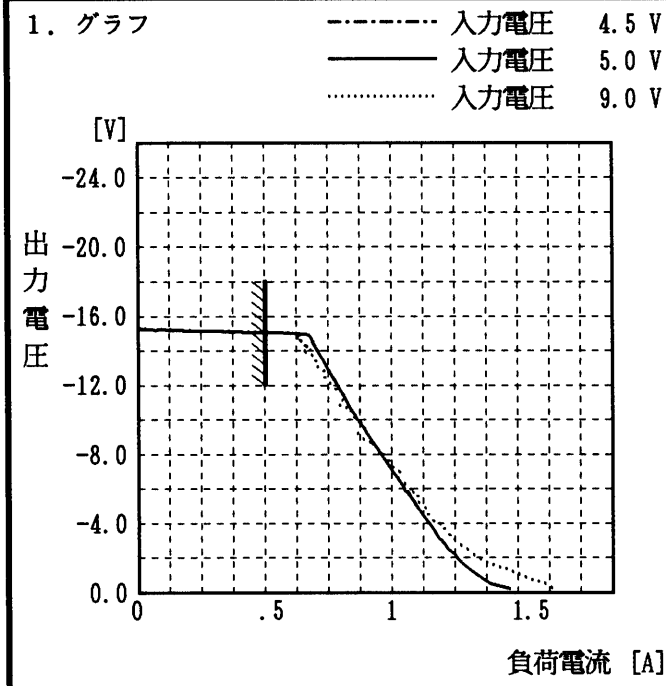

（注）斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2．測定値

| 出力電圧 [V] | 入力電圧 4.5V | 入力電圧 5.0V | 入力電圧 9.0V |
|---|---|---|---|
| | 負荷電流 [A] | | |
| 14.99 | 0.67 | 0.67 | 0.62 |
| 14.25 | 0.70 | 0.70 | 0.67 |
| 13.50 | 0.73 | 0.73 | 0.70 |
| 12.00 | 0.78 | 0.78 | 0.78 |
| 10.50 | 0.84 | 0.84 | 0.83 |
| 9.00 | 0.90 | 0.90 | 0.87 |
| 7.50 | 0.98 | 0.98 | 0.99 |
| 6.00 | 1.04 | 1.04 | 1.07 |
| 4.50 | 1.12 | 1.12 | 1.15 |
| 3.00 | 1.19 | 1.18 | 1.24 |
| 1.50 | 1.29 | 1.29 | 1.43 |
| 0.00 | 1.53 | 1.53 | 1.67 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

測定出力　－１５Ｖ，０．５Ａ

1．グラフ




（注）斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2．測定値

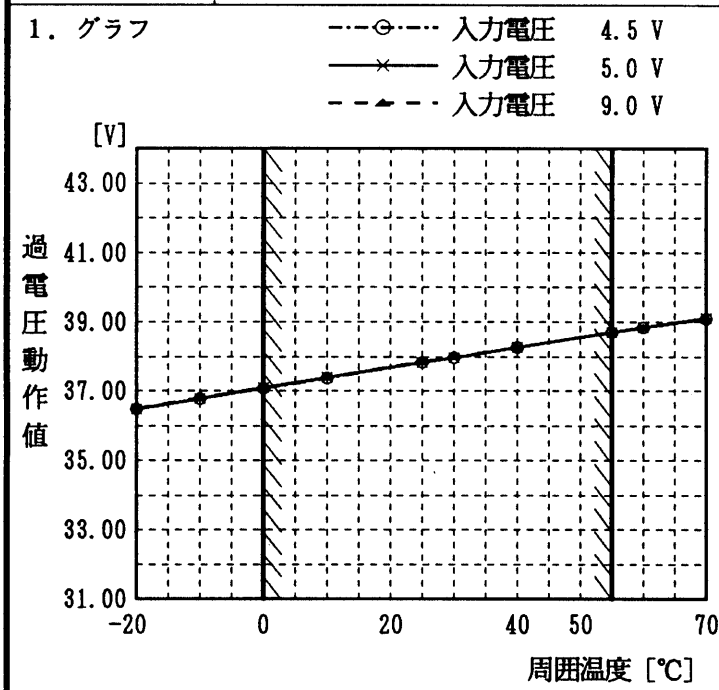
| 出力電圧 [V] | 入力電圧 4.5V | 入力電圧 5.0V | 入力電圧 9.0V |
|---|---|---|---|
| | 負荷電流 [A] | | |
| -14.99 | 0.66 | 0.66 | 0.62 |
| -14.25 | 0.70 | 0.70 | 0.66 |
| -13.50 | 0.73 | 0.73 | 0.70 |
| -12.00 | 0.79 | 0.79 | 0.77 |
| -10.50 | 0.84 | 0.84 | 0.84 |
| -9.00 | 0.92 | 0.92 | 0.88 |
| -7.50 | 0.98 | 0.98 | 0.99 |
| -6.00 | 1.04 | 1.04 | 1.08 |
| -4.50 | 1.12 | 1.12 | 1.14 |
| -3.00 | 1.19 | 1.19 | 1.24 |
| -1.50 | 1.30 | 1.30 | 1.45 |
| 0.00 | 1.54 | 1.54 | 1.67 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

COSEL

| | |
|---|---|
| 機種名 | ZUW150515 |
| 測定項目 | 過電圧保護 |
| 測定出力 | ±１５Ｖ（＋３０Ｖ），０．５Ａ |

測定環境温度　26 ℃
測定環境湿度　42 %RH
測定回路図　回路図Ａ

１．グラフ




（注）斜線は定格周囲温度範囲を示す。

２．測定値

| 周囲温度［℃］ | 入力電圧 4.5 V | 入力電圧 5.0 V | 入力電圧 9.0 V |
|---|---|---|---|
| | 過電圧動作値［V］ | | |
| -20 | 36.48 | 36.48 | 36.49 |
| -10 | 36.78 | 36.78 | 36.79 |
| 0 | 37.08 | 37.09 | 37.09 |
| 10 | 37.38 | 37.39 | 37.39 |
| 25 | 37.84 | 37.84 | 37.85 |
| 30 | 37.98 | 37.98 | 37.99 |
| 40 | 38.26 | 38.27 | 38.27 |
| 55 | 38.71 | 38.71 | 38.71 |
| 60 | 38.84 | 38.85 | 38.85 |
| 70 | 39.11 | 39.12 | 39.12 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

※測定値は、＋Ｖと－Ｖの和

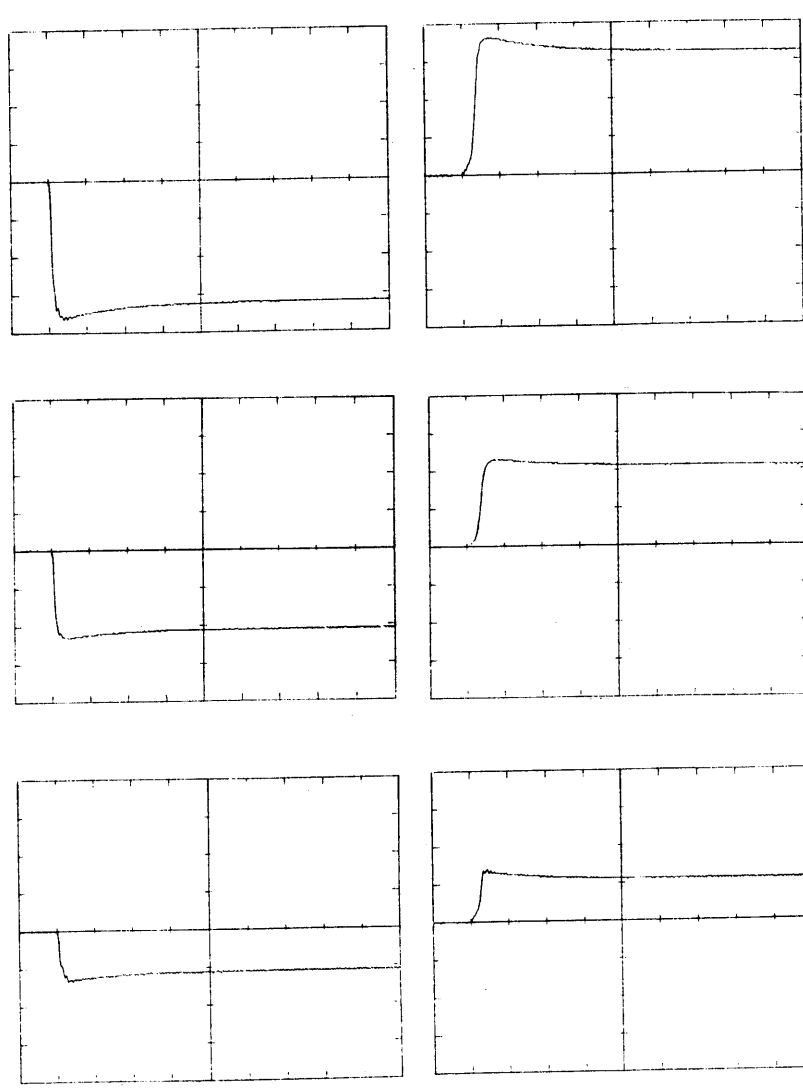
COSEL

| | | | |
|---|---|---|---|
| 機種名 | ZUW150515 | 測定環境温度 | 26 ℃ |
| 測定項目 | 動的負荷変動 | 測定環境湿度 | 42 %RH |
| 測定出力 | ＋１５Ｖ，０．５Ａ | 測定回路図 | 回路図Ａ |

入力電圧　5.0 V
周期　10 mS

負荷電流

100[mV/div]



最低負荷←→
負荷率　100 %

最低負荷←→
負荷率　50 %

負荷率　50 %←→
負荷率　100 %

0.5[mS/div]

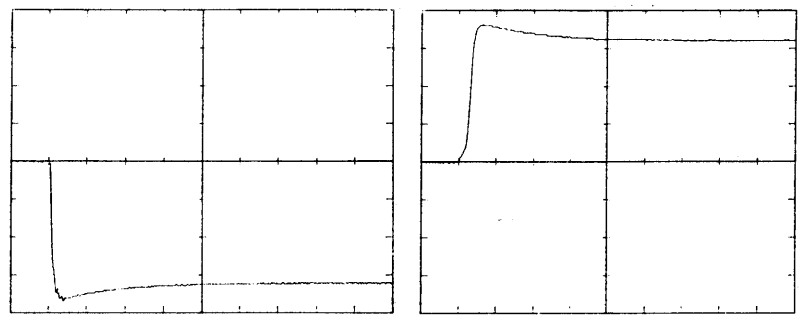
COSEL

| | | | |
|---|---|---|---|
| 機種名 | ZUW150515 | 測定環境温度 | 26 ℃ |
| 測定項目 | 動的負荷変動 | 測定環境湿度 | 42 %RH |
| | | 測定回路図 | 回路図A |
| 測定出力 | −15V, 0.5A | | |

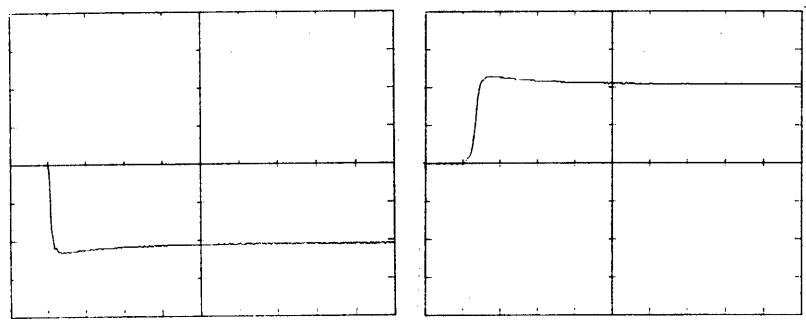
入力電圧　5.0 V
周期　10 mS

負荷電流

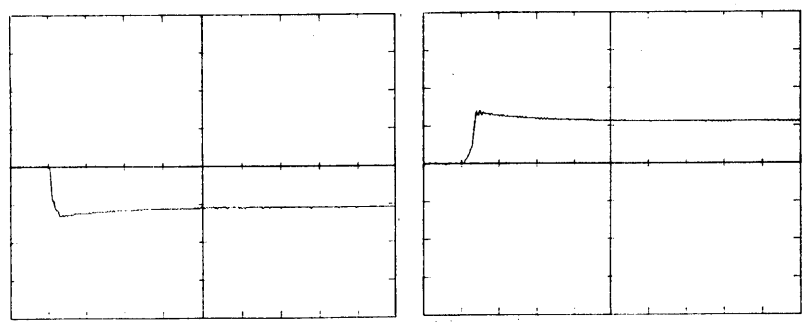
100[mV/div]



最低負荷←→
負荷率　100 %



最低負荷←→
負荷率　50 %



負荷率　50 %←→
負荷率　100 %

0.5[mS/div]



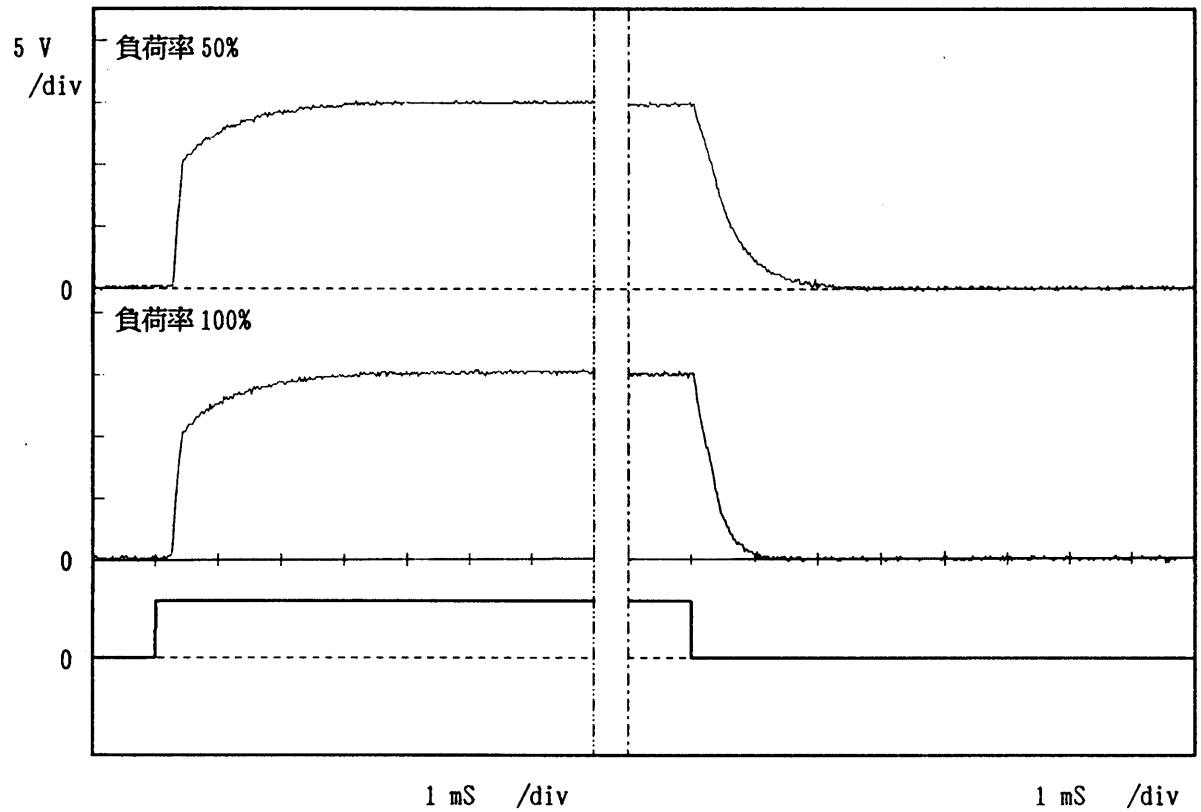
BC−0487

COSEL

| | | |
|---|---|---|
| 機種名 | ZUW150515 | 測定環境温度 26 ℃<br>測定環境湿度 42 %RH<br>測定回路図 回路図A |
| 測定項目 | シーケンス特性 | |
| 測定出力 | ＋１５Ｖ，０．５Ａ | |

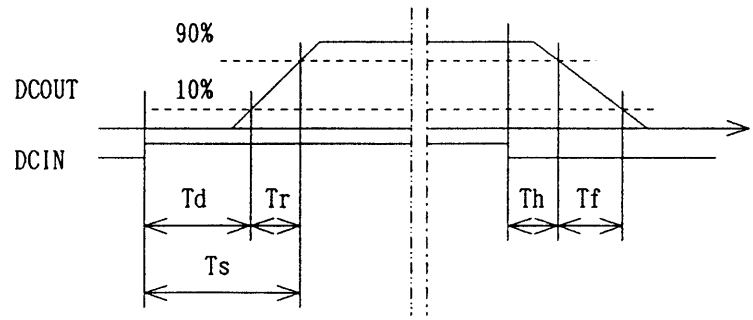
周囲温度 0 ℃
入力電圧 4.5 V

1．グラフ




2．測定値 [mS]

| 負荷＼時間 | Ｔｄ | Ｔｒ | Ｔｓ | Ｔｈ | Ｔｆ |
|---|---|---|---|---|---|
| 50% | 0.28 | 1.05 | 1.33 | 0.10 | 1.07 |
| 100% | 0.28 | 1.05 | 1.33 | 0.09 | 0.59 |





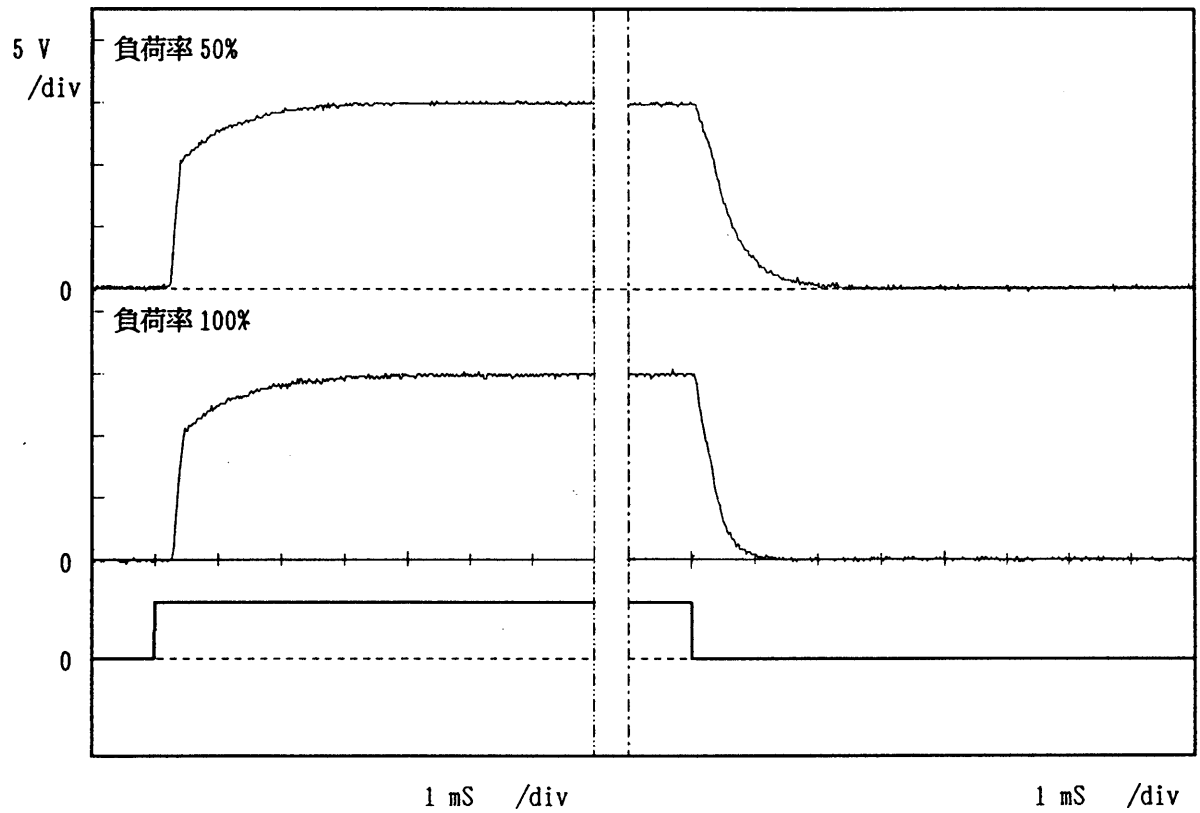

BC－0487

COSEL

| | | |
|---|---|---|
| 機種名 | ZUW150515 | 測定環境温度 26 ℃<br>測定環境湿度 42 %RH<br>測定回路図 回路図A |
| 測定項目 | シーケンス特性 | |
| 測定出力 | −15V，0．5A | |

周囲温度 0 ℃
入力電圧 4.5 V

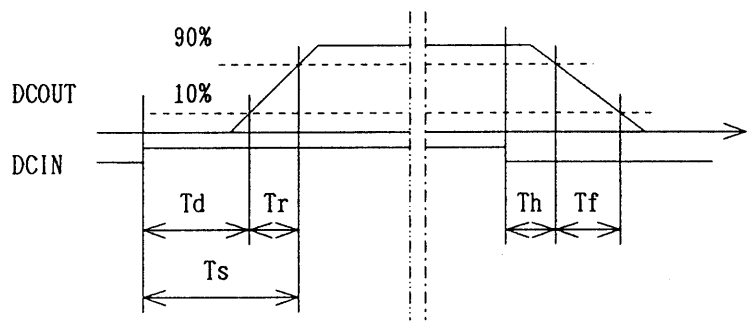
1．グラフ




2．測定値

[mS]

| 負荷＼時間 | Td | Tr | Ts | Th | Tf |
|---|---|---|---|---|---|
| 50% | 0.29 | 1.16 | 1.45 | 0.11 | 1.02 |
| 100% | 0.30 | 1.20 | 1.50 | 0.10 | 0.58 |






BC−0487

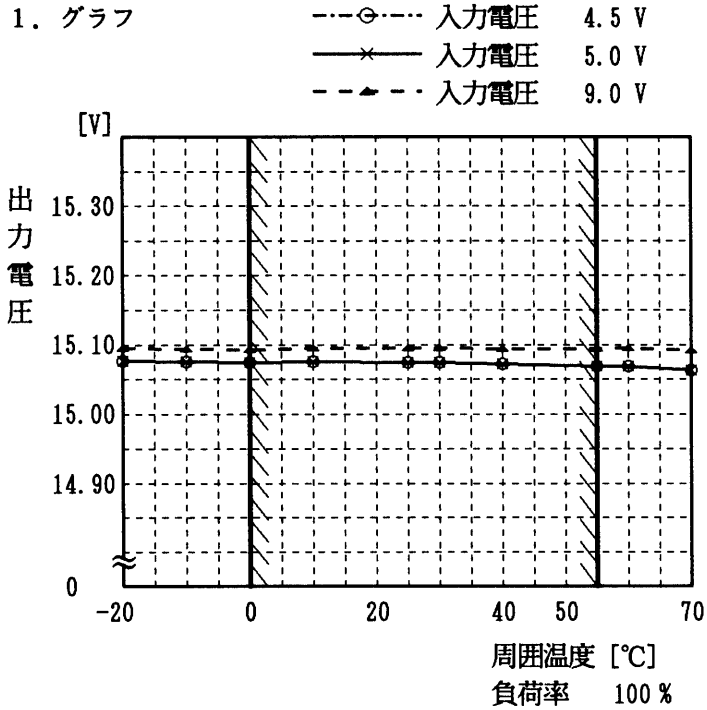
COSEL

| 機種名 | ZUW150515 |
|---|---|
| 測定項目 | 周囲温度変動 |

測定環境温度　26 ℃
測定環境湿度　42 %RH
測定回路図　回路図A

| 測定出力 | ＋１５Ｖ，０．５Ａ |
|---|---|

1．グラフ



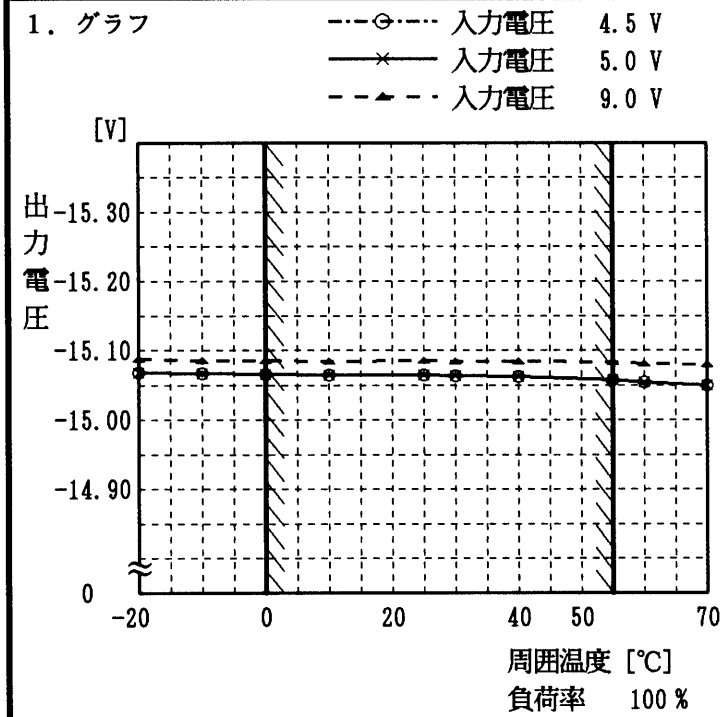

（注）斜線は定格周囲温度を示す。

2．測定値

| 周囲温度 [℃] | 入力電圧 4.5V | 入力電圧 5.0V | 入力電圧 9.0V |
|---|---|---|---|
| | 出力電圧［V］ | | |
| -20 | 15.077 | 15.077 | 15.095 |
| -10 | 15.076 | 15.076 | 15.093 |
| 0 | 15.075 | 15.075 | 15.093 |
| 10 | 15.076 | 15.076 | 15.095 |
| 25 | 15.075 | 15.075 | 15.095 |
| 30 | 15.075 | 15.075 | 15.095 |
| 40 | 15.072 | 15.072 | 15.094 |
| 55 | 15.069 | 15.069 | 15.094 |
| 60 | 15.069 | 15.069 | 15.095 |
| 70 | 15.063 | 15.063 | 15.092 |
| | | | |
| | | | |

| 測定出力 | －１５Ｖ，０．５Ａ |
|---|---|

1．グラフ




（注）斜線は定格周囲温度を示す。

2．測定値

| 周囲温度 [℃] | 入力電圧 4.5V | 入力電圧 5.0V | 入力電圧 9.0V |
|---|---|---|---|
| | 出力電圧［V］ | | |
| -20 | -15.069 | -15.068 | -15.087 |
| -10 | -15.067 | -15.067 | -15.086 |
| 0 | -15.067 | -15.066 | -15.085 |
| 10 | -15.065 | -15.065 | -15.084 |
| 25 | -15.065 | -15.065 | -15.085 |
| 30 | -15.064 | -15.064 | -15.085 |
| 40 | -15.062 | -15.062 | -15.085 |
| 55 | -15.058 | -15.058 | -15.084 |
| 60 | -15.055 | -15.055 | -15.081 |
| 70 | -15.051 | -15.051 | -15.080 |
| | | | |
| | | | |

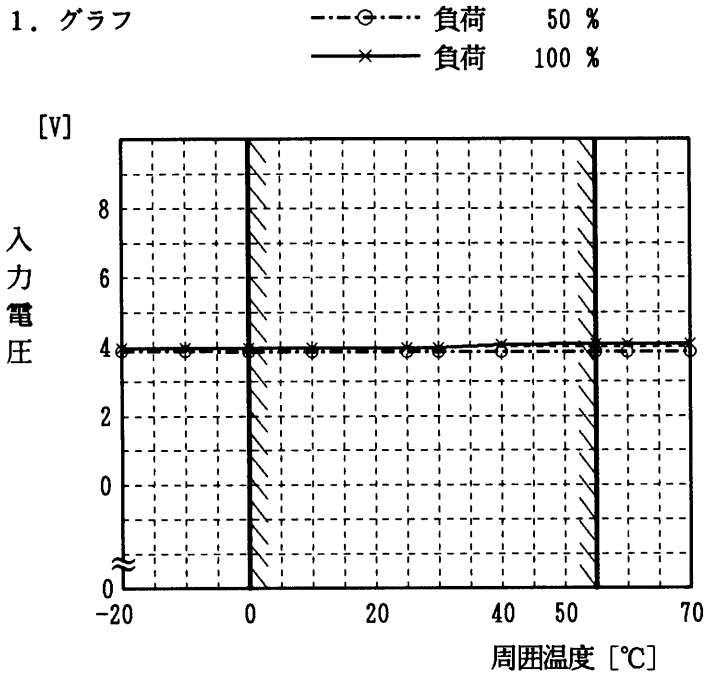
COSEL

| 機種名 | ZUW150515 |
|---|---|
| 測定項目 | 最低レギュレーション電圧 |

測定環境温度　26 ℃
測定環境湿度　42 %RH
測定回路図　回路図A

| 測定出力 | ＋１５Ｖ，０．５Ａ |
|---|---|

1．グラフ



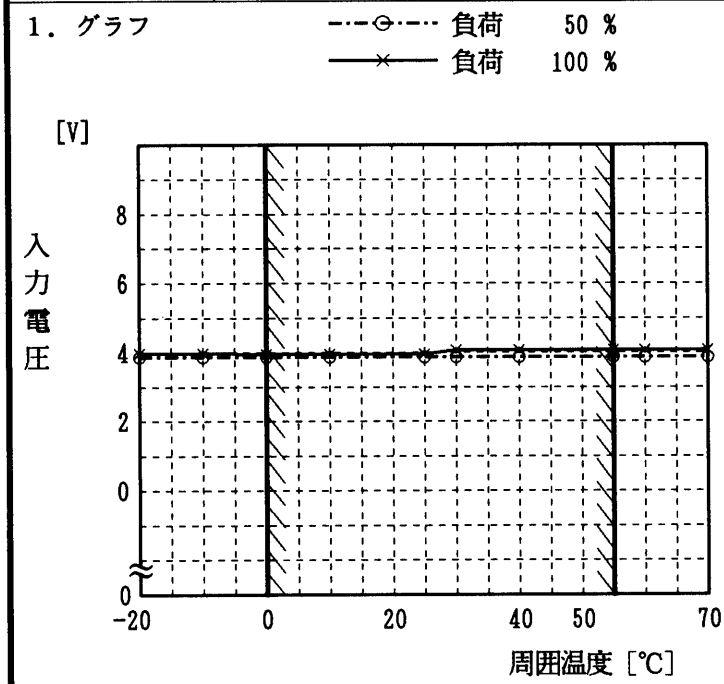

（注）斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2．測定値

| 周囲温度 [℃] | 負荷率 50 % 入力電圧 [V] | 負荷率 100 % 入力電圧 [V] |
|---|---|---|
| -20 | 3.9 | 4.0 |
| -10 | 3.9 | 4.0 |
| 0 | 3.9 | 4.0 |
| 10 | 3.9 | 4.0 |
| 25 | 3.9 | 4.0 |
| 30 | 3.9 | 4.0 |
| 40 | 3.9 | 4.1 |
| 55 | 3.9 | 4.1 |
| 60 | 3.9 | 4.1 |
| 70 | 3.9 | 4.1 |

| 測定出力 | －１５Ｖ，０．５Ａ |
|---|---|

1．グラフ




（注）斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2．測定値

| 周囲温度 [℃] | 負荷率 50 % 入力電圧 [V] | 負荷率 100 % 入力電圧 [V] |
|---|---|---|
| -20 | 3.9 | 4.0 |
| -10 | 3.9 | 4.0 |
| 0 | 3.9 | 4.0 |
| 10 | 3.9 | 4.0 |
| 25 | 3.9 | 4.0 |
| 30 | 3.9 | 4.1 |
| 40 | 3.9 | 4.1 |
| 55 | 3.9 | 4.1 |
| 60 | 3.9 | 4.1 |
| 70 | 3.9 | 4.1 |

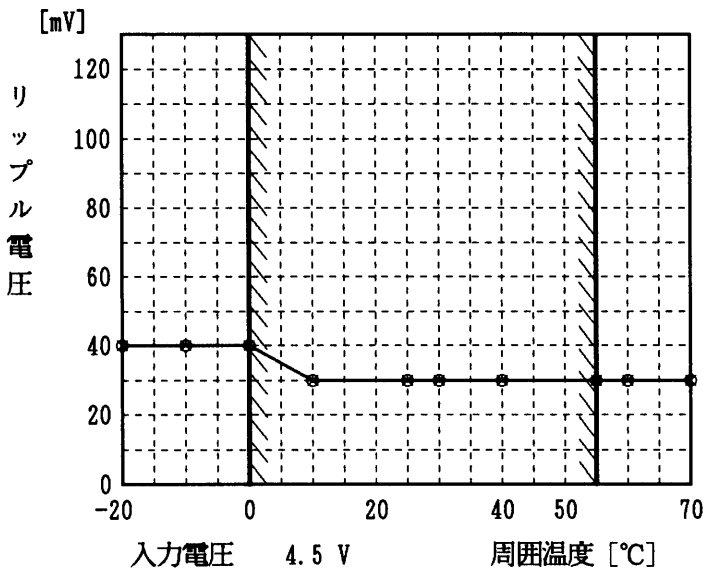
COSEL

| 機種名 | ZUW150515 |
|---|---|
| 測定項目 | リップル電圧（周囲温度特性） |

測定環境温度　26 ℃
測定環境湿度　42 %RH
測定回路図　回路図A

| 測定出力 | ＋１５Ｖ，０．５Ａ |
|---|---|

1．グラフ



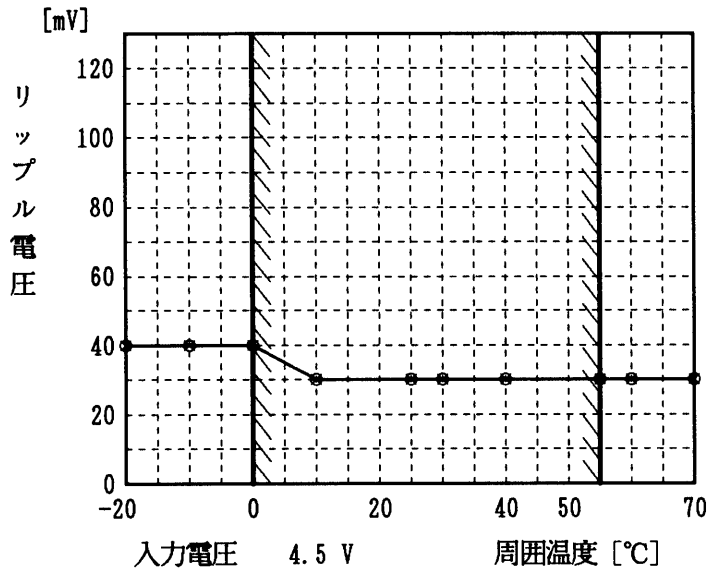

（注）斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2．測定値

| 周囲温度 [℃] | 負荷率 50 % リップル電圧[mV] | 負荷率 100 % リップル電圧[mV] |
|---|---|---|
| -20 | 40 | 40 |
| -10 | 40 | 40 |
| 0 | 40 | 40 |
| 10 | 30 | 30 |
| 25 | 30 | 30 |
| 30 | 30 | 30 |
| 40 | 30 | 30 |
| 55 | 30 | 30 |
| 60 | 30 | 30 |
| 70 | 30 | 30 |

| 測定出力 | －１５Ｖ，０．５Ａ |
|---|---|

1．グラフ




（注）斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2．測定値

| 周囲温度 [℃] | 負荷率 50 % リップル電圧[mV] | 負荷率 100 % リップル電圧[mV] |
|---|---|---|
| -20 | 40 | 40 |
| -10 | 40 | 40 |
| 0 | 40 | 40 |
| 10 | 30 | 30 |
| 25 | 30 | 30 |
| 30 | 30 | 30 |
| 40 | 30 | 30 |
| 55 | 30 | 30 |
| 60 | 30 | 30 |
| 70 | 30 | 30 |

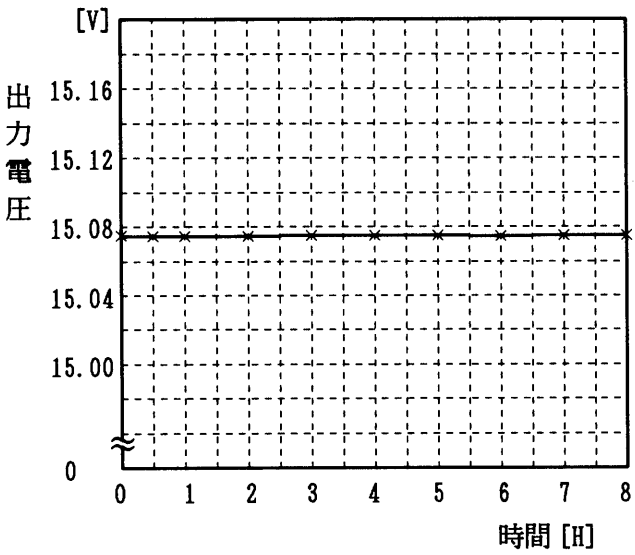
COSEL

| 機種名 | ZUW150515 |
|---|---|
| 測定項目 | 経時ドリフト |

測定環境温度　26 ℃
測定環境湿度　42 %RH
測定回路図　回路図A

| 測定出力 | ＋１５Ｖ，０．５Ａ |
|---|---|

1．グラフ



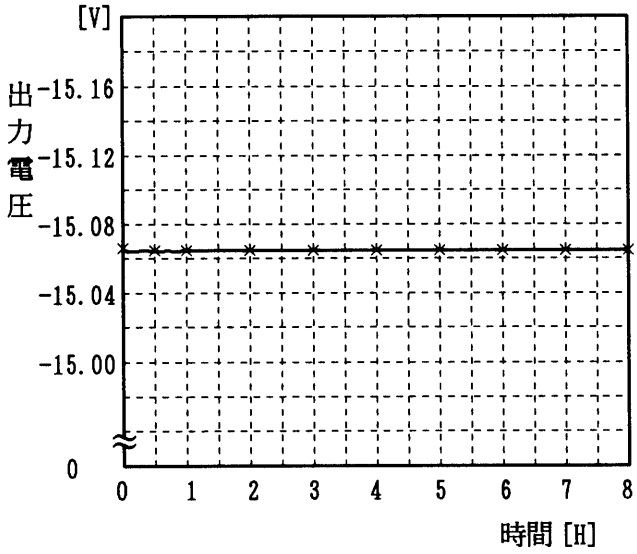

入力電圧　5.0V
負荷率　100 %
周囲温度　25 ℃

2．測定値

| 入力投入からの時間 [H] | 出力電圧 [V] |
|---|---|
| 0.0 | 15.075 |
| 0.5 | 15.075 |
| 1.0 | 15.075 |
| 2.0 | 15.075 |
| 3.0 | 15.075 |
| 4.0 | 15.075 |
| 5.0 | 15.075 |
| 6.0 | 15.075 |
| 7.0 | 15.075 |
| 8.0 | 15.075 |

| 測定出力 | －１５Ｖ，０．５Ａ |
|---|---|

1．グラフ




入力電圧　5.0V
負荷率　100 %
周囲温度　25 ℃

2．測定値

| 入力投入からの時間 [H] | 出力電圧 [V] |
|---|---|
| 0.0 | -15.066 |
| 0.5 | -15.065 |
| 1.0 | -15.065 |
| 2.0 | -15.065 |
| 3.0 | -15.065 |
| 4.0 | -15.065 |
| 5.0 | -15.065 |
| 6.0 | -15.065 |
| 7.0 | -15.065 |
| 8.0 | -15.065 |

COSEL

| | | | |
|---|---|---|---|
| 機種名 | ZUW150515 | 測定環境温度 | 26 ℃ |
| 測定項目 | 総合変動 | 測定環境湿度 | 42 %RH |
| | | 測定回路図 | 回路図A |
| 測定出力 | ＋１５Ｖ，０．５Ａ | | |

総合変動

温度、入力電圧、負荷を下記仕様内で、任意に変動させたときの出力電圧の変動値幅の最大をいう。

周囲温度：　0 ～ 55 ℃

入力電圧：　4.5 ～ 9.0 V

＊総合変動＝ $\dfrac{\text{出力電圧の最高変動値－出力電圧の最低変動値}}{2}$

＊総合変動率＝ $\dfrac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

出力電流：0.00 ～ 0.50 A

| 項目 | 周囲温度 [℃] | 入力電圧 [V] | 出力電流 [A] | 出力電圧 [V] | 総合変動 [mV] | 総合変動率 [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 最高変動値 | 55 | 9.0 | 0.00 | 15.418 | 182 | 1.3 |
| 最低変動値 | 55 | 4.5 | 0.50 | 15.055 | | |

| | |
|---|---|
| 測定出力 | －１５Ｖ，０．５Ａ |

総合変動

温度、入力電圧、負荷を下記仕様内で、任意に変動させたときの出力電圧の変動値幅の最大をいう。

周囲温度：　0 ～ 55 ℃

入力電圧：　4.5 ～ 9.0 V

＊総合変動＝ $\dfrac{\text{出力電圧の最高変動値－出力電圧の最低変動値}}{2}$

＊総合変動率＝ $\dfrac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

出力電流：0.00 ～ 0.50 A

| 項目 | 周囲温度 [℃] | 入力電圧 [V] | 出力電流 [A] | 出力電圧 [V] | 総合変動 [mV] | 総合変動率 [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 最高変動値 | 55 | 9.0 | 0.00 | -15.398 | 179 | 1.2 |
| 最低変動値 | 55 | 4.5 | 0.50 | -15.040 | | |

COSEL

| | | |
|---|---|---|
| 機種名 | ZUW150515 | 測定環境温度　26 ℃<br>測定環境湿度　42 %RH<br>測定回路図　回路図A |
| 測定項目 | 結露特性 | |
| 測定出力 | ＋１５Ｖ，０．５Ａ | |

1．結露特性試験

入力を切った状態で、恒温槽で－１０℃に冷却しておき、約１時間後に恒温槽から取り出し、室温 26 ℃、湿度 42 %RH の状態におき結露させ、その電気的特性の測定を３度行い、異常のないことを確認する。

2．測定値

| | 回数 | 出力電圧 [V] | ﾘｯﾌﾟﾙ電圧 [mV] | ﾘｯﾌﾟﾙﾉｲｽﾞ [mV] |
|---|---|---|---|---|
| 負荷率 50 % | 1 | 14.719 | 30 | 50 |
| | 2 | 14.722 | 30 | 50 |
| | 3 | 14.719 | 30 | 50 |
| 負荷率 100 % | 1 | 14.723 | 30 | 50 |
| | 2 | 14.729 | 30 | 50 |
| | 3 | 14.720 | 30 | 50 |

入力電圧　5.0　V

COSEL

| | | | |
|---|---|---|---|
| 機種名 | ZUW150515 | 測定環境温度 | 26 ℃ |
| 測定項目 | 結露特性 | 測定環境湿度 | 42 %RH |
| | | 測定回路図 | 回路図A |
| 測定出力 | －１５Ｖ，０．５Ａ | | |

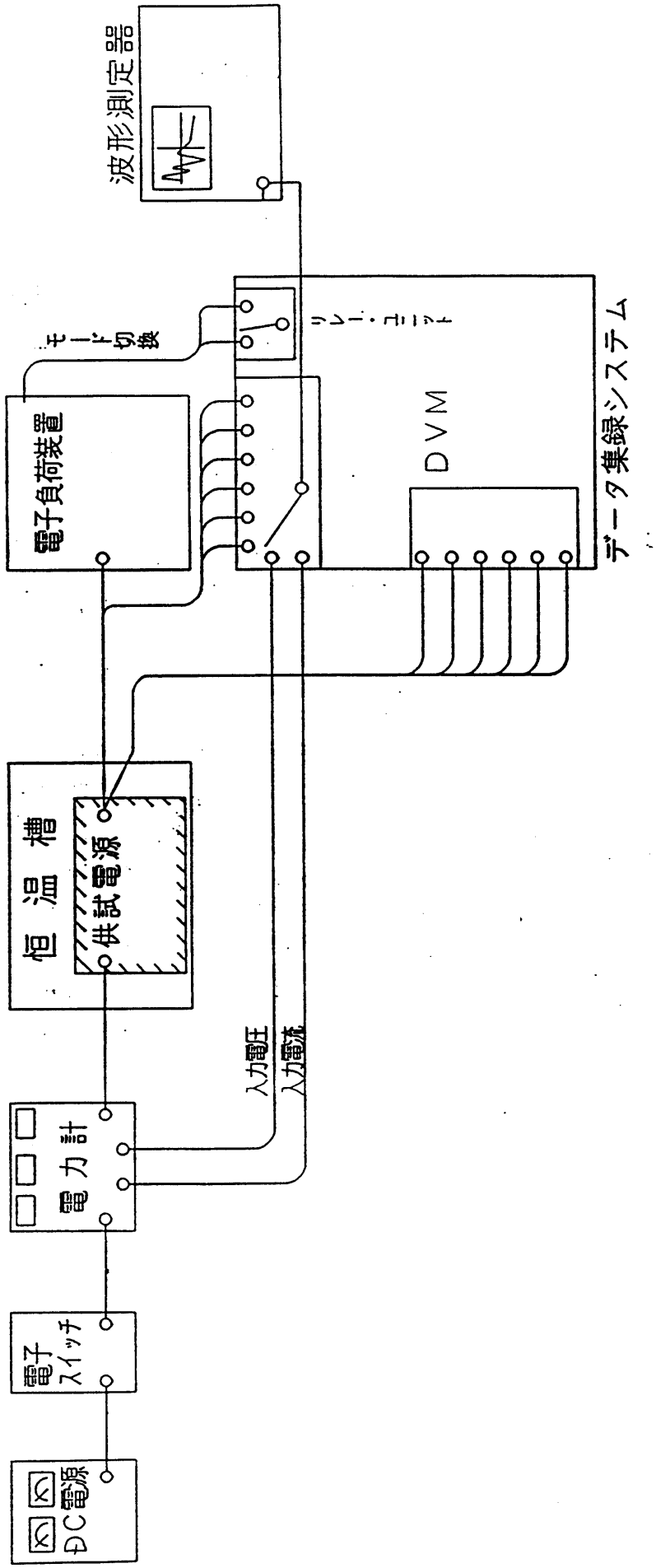
1．結露特性試験

入力を切った状態で、恒温槽で－１０℃に冷却しておき、約１時間後に恒温槽から取り出し、室温 26 ℃、湿度 42 ％RH の状態におき結露させ、その電気的特性の測定を３度行い、異常のないことを確認する。

2．測定値

| | 回数 | 出力電圧 [V] | ﾘｯﾌﾟﾙ電圧 [mV] | ﾘｯﾌﾟﾙﾉｲｽﾞ [mV] |
|---|---|---|---|---|
| 負荷率 50 % | 1 | -14.709 | 30 | 40 |
| | 2 | -14.718 | 30 | 40 |
| | 3 | -14.710 | 30 | 40 |
| 負荷率 100 % | 1 | -14.715 | 30 | 50 |
| | 2 | -14.714 | 30 | 50 |
| | 3 | -14.718 | 30 | 50 |

入力電圧 5.0 V




測定回路図A

様式 標準用紙3.
A－4 1.35kg
4.3 100×50

BC－0487