

---

図面名： 特性データ

---

得意先名：

---

製品名： MTW15-51515

---

# ***TDK-Lambda***

**TDK 株式会社**

テクニカルセンター

〒 272-8558

千葉県市川市東大和田2-15-7

承認	確認	立案
2006年11月10日 清水	2006年11月10日 下蔵	2006年11月10日 外岡

DWG.No.

ADSC-0002-1



評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	MTW15 - 51515	日付 DATE	30-Mar-06
項目 ITEM	起動電圧 START UP VOLTAGE			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	評価標準(TDK STD.) AC 80.7 V max.				
結果 RESULT	負荷(LOAD):100% ( )MIN. - 20 / 60 73.1(71.1) / 66.3(59.9) V				
項目 ITEM	最低レギュレーション BROWNOUT VOLTAGE			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	評価標準(TDK STD.) AC 80.7 V max.				
結果 RESULT	負荷(LOAD):100% ( )MIN. - 20 / 60 70.7(24.5) / 69.1(20.6) V				
項目 ITEM	過電流保護 OVER CURRENT PROTECTION			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 過電流検出値 Over Current Setting + 5V : 3.15 A min. + 15V : 0.63 A min. - 15V : 0.32 A min. 他CHは最小出力電流とする OTHER CH MIN. OUTPUT CURRENT.				
結果 RESULT	周囲温度(Ta):-20 ~ 60 入力(Vin):AC 85V ~ AC265V 過電流検出値 Over Current Setting - 20 / 60 V1:+ 5V ALL MIN. 3.5 ~ 5.9 A 4.9 ~ 5.3 A ALL TYP. 2.95 ~ 4.45 A 2.73 ~ 3.8 A V2:+15V ALL MIN. 0.8 ~ 0.8 A 0.8 ~ 0.8 A ALL TYP. 0.7 ~ 1.15 A 0.55 ~ 0.82 A V3:-15V ALL MIN. 1.0 ~ 1.1 A 0.88 ~ 0.9 A ALL TYP. 0.58 ~ 0.86 A 0.46 ~ 0.69 A				

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	MTW15 - 51515	日付 DATE	30-Mar-06
項目 ITEM	過電圧保護 OVER VOLTAGE PROTECTION		判定 JUDGE	O K	
規格 SPEC.	過電圧検出値 Over Voltage Setting + 5V : 5.7 V min.		製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) ツェナーダイオード方式 ZENOR DIODE CLAMP METHOD.		
結果 RESULT	・オープンセンス法(OPEN SENSE) 入力(Vin): AC100V 負荷(LOAD) MIN. / TYP. V1:+5V 8.75 / 8.30 V				
項目 ITEM	効率 EFFICIENCY		判定 JUDGE	O K	
規格 SPEC.	68 % typ. AC100V 70 % typ. AC240V		製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.)		
結果 RESULT	負荷(LOAD): 100% ( )50% AC 85V : 64.6(66.8) % AC100V : 67.2(67.5) % AC132V : 69.6(67.6) % AC170V : 70.6(66.6) % AC240V : 69.3(61.7) % AC265V : 68.4(59.6) %				
項目 ITEM	力率 POWER FACTOR		判定 JUDGE	O K	
規格 SPEC.	0.55 typ. AC100V 0.45 typ. AC240V		製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.)		
結果 RESULT	負荷(LOAD): 100% ( )50% AC 85V : 0.630(0.566) AC100V : 0.599(0.536) AC132V : 0.543(0.488) AC170V : 0.499(0.452) AC240V : 0.447(0.408) AC265V : 0.433(0.397)				

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	MTW15 - 51515	日付 DATE	30-Mar-06												
項目 ITEM	定常入力電流 INPUT CURRENT			判定 JUDGE	O K												
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 0.42 A typ. AC100V 0.25 A typ. AC240V																
結果 RESULT	負荷(LOAD): 100% ( ) 50% [ ] 0% AC 85V : 0.51(0.27)[38m]A AC100V : 0.44(0.24)[36m]A AC132V : 0.35(0.20)[36m]A AC170V : 0.29(0.17)[39m]A AC240V : 0.24(0.15)[42m]A AC265V : 0.22(0.14)[43m]A																
項目 ITEM	入力電力 INPUT POWER			判定 JUDGE	-												
規格 SPEC.	規定なし NOT SPECIFIED																
結果 RESULT	負荷(LOAD): 100% ( ) 50% [ ] 0% AC 85V : 27.1(13.1)[1.3]W AC100V : 26.1(13.0)[1.4]W AC132V : 25.2(13.0)[1.7]W AC170V : 24.8(13.2)[2.2]W AC240V : 25.3(14.2)[3.0]W AC265V : 25.6(14.7)[3.4]W																
項目 ITEM	負荷急変 TRANSIENT RESPONSE			判定 JUDGE	O K												
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.) 負荷急変 50% ~ 100% OF RATED LOAD TRANSIENT TIME 50 μS 電圧変動(TRANSIENT LEVEL) : ± 4 % max. 回復時間(RECOVERY TIME) : 1 mS max.																
結果 RESULT	入力(Vin): AC100V / AC240V 負荷(LOAD): 50% ~ 100% 電圧変動(TRANSIENT LEVEL) / 回復時間(RECOVERY TIME) <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th></th> <th>AC100V</th> <th>AC240V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V1: +5V</td> <td>40mV(0.8%) / 0.08mS</td> <td>30mV(0.6%) / 0.06mS</td> </tr> <tr> <td>V2: +15V</td> <td>8mV(0.05%) / 0.08mS</td> <td>8mV(0.05%) / 0.06mS</td> </tr> <tr> <td>V3: -15V</td> <td>6mV(0.04%) / 0.04mS</td> <td>6mV(0.04%) / 0.07mS</td> </tr> </tbody> </table>						AC100V	AC240V	V1: +5V	40mV(0.8%) / 0.08mS	30mV(0.6%) / 0.06mS	V2: +15V	8mV(0.05%) / 0.08mS	8mV(0.05%) / 0.06mS	V3: -15V	6mV(0.04%) / 0.04mS	6mV(0.04%) / 0.07mS
	AC100V	AC240V															
V1: +5V	40mV(0.8%) / 0.08mS	30mV(0.6%) / 0.06mS															
V2: +15V	8mV(0.05%) / 0.08mS	8mV(0.05%) / 0.06mS															
V3: -15V	6mV(0.04%) / 0.04mS	6mV(0.04%) / 0.07mS															

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	MTW15 - 51515	日付 DATE	30-Mar-06
項目 ITEM	起動特性 TURN-ON CHARACTERISTIC			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 起動時間 START UP TIME + 5V : 100 mS max. ±15V : 100 mS max. 許容負荷容量(Acceptable Output Capacitor) : +5V:10,000 μ F max. ± 15V:5000 μ F max.				
結果 RESULT	立ち上がり波形に異常はない。(NO UNUSUAL WAVEFORM OF TURN-ON) ・起動時間 - 20 60 START-UP TIME AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V V1:+ 5V 18 / 15 / 12 / 13 mS 23 / 18 / 19 / 19 mS V2:+15V 16 / 14 / 11 / 11 mS 19 / 15 / 16 / 16 mS V3:-15V 16 / 13 / 11 / 11 mS 18 / 15 / 16 / 16 mS 容量性負荷起動特性異常なし。(Capacitive Load:12,000 μ F/100,000 μ F)				
項目 ITEM	保持特性 TURN-OFF CHARACTERISTIC			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 保持時間 HOLD UP TIME 20 mS typ.AC100V 150 mS typ.AC240V 100%LOAD				
結果 RESULT	立ち下がり波形に異常はない。(NO UNUSUAL WAVEFORM OF TURN-OFF) ・保持時間 - 20 60 HOLD-UP TIME AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V V1:+ 5V 6 / 11 / 121 / 153 mS 8 / 15 / 144 / 179 mS V2:+15V 8 / 12 / 123 / 155 mS 10 / 18 / 147 / 183 mS V3:-15V 8 / 13 / 126 / 156 mS 11 / 19 / 148 / 183 mS				
項目 ITEM	突入電流 INRUSH CURRENT			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.) 25 A typ. AC100V 100%LOAD 25 コールドスタート COLD START 50 A typ. AC200V 100%LOAD 25 コールドスタート COLD START				
結果 RESULT	負荷(LOAD):100% AC100V / AC200V 15.5 / 31.2 A				

<b>評価結果</b> EVALUATION RESULT	型名 MODEL	MTW15 - 51515	日付 DATE	30-Mar-06
----------------------------------	-------------	---------------	------------	-----------

項目 ITEM	漏洩電流 LEAKAGE CURRENT	判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 0.75 mA max. 0.2 mA typ. AC100V 60Hz 片切り(電安準拠) SINGLE POLE SWITCHING(IN CONFORMANCE TO DENAN) 0.75 mA max. 0.3 mA typ. AC240V 60Hz 動作時 (UL60950-1/EN60950-1) WHEN OPERATING(CONFORMS TO UL60950-1/EN60950-1)		
結果 RESULT	負荷(LOAD): 100% 60Hz AC100V / AC120V / AC200V / AC240V 0.12(0.16) / 0.14(0.20) / 0.23(0.34) / 0.28(0.40) mA ( )内片切り NON OPERATING (OFF)		

項目 ITEM	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.) 入力 - 出力間 (INPUT to OUTPUT) 100M DC500V 入力 - FG間 (INPUT to GROUND) 100M DC500V 出力 - FG間 (OUTPUT to GROUND) 100M DC500V		
結果 RESULT	DC500V印加 入力 - 出力間 / 入力 - FG間 / 出力 - FG間 INPUT to OUTPUT / INPUT to GROUND / OUTPUT to GROUND 500,000 / 400,000 / 400,000 M		

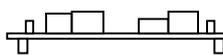
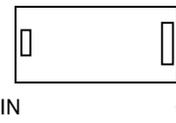
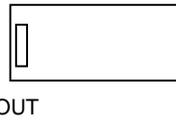
項目 ITEM	耐電圧 WITHSTAND VOLTAGE(HI-POT TEST)	判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 1分間印加 1 min. カット外電流 (Cutout current) 入力 - 出力間 (INPUT to OUTPUT) AC3.0KV 10mA 入力 - FG間 (INPUT to GROUND) AC2.0KV 10mA 出力 - FG間 (OUTPUT to GROUND) AC500V 10mA		
結果 RESULT	入力 - 出力間 / 入力 - FG間 / 出力 - FG間 INPUT TO OUTPUT / INPUT TO GND / OUTPUT TO GND AC3.0KV(AC3.6KV) / AC2.0KV(AC2.4KV) / AC500V(AC600V) 3.0(3.5) / 2.7(3.0) / 3.4(4.0) mA  試験時のリーク電流(LEAK CURRENT): ( )内1.2倍電圧印加時 × 1.2VOLTAGE		

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	MTW15 - 51515	日付 DATE	30-Mar-06
項目 ITEM	重量 WEIGHT			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 150 g max.				
結果 RESULT	120 g.				
項目 ITEM	瞬停 SHORT INTERRUPTIONS			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	評価標準(TDK STD.) 10mS ~ 50Sの瞬停において、停電時及び復電時に出力電圧の立ち上がり、立ち下がり 波形に異常のないこと。 NO UNUSUAL WAVEFORM OF OUTPUT VOLTAGE FOR 10mS ~ 50SECONDS SHORT INTERRUPTIONS				
結果 RESULT	入力(Vin): AC100V / AC240V 負荷(LOAD): 100% 10mS ~ 50Sの瞬停において、瞬停及び復電時に異常はない。 UNUSUAL OUTPUT VOLTAGE WAVEFORM WHEN POWER SUPPLY IS TURNED ON AND TURNED OFF.				
項目 ITEM	バーストイミュニティ FAST TRANSIENT/BURST IMMUNITY			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.) EN61000 - 4 - 4 Level 3 動作異常のないこと。 NORMAL OPERATING				
結果 RESULT	EN61000 - 4 - 4 Level 3 入力電圧(Vin): AC100V/AC200V 負荷(LOAD): 100% (RESISTOR LOAD) 入力 - FG間に ± 2KV印加し、誤動作、部品破損等の異常はない。 APPLIED TERMINAL : INPUT TO FG NOISE LEVEL : ± 2KV OPERATION IS NORMALLY AND NO DAMAGE.				

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	MTW15 - 51515	日付 DATE	30-Mar-06
項目 ITEM	静電気 ELECTROSTATIC DISCHARGE			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.) EN61000 - 4 - 2 Level 4 動作異常のないこと。 NORMAL OPERATING				
結果 RESULT	EN61000 - 4 - 2 Level 4 入力電圧(Vin):AC100V/AC200V 負荷(LOAD):100% (RESISTOR LOAD) <接触放電> ±8KV 各10回 誤動作、部品破損等の異常はない。 CONTACT DISCHARGE : APPLIED TERMINAL FRAME TO FG INPUT TERMINAL <気中放電> ±15KV 各10回 誤動作、部品破損等の異常はない。 AIR DISCHARGE : APPLIED TERMINAL FRAME TO FG INPUT TERMINAL 誤動作、部品破損等の異常はない。 OPERATION IS NORMALLY AND NO DAMAGE.				
項目 ITEM	雷サージ LIGHTENING SURGE			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) EN61000 - 4 - 5 Level 4 部品破損のないこと。 NO DAMAGE				
結果 RESULT	EN61000 - 4 - 5 Level 4 入力(Vin):AC100V/AC200V 負荷(LOAD):100%(RESISTOR LOAD) 入力 - 入力間(INPUT TO INPUT) : ±2KV 各5回印加(5 TIMES APPLIED FOR EACH) 入力 - FG間(INPUT TO FG) : ±4KV 各5回印加(5 TIMES APPLIED FOR EACH) 誤動作や部品破損等の異常はない。 OPERATION IS NORMALLY AND NO DAMAGE.				
項目 ITEM	振動 VIBRATION			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 5 ~ 10Hz:全振幅(AMPLITUDE) 10mm 10 ~ 200Hz:加速度(ACCELERATION) 19.6m / S <sup>2</sup> (2G) 1サイクル 10分 X,Y,Z 3方向 各1時間 (非動作時 NOT OPERATION) 異常のないこと SWEEP TIME 10 MINUTES,1 HOUR FOR EACH OF THE 3 AXIS				
結果 RESULT	5 ~ 10Hz:全振幅(AMPLITUDE) 10mm 10 ~ 200Hz:加速度(ACCELERATION) 21.6m / S <sup>2</sup> (2.2G) 1サイクル 10分 X,Y,Z 3方向 各1時間実施 SWEEP TIME 10 MINUTES,1 HOUR FOR EACH OF THE 3 AXIS  部品破損等の異常はない。 NO DAMAGE				

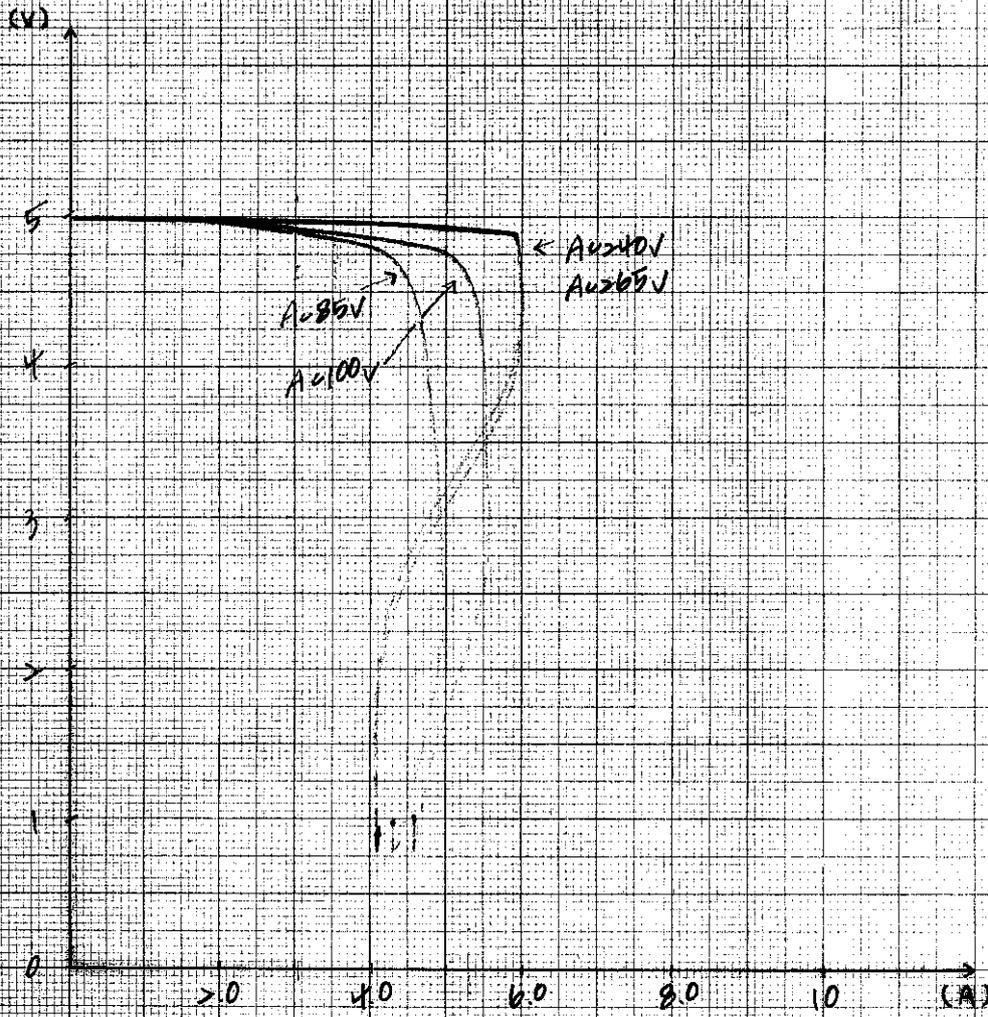
<b>評価結果</b> EVALUATION RESULT	型名 MODEL	MTW15 - 51515	日付 DATE	30-Mar-06
----------------------------------	-------------	---------------	------------	-----------

項目 ITEM	衝撃 SHOCK	判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 加速度(ACCELERATION) : $588\text{m/S}^2$ (60 正弦半波 1/2 SINE PULSE) 衝撃時間(DURATION) : $11 \pm 5\text{mS}$ 3方向各3回 3 SHOCKS EACH OF THE 3 AXI (非動作時 NOT OPERATION) 異常のないこと		
結果 RESULT	加速度(ACCELERATION) : $588\text{m/S}^2$ (60G) 衝撃時間(DURATION) : $11 \pm 5\text{mS}$ 3方向各3回 3 SHOCKS EACH OF THE 3 AXIS  部品破損等の異常はない。 NO DAMAGE		

項目 ITEM	電解コンデンサ算出寿命 EXPECTED LIFE OF ELECTROLYTIC CAPACITOR	判定 JUDGE	O K																									
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 周囲温度(Ta) = 40 寿命 EXPECTED LIFE : 10,000 時間以上 (Hrs min.)      標準取付 STANDARD MOUNTING																											
結果 RESULT	周囲温度(Ta):40    入力(Vin):AC100V/AC240V 負荷(LOAD):+5V=2.0A +15V=0.3A -15V=0.2A 最小値(MIN. VALUE) 設置 MOUNTING    保証値 WARRANTY / 実力値 ACTUAL <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 20%;">18,440 / 21,030</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">/</td> <td style="width: 20%;">21,510 / 25,760</td> <td style="width: 10%;">時間 Hrs</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>24,030 / 27,230</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>30,900 / 35,010</td> <td>時間 Hrs</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td>21,220 / 26,850</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>27,280 / 34,530</td> <td>時間 Hrs</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">E</td> <td>22,270 / 25,940</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>27,610 / 32,160</td> <td>時間 Hrs</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F</td> <td>21,360 / 24,370</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>27,470 / 31,330</td> <td>時間 Hrs</td> </tr> </table> (A)標準取付      (C)      (D)      (E)      (F) STANDARD MOUNTING <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;">      </div>			A	18,440 / 21,030	/	21,510 / 25,760	時間 Hrs	C	24,030 / 27,230	/	30,900 / 35,010	時間 Hrs	D	21,220 / 26,850	/	27,280 / 34,530	時間 Hrs	E	22,270 / 25,940	/	27,610 / 32,160	時間 Hrs	F	21,360 / 24,370	/	27,470 / 31,330	時間 Hrs
A	18,440 / 21,030	/	21,510 / 25,760	時間 Hrs																								
C	24,030 / 27,230	/	30,900 / 35,010	時間 Hrs																								
D	21,220 / 26,850	/	27,280 / 34,530	時間 Hrs																								
E	22,270 / 25,940	/	27,610 / 32,160	時間 Hrs																								
F	21,360 / 24,370	/	27,470 / 31,330	時間 Hrs																								

DATE: 10/3/21

TESTED BY: K.Y.

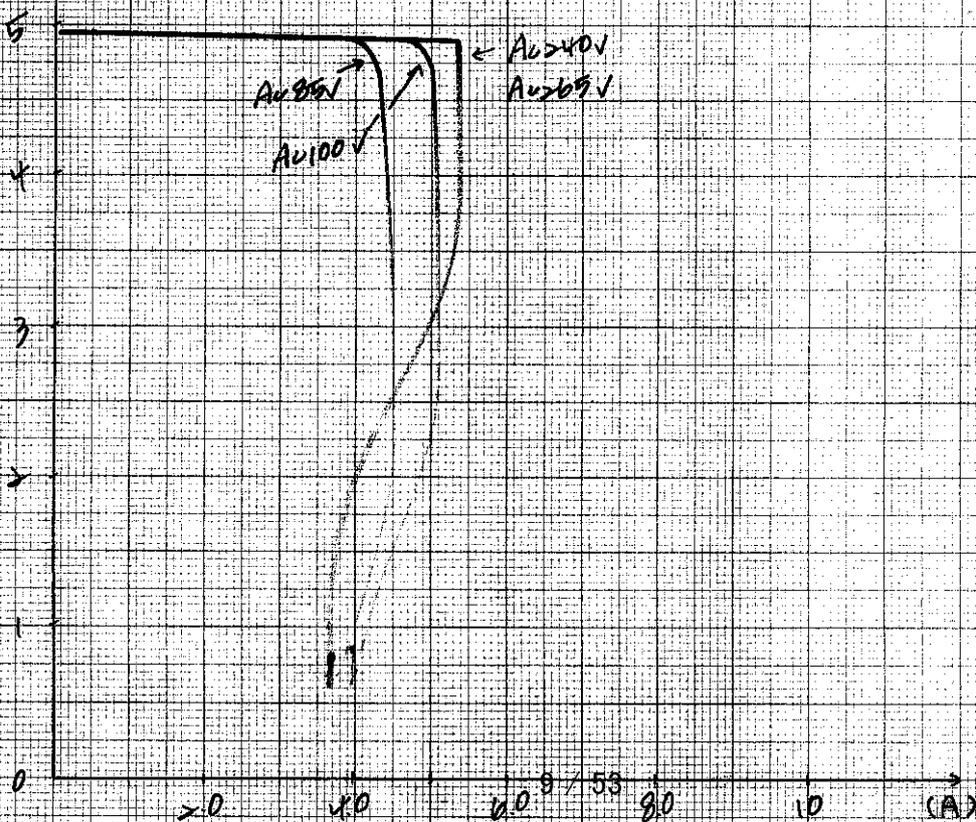


NOTE:

$V_1 = 4.5V$

$T_A = 20^\circ C$

ALL MIN. LOAD

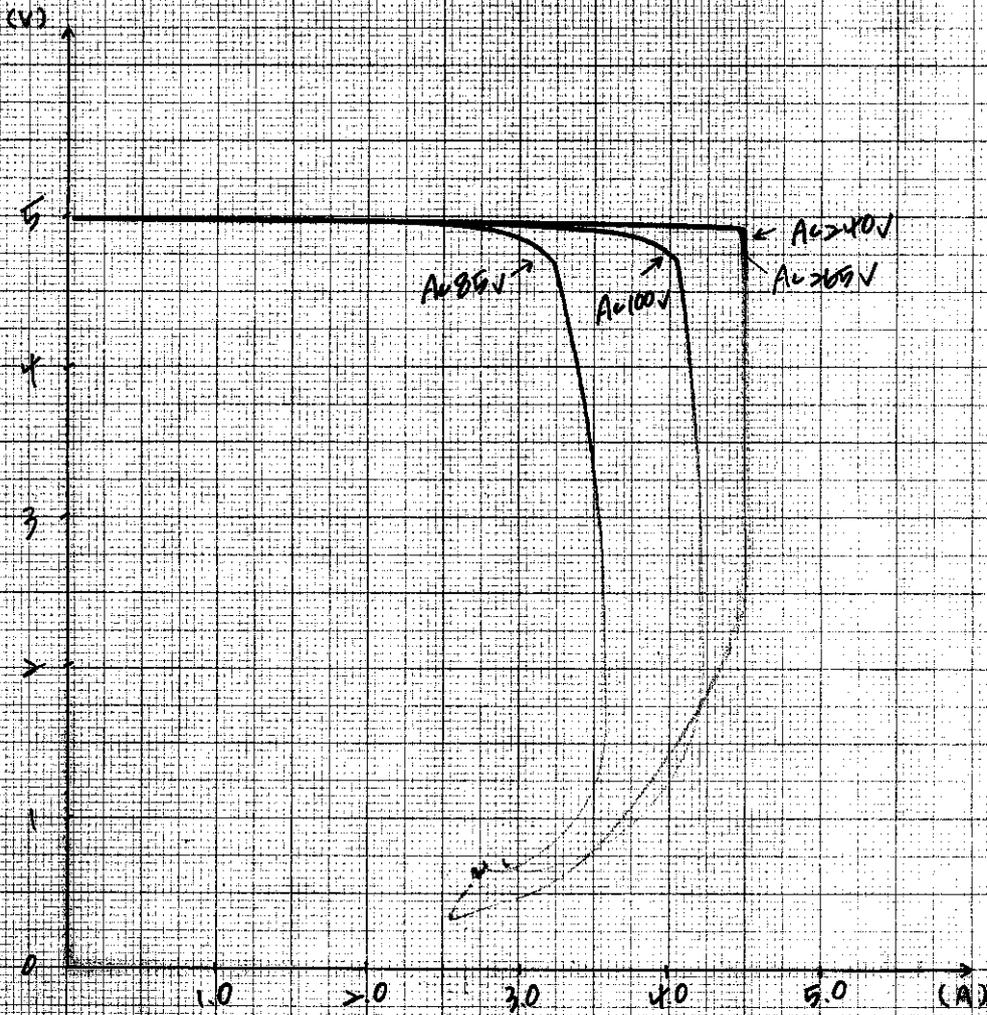


NOTE:

$T_A = 60^\circ C$

ALL MIN. LOAD

DATE: 2006.13.15  
TESTED BY: K.Y

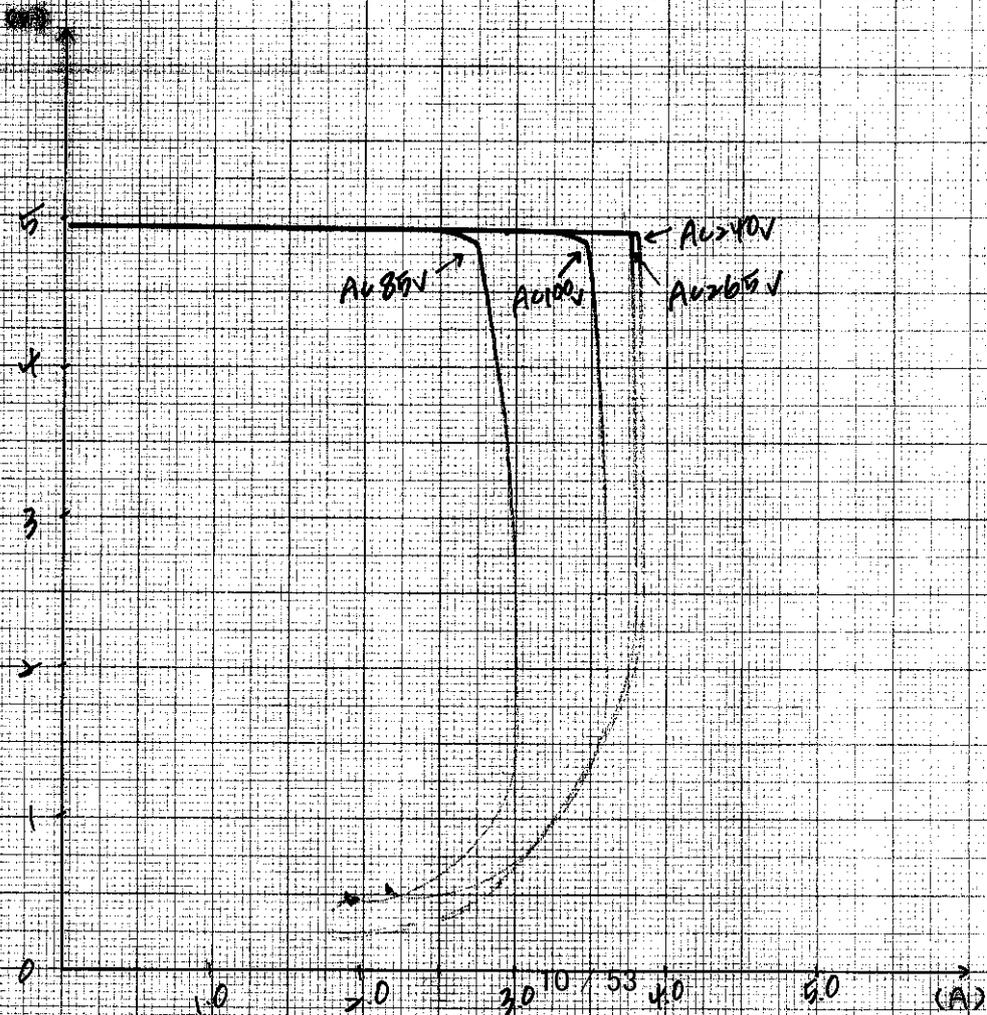


NOTE:

VI = 100V

TA = 20°C

ALL TYP. LOAD



NOTE:

TA = 60°C

ALL TYP. LOAD

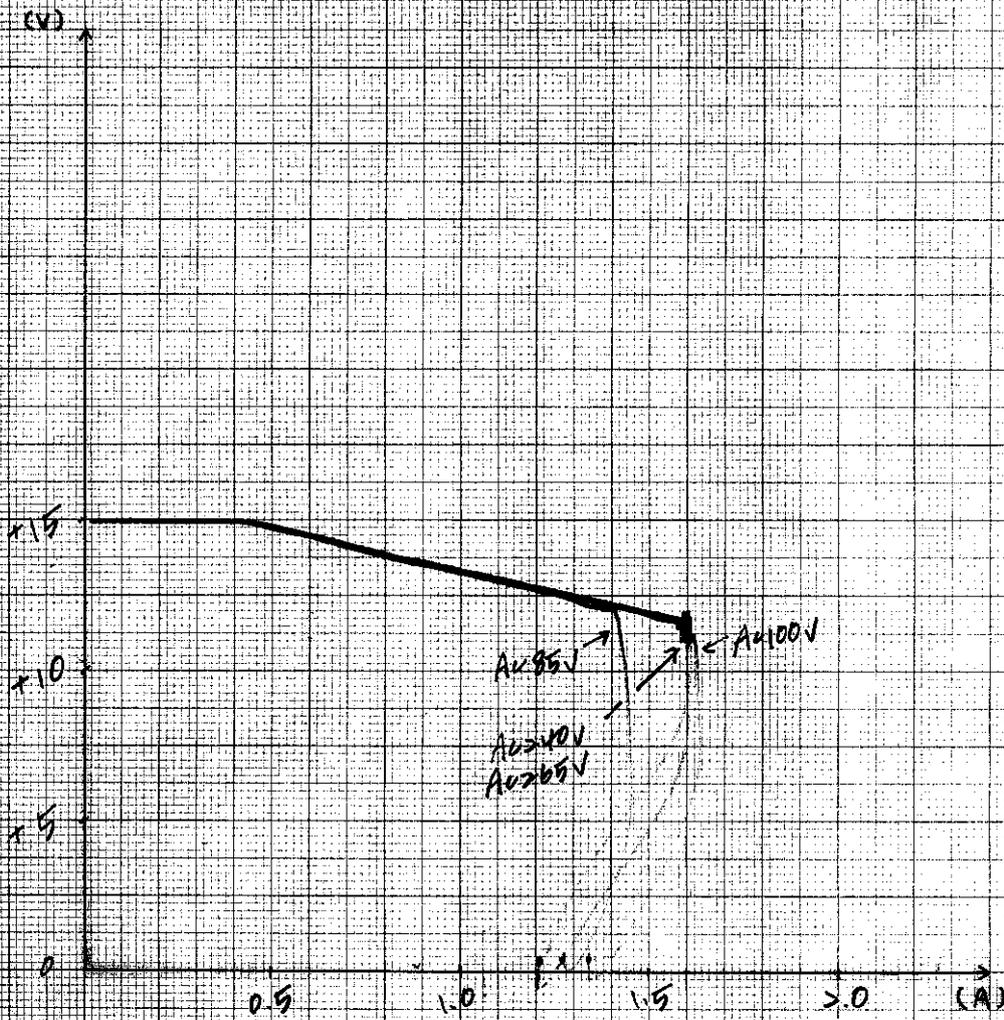
DATE: 2006.12.12  
TESTED BY: K.Y.

NOTE:

$V = 15V$

$T_a = 20^\circ C$

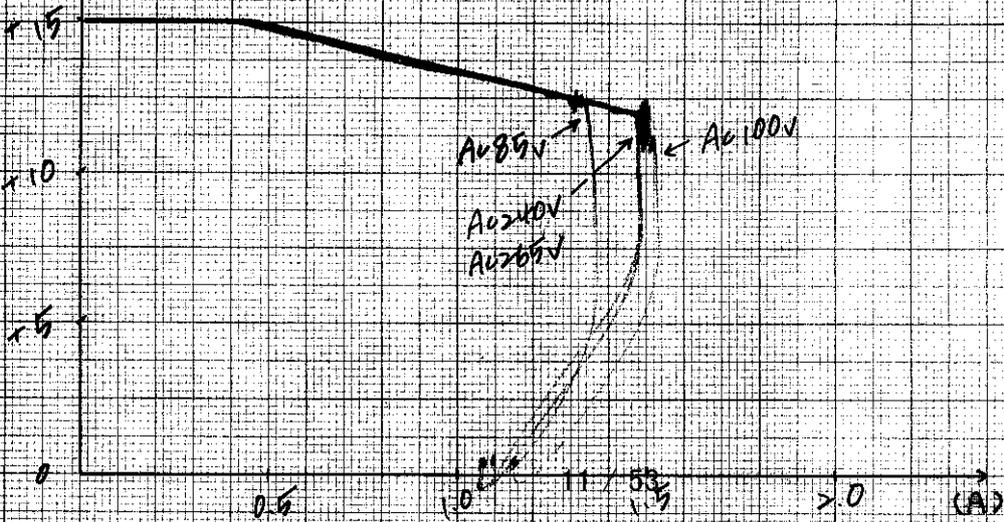
ALL MIN. LOAD



NOTE:

$T_a = 60^\circ C$

ALL MIN. LOAD



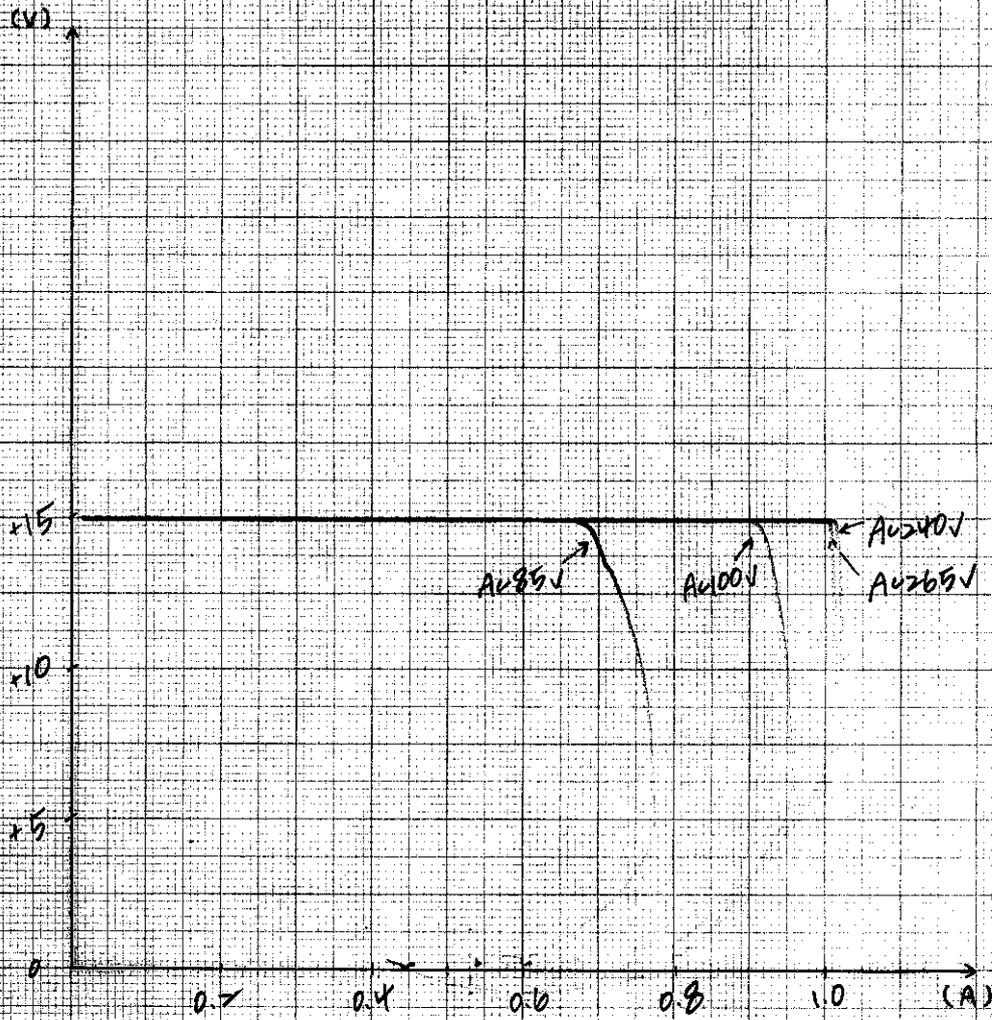
DATE: 06/3/17  
TESTED BY: K.Y

NOTE:

$V_s = 15V$

$T_a = 20^\circ C$

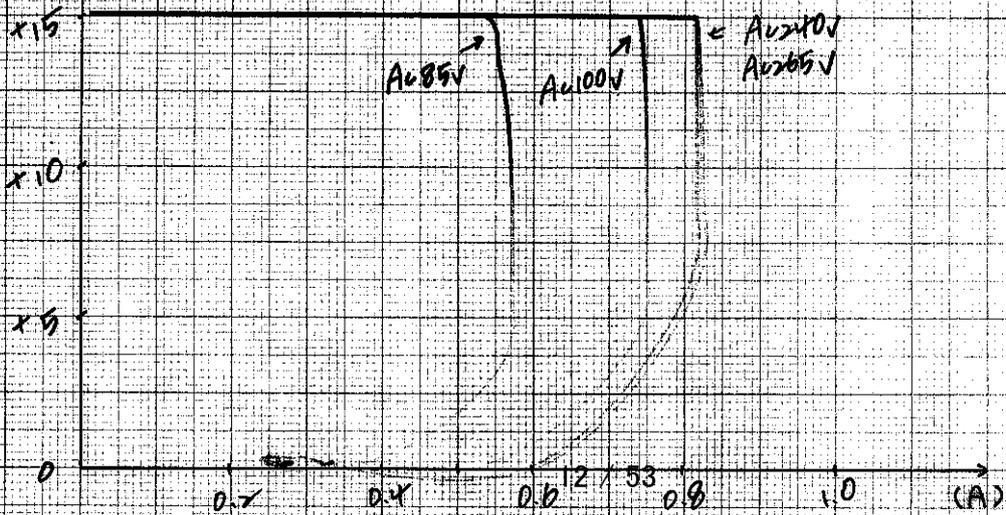
ALL TYP. LOAD



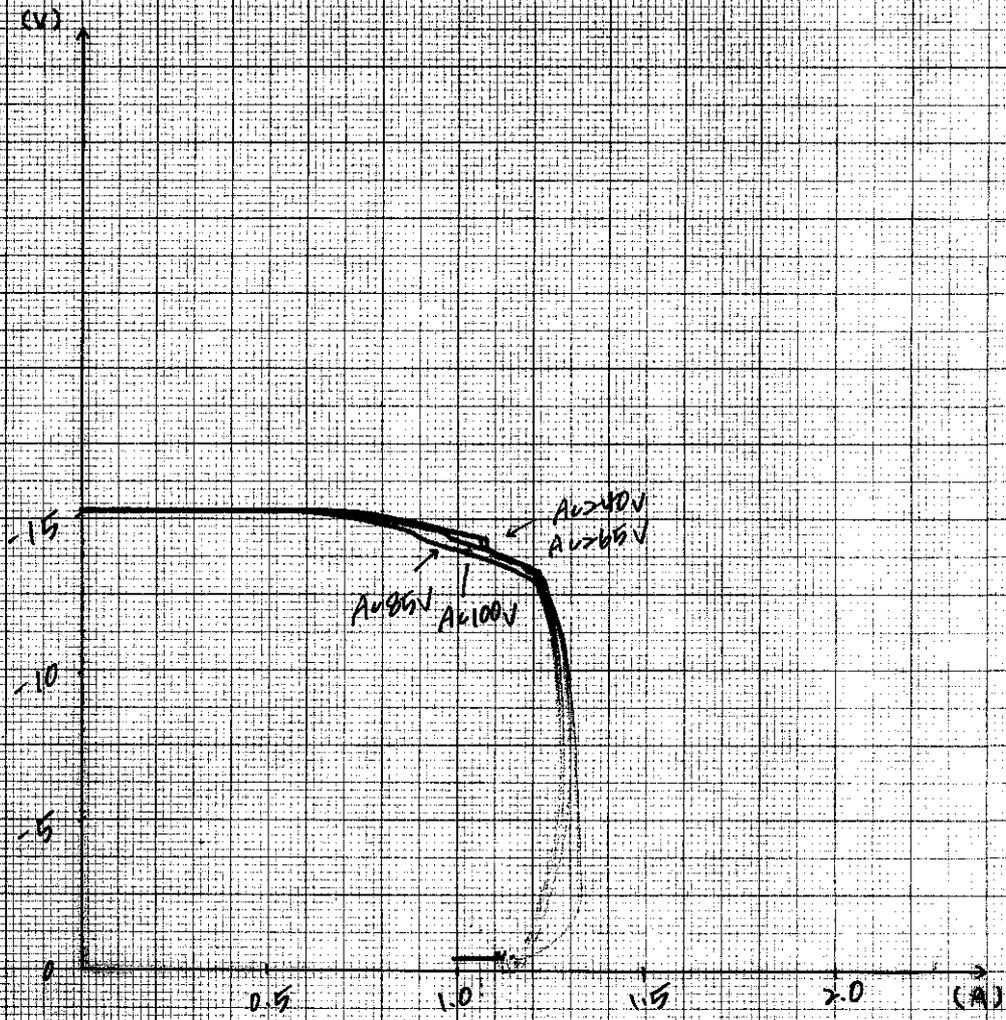
NOTE:

$T_a = 60^\circ C$

ALL TYP. LOAD



DATE: Job 12/29  
TESTED BY: K.Y.



NOTE:

$V_3 = -15V$

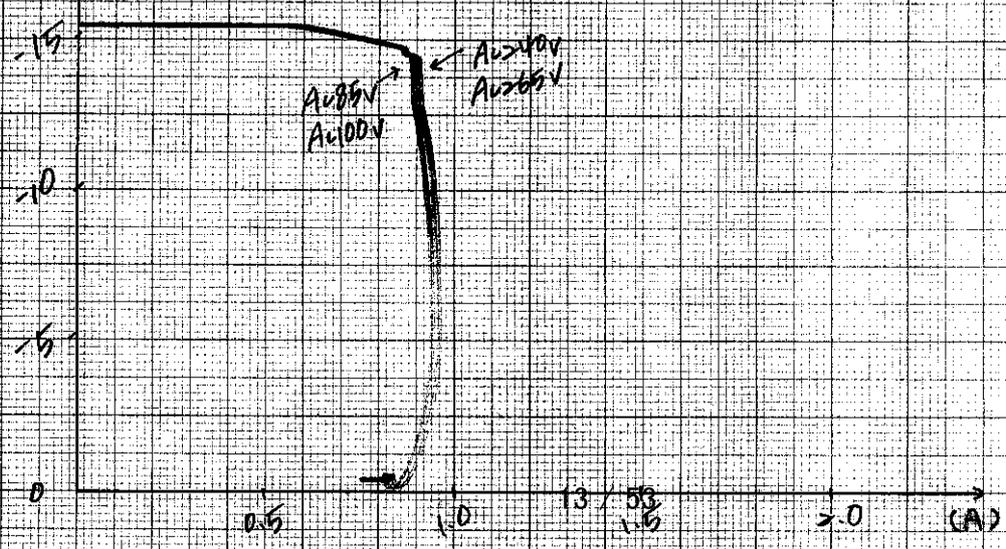
$T_A = -20^\circ C$

All MIN LOAD

NOTE:

$T_A = 60^\circ C$

All MIN LOAD



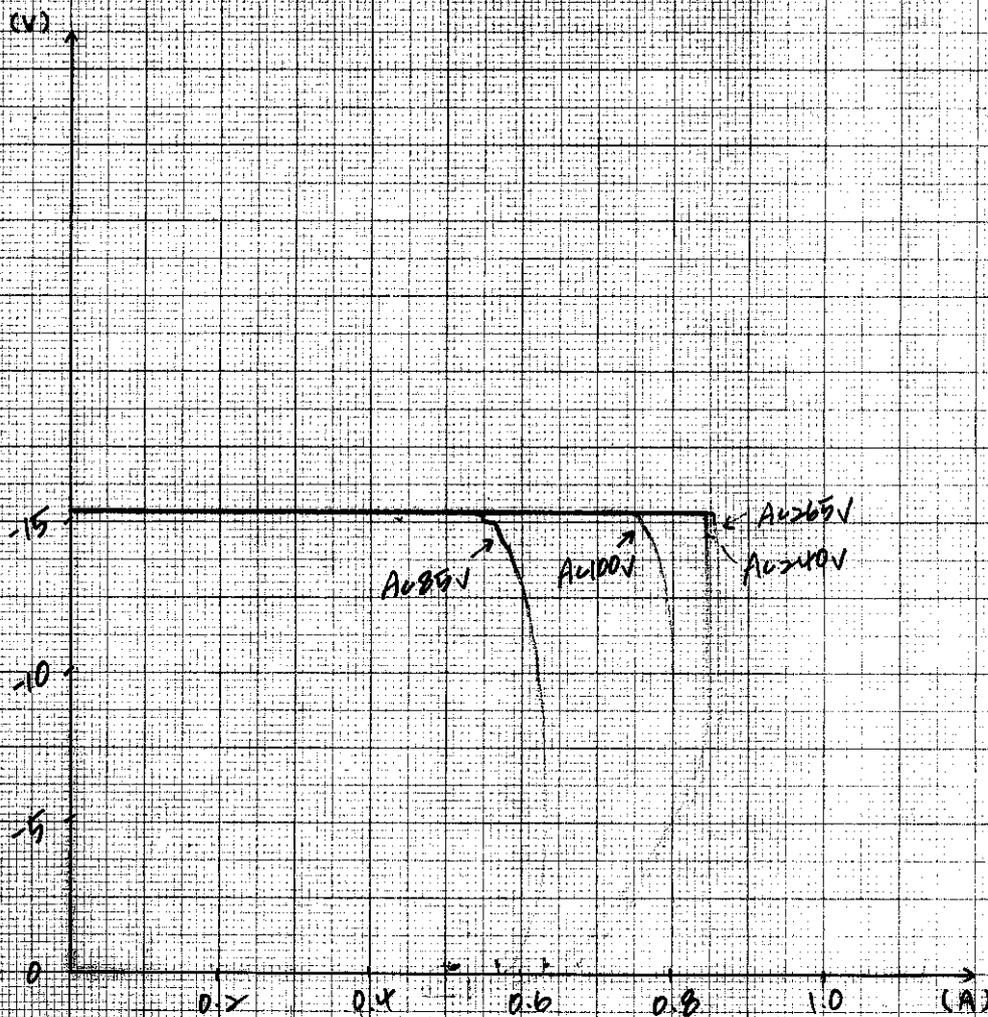
DATE: 06/3/79  
TESTED BY: KY

NOTE:

$V_D = 15V$

$T_a = 20^\circ C$

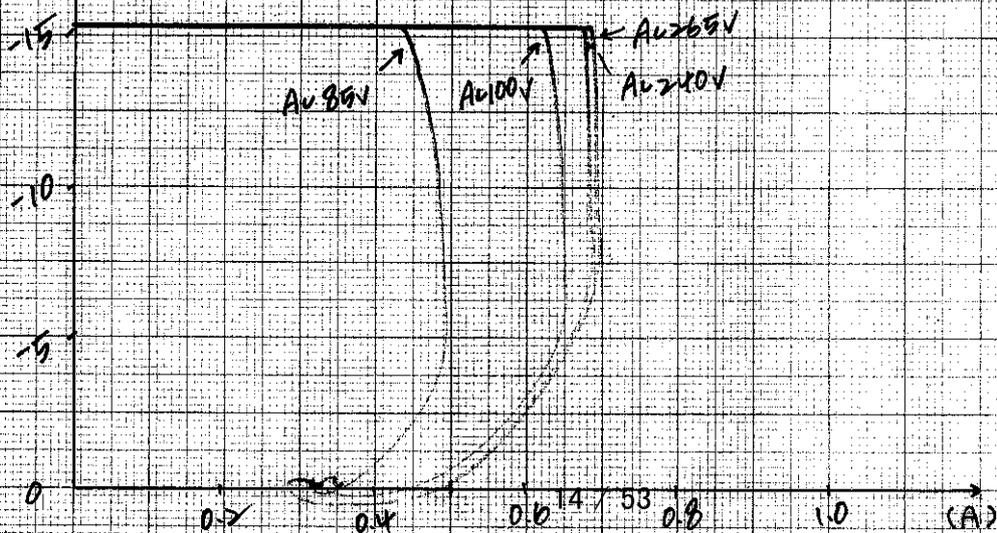
ALL TYP. WAD



NOTE:

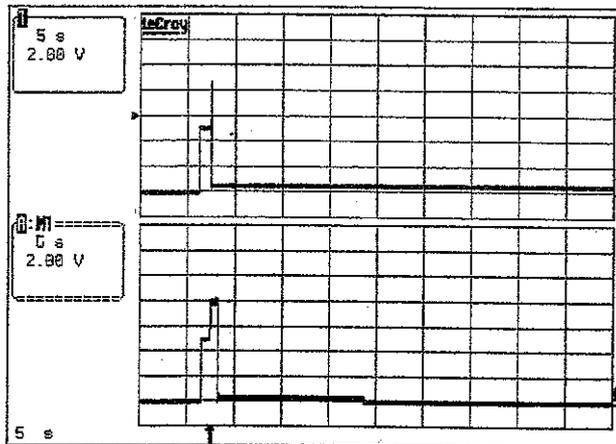
$T_a = 60^\circ C$

ALL TYP. WAD



MODEL  
MTW15-51515

過電圧保護 OVER VOLTAGE SETTING	SOURCE	LOAD	TEMP
	AC100V	+5V:0/2.0A,+15V:0.3A,-15V:0.2A	25°C



オープンセンス法 (OPEN SENSE)

+ 5V=0A : 8.75 V

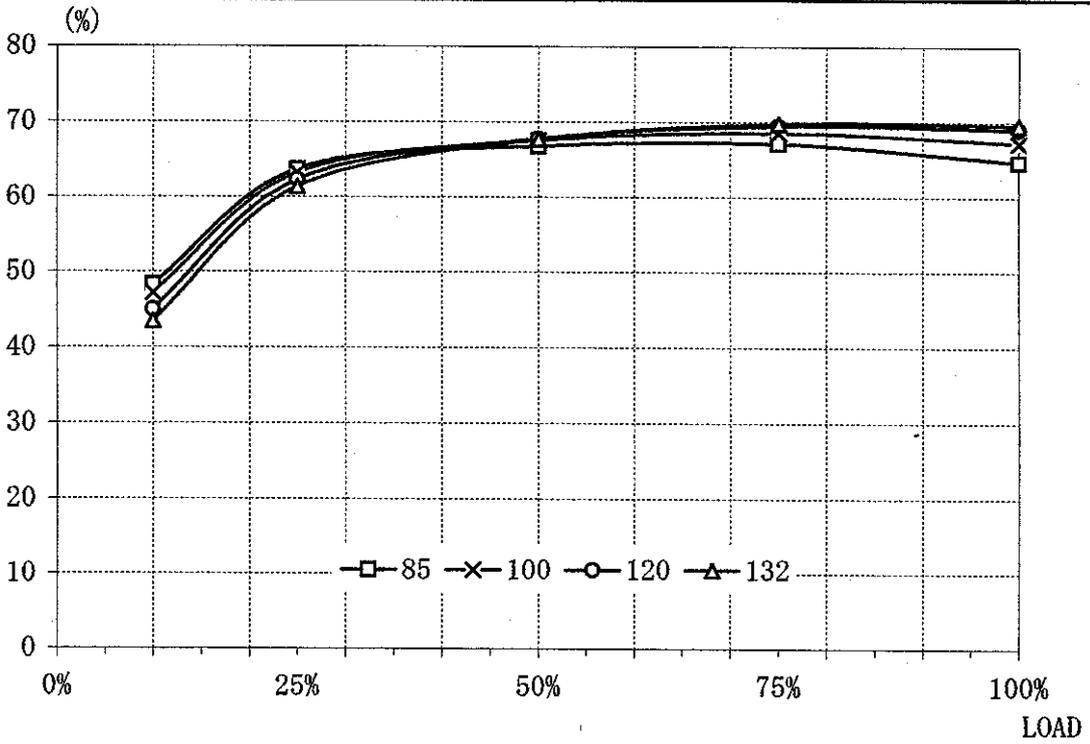
+ 5V=2.0A : 8.30 V

ZENER DIODE CLAMP METHOD.

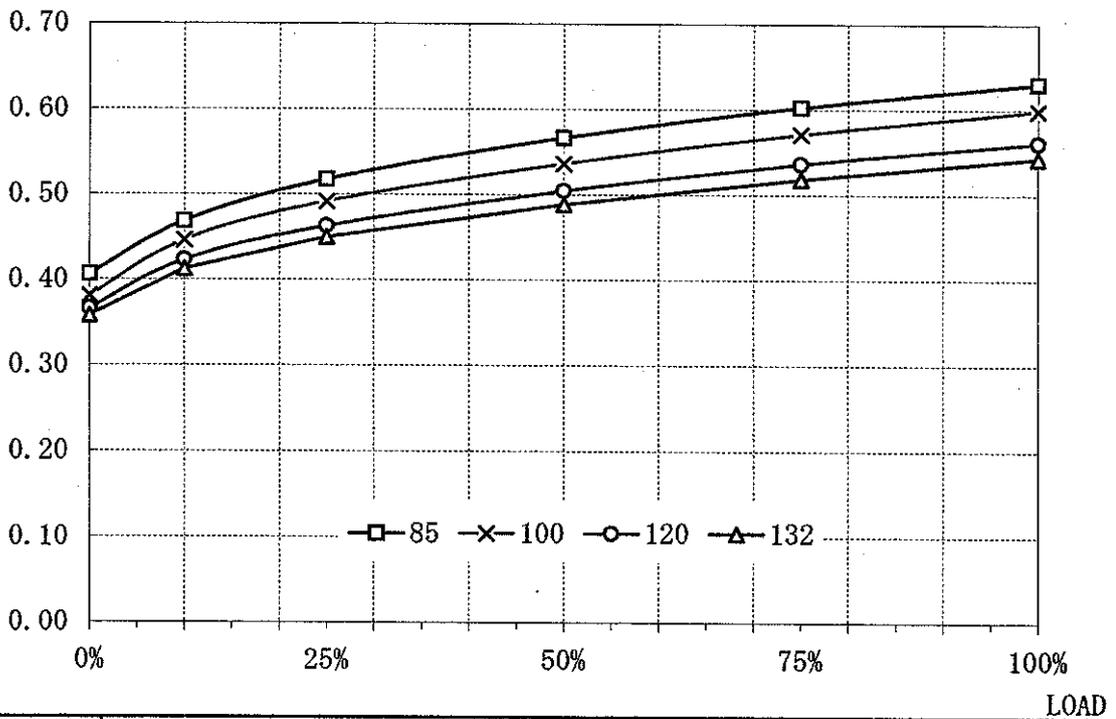
Ser No	OUTPUT			DATE	TESTED BY
	V	A	W	06. 3.30	K.YASHIRO

MODEL  
MTW15-51515

効 率 EFFICIENCY	SOURCE	LOAD	TEMP.	
	AC85V~AC132V	10~100%	25°C	



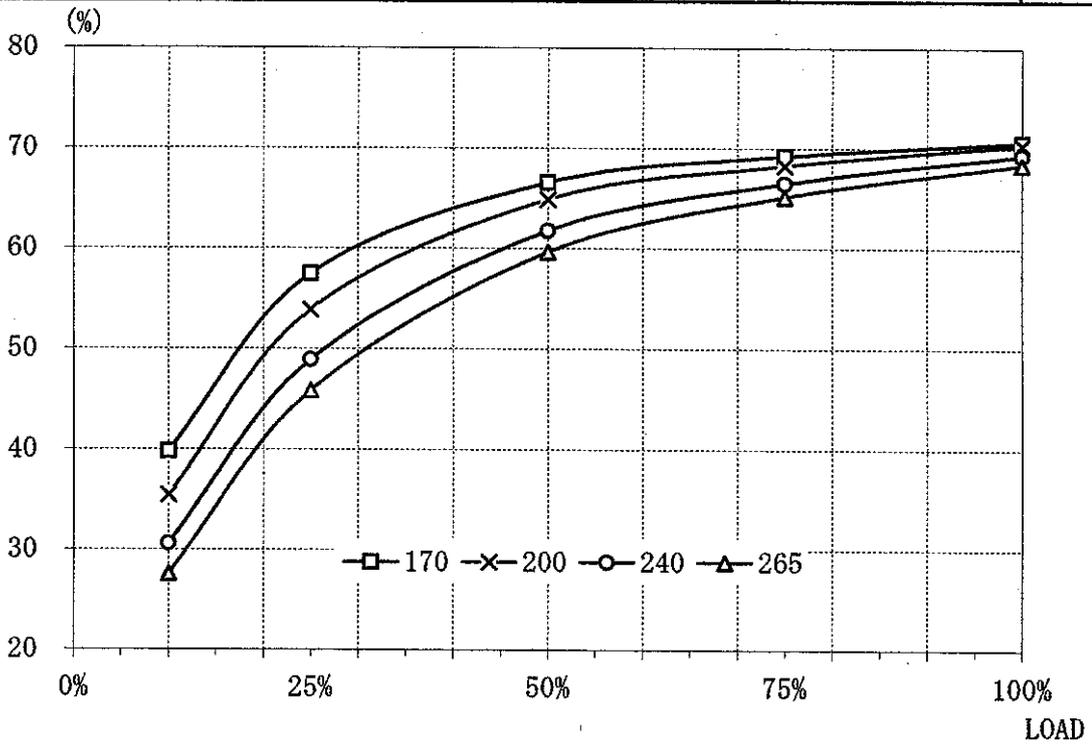
力 率 POWER FACTOR	SOURCE	LOAD	TEMP.	
	AC85V~AC132V	0~100%	25°C	



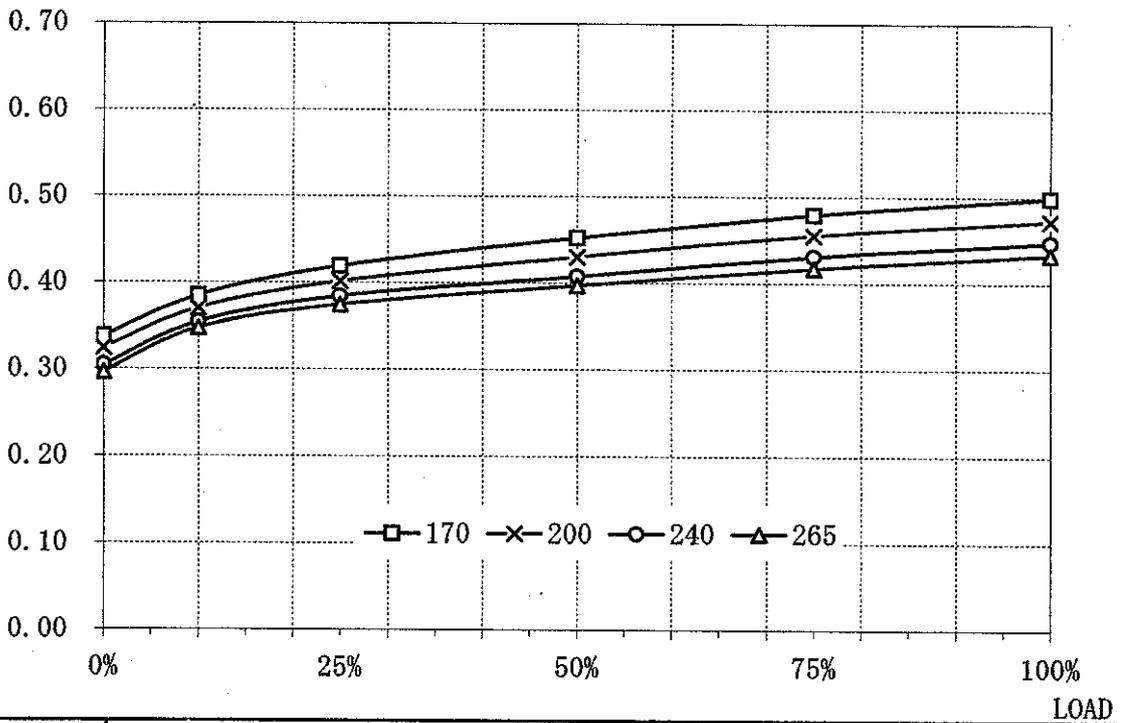
SER. NO.	OUT PUT	DATE	TESTED BY	
		06/2/27	K. YASHIRO	

MODEL  
MTW15-51515

効 率 EFFICIENCY	SOURCE	LOAD	TEMP.
	AC170V~AC265V	10~100%	25°C



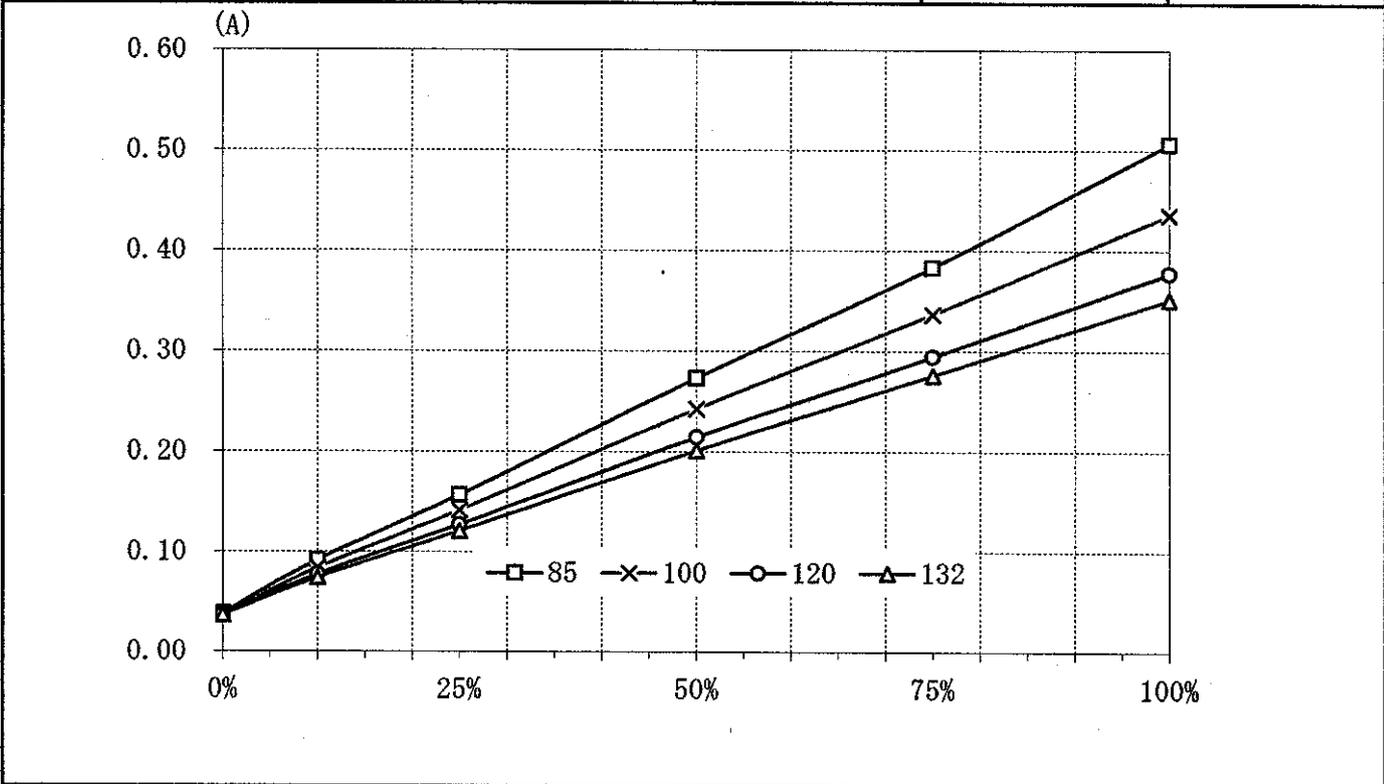
力 率 POWER FACTOR	SOURCE	LOAD	TEMP.
	AC170V~AC265V	0~100%	25°C



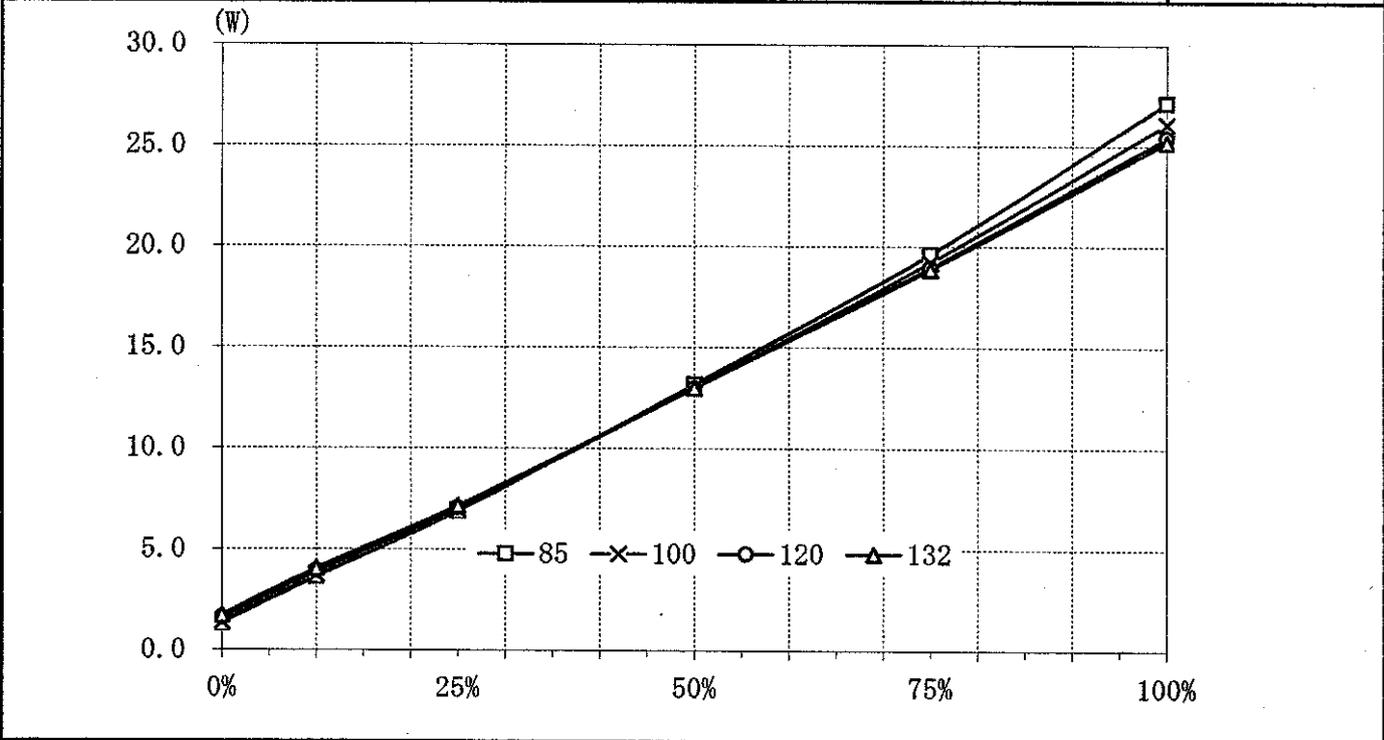
SER. NO.	OUT PUT	DATE	TESTED BY
		06/2/27	K. YASHIRO

MODEL  
MTW15-51515

定常入力電流 INPUT CURRENT	SOURCE	LOAD	TEMP.
	AC85V~AC132V	0~100%	25°C



入力電力 INPUT POWER	SOURCE	LOAD	TEMP.
	AC85V~AC132V	0~100%	25°C



SER. NO.	OUT PUT	DATE	TESTED BY
		06/2/27	K. YASHIRO

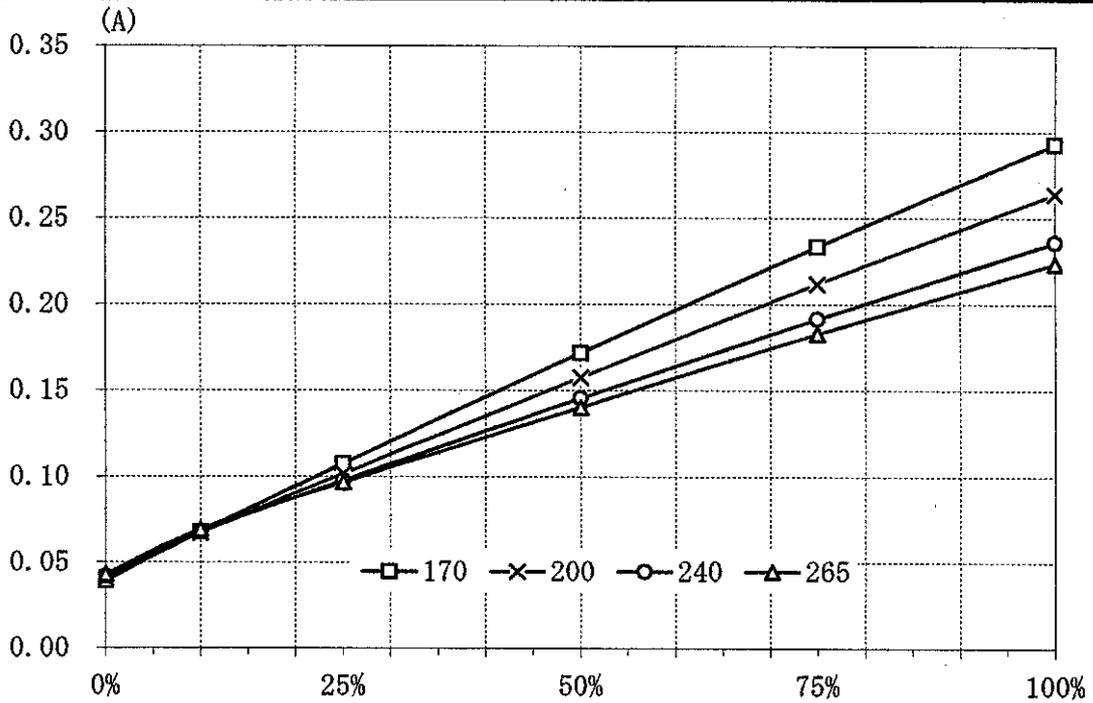
MODEL  
MTW15-51515

定常入力電流  
INPUT CURRENT

SOURCE  
AC170V~AC265V

LOAD  
0~100%

TEMP.  
25°C

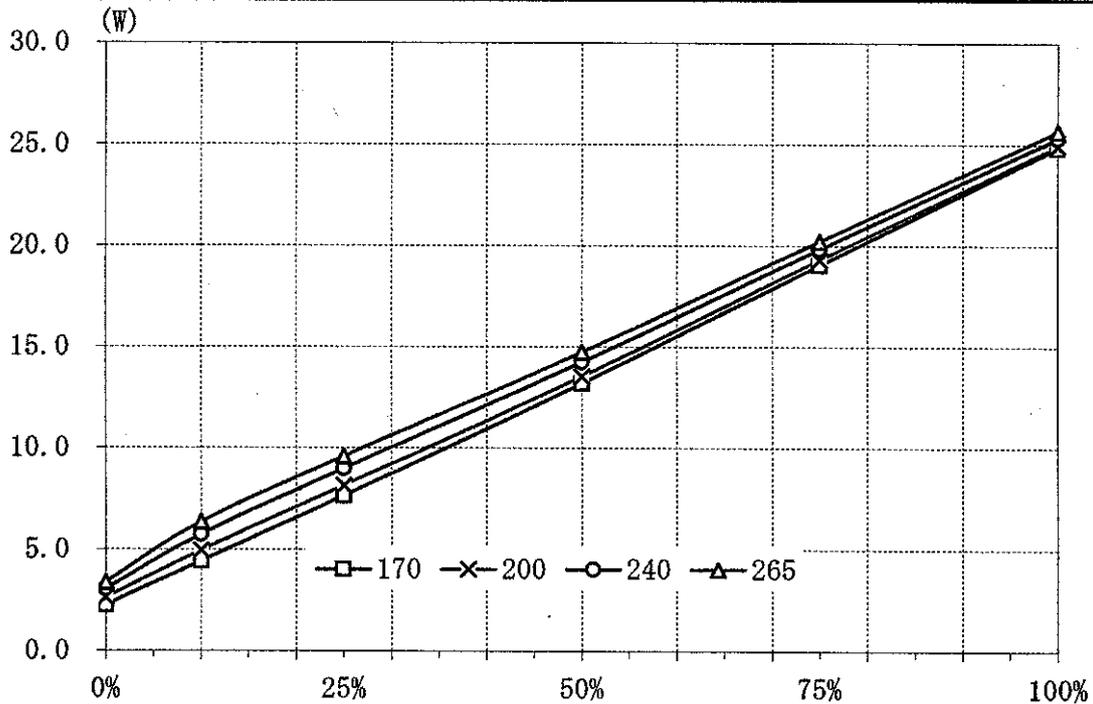


入力電力  
INPUT POWER

SOURCE  
AC170V~AC265V

LOAD  
0~100%

TEMP.  
25°C



SER. NO.

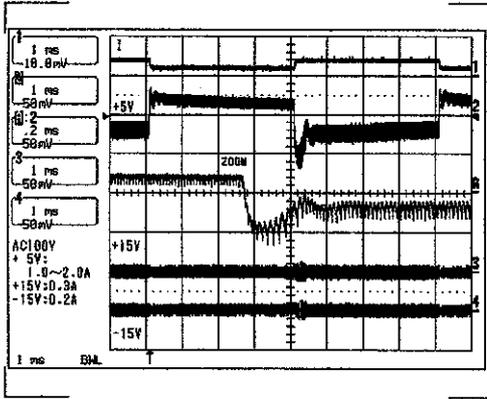
OUT PUT

DATE

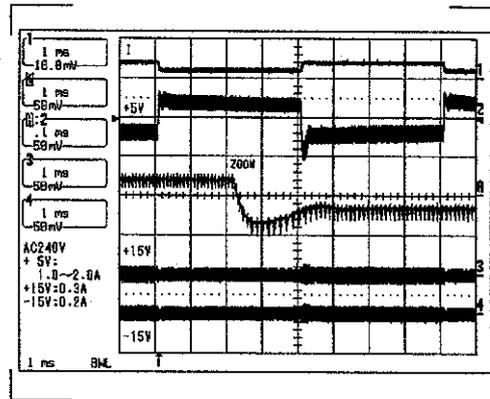
TESTED BY

06/2/27

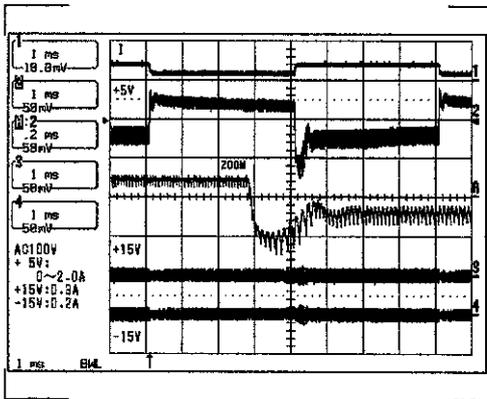
K. YASHIRO



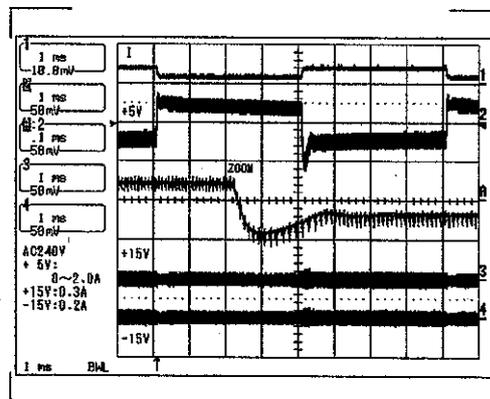
Ta=25°C  
 AC100V  
 + 5V  
 1.0~2.0A  
 +15V:0.3A  
 -15V:0.2A  
 40mV (0.8%)  
 0.08mS



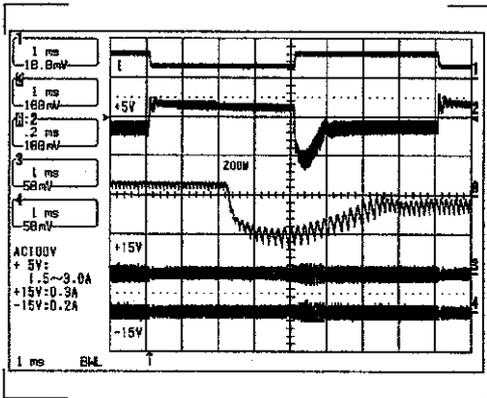
Ta=25°C  
 AC240V  
 + 5V  
 1.0~2.0A  
 +15V:0.3A  
 -15V:0.2A  
 30mV (0.6%)  
 0.06mS



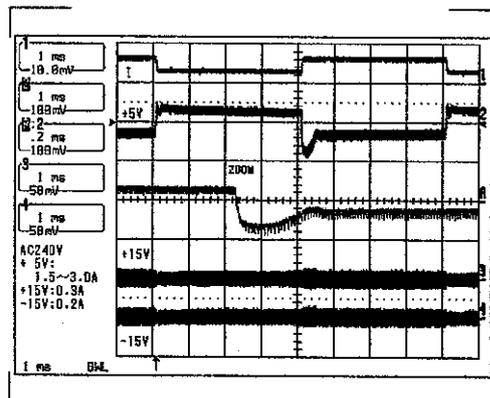
Ta=25°C  
 AC100V  
 + 5V  
 0~2.0A  
 +15V:0.3A  
 -15V:0.2A  
 50mV (1.0%)  
 0.12mS



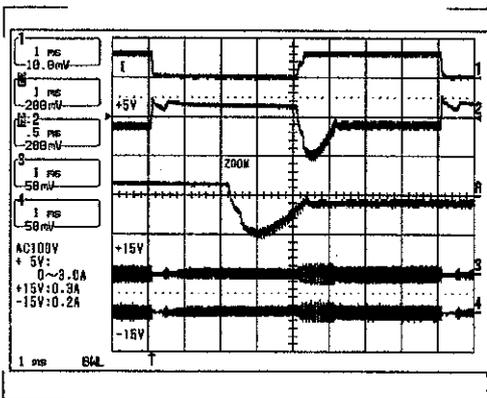
Ta=25°C  
 AC240V  
 + 5V  
 0~2.0A  
 +15V:0.3A  
 -15V:0.2A  
 30mV (0.6%)  
 0.08mS



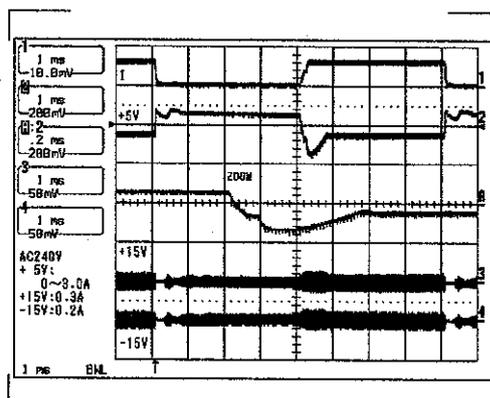
Ta=25°C  
 AC100V  
 + 5V  
 1.5~3.0A  
 +15V:0.3A  
 -15V:0.2A  
 75mV (1.5%)  
 0.3mS



Ta=25°C  
 AC240V  
 + 5V  
 1.5~3.0A  
 +15V:0.3A  
 -15V:0.2A  
 40mV (0.8%)  
 0.18mS



Ta=25°C  
 AC100V  
 + 5V  
 0~3.0A  
 +15V:0.3A  
 -15V:0.2A  
 170mV (3.4%)  
 0.28mS



Ta=25°C  
 AC240V  
 + 5V  
 0~3.0A  
 +15V:0.3A  
 -15V:0.2A  
 100mV (2.0%)  
 0.2mS

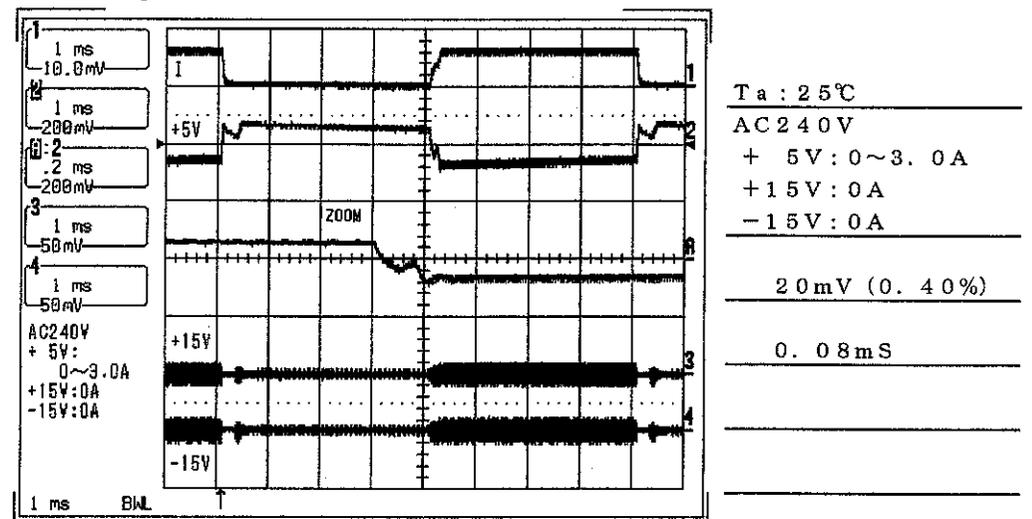
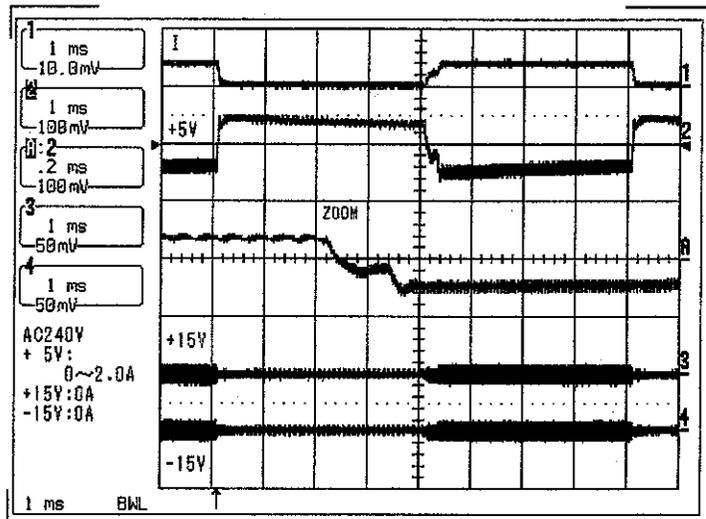
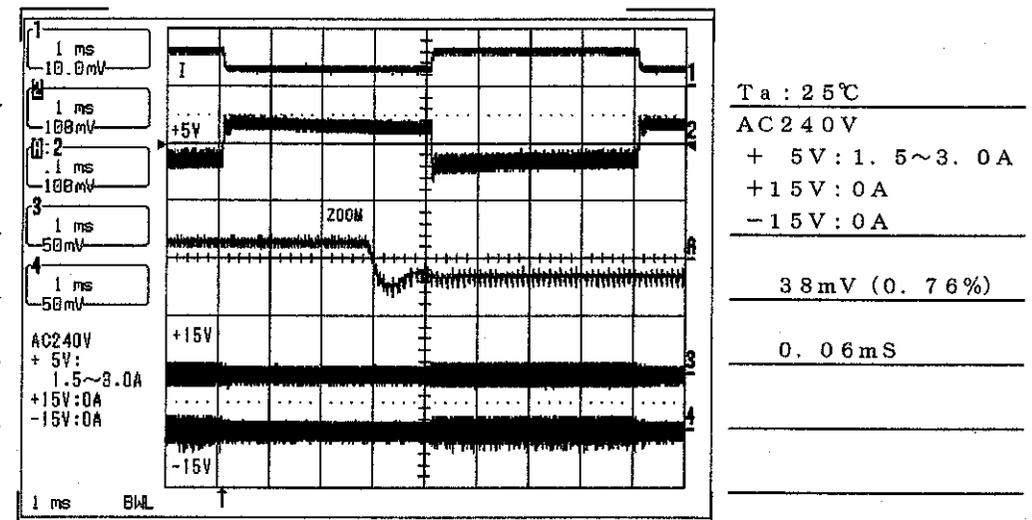
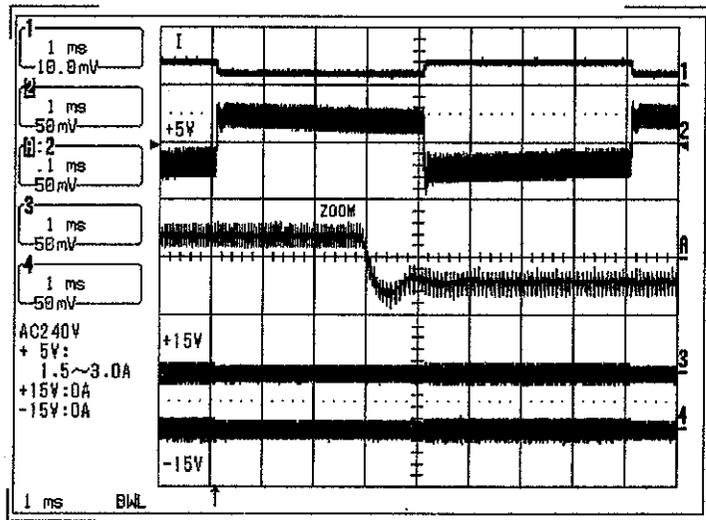
# 負荷急変 TRANSIENT RESPONSE

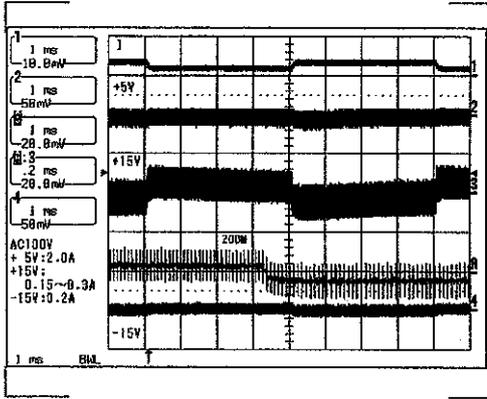
MODEL MTW15-51515

S/N

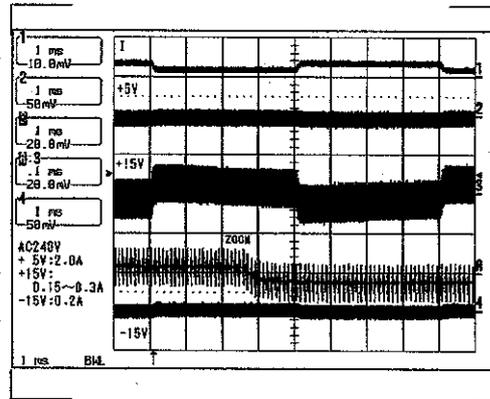
DATE 06. 3. 10

TESTED BY K. YASHIRO

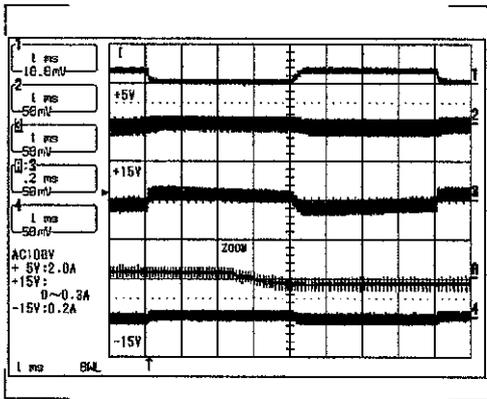




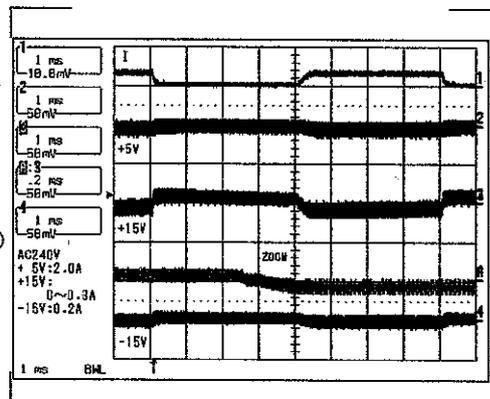
Ta=25°C  
 AC100V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V  
 0.15~0.3A  
 -15V: 0.2A  
 8mV (0.05%)  
 0.08mS



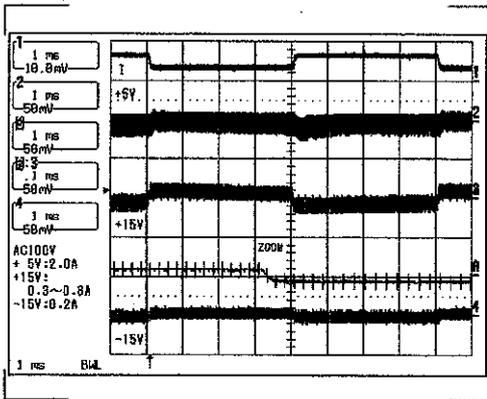
Ta=25°C  
 AC240V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V  
 0.15~0.3A  
 -15V: 0.2A  
 8mV (0.05%)  
 0.06mS



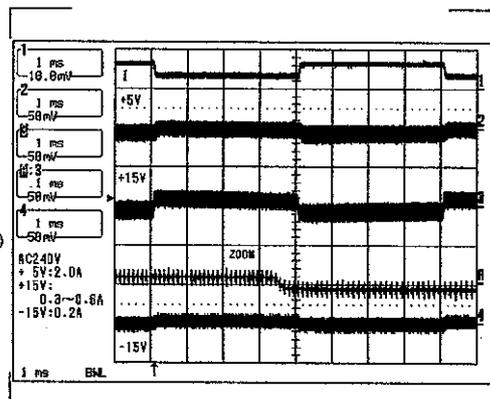
Ta=25°C  
 AC100V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V  
 0~0.3A  
 -15V: 0.2A  
 10mV (0.07%)  
 0.08mS



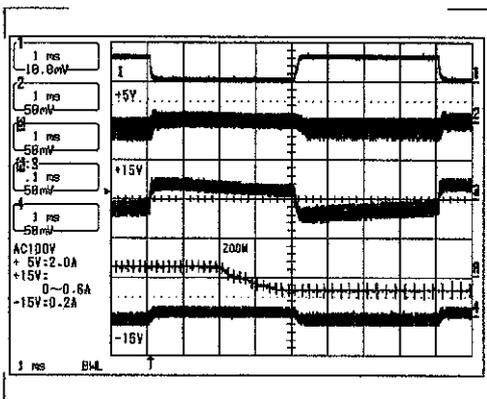
Ta=25°C  
 AC240V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V  
 0~0.3A  
 -15V: 0.2A  
 10mV (0.07%)  
 0.08mS



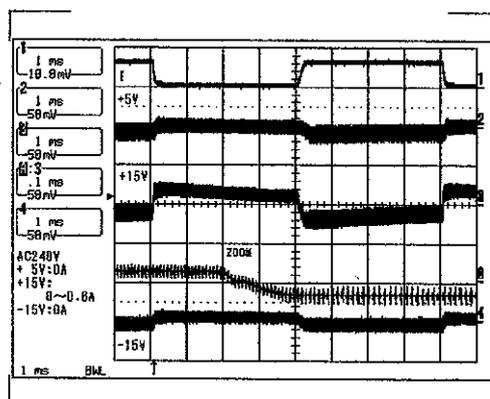
Ta=25°C  
 AC100V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V  
 0.3~0.6A  
 -15V: 0.2A  
 10mV (0.07%)  
 0.06mS



Ta=25°C  
 AC240V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V  
 0.3~0.6A  
 -15V: 0.2A  
 10mV (0.07%)  
 0.18mS



Ta=25°C  
 AC100V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V  
 0~0.6A  
 -15V: 0.2A  
 15mV (0.1%)  
 0.06mS



Ta=25°C  
 AC240V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V  
 0~0.6A  
 -15V: 0.2A  
 20mV (0.13%)  
 0.08mS

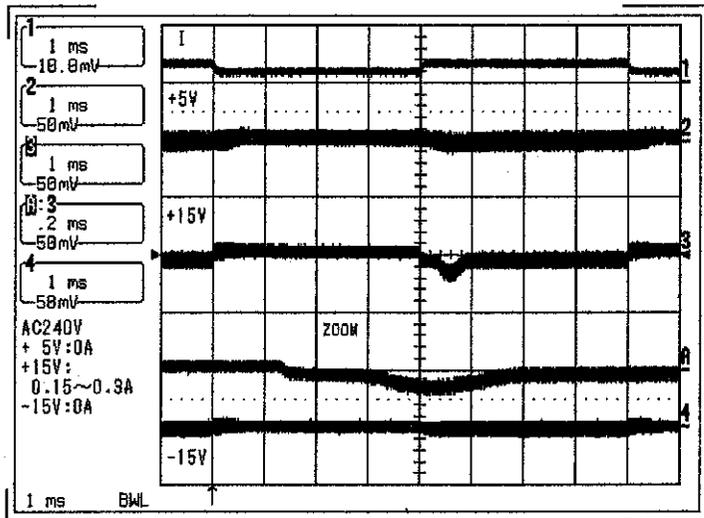
# 負荷急変 TRANSIENT RESPONSE

MODEL / MTW15-51515

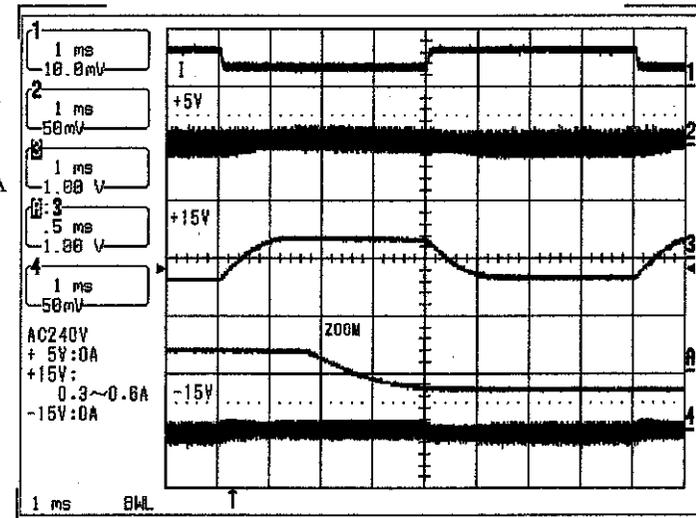
S/N

DATE 06. 3. 10

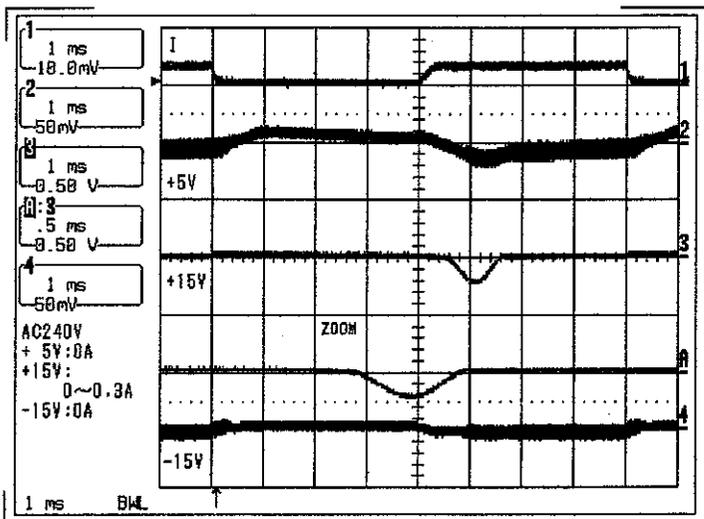
TESTED BY K. YASHIRO



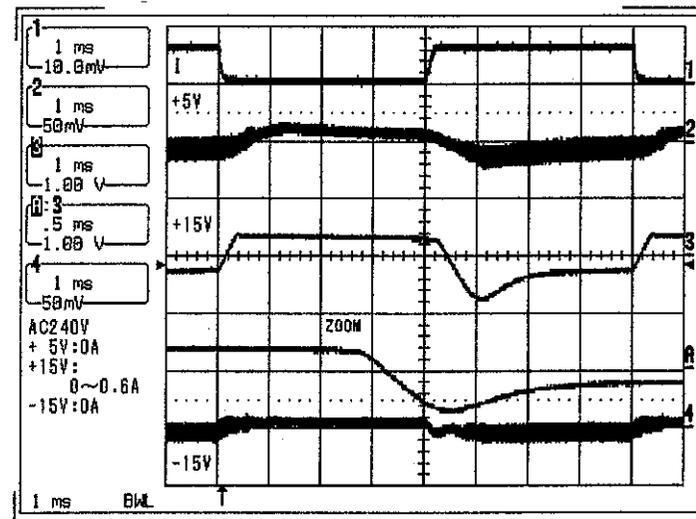
Ta : 25°C  
AC240V  
+ 5V:0A  
+15V:0.15~0.3A  
-15V:0A



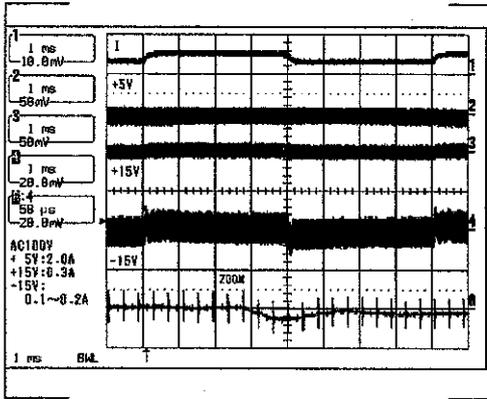
Ta : 25°C  
AC240V  
+ 5V:0A  
+15V:0.3~0.6A  
-15V:0A



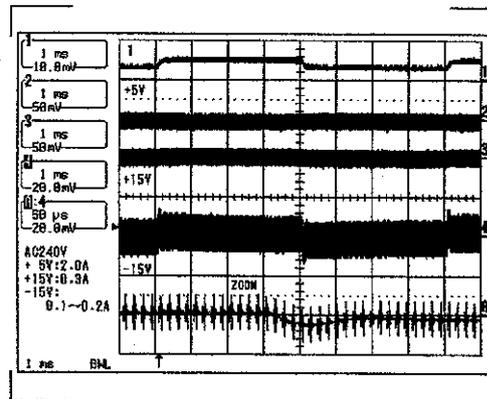
Ta : 25°C  
AC240V  
+ 5V:0A  
+15V:0~0.3A  
-15V:0A



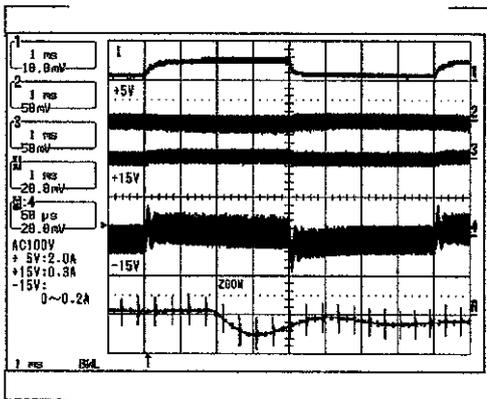
Ta : 25°C  
AC240V  
+ 5V:0A  
+15V:0~0.6A  
-15V:0A



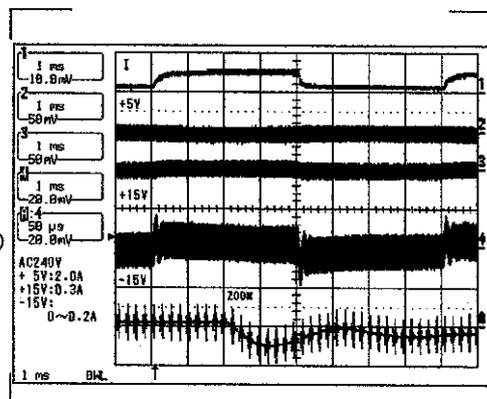
Ta=25°C  
 AC100V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V  
 0.1~0.2A  
 6mV (0.04%)  
 0.04mS



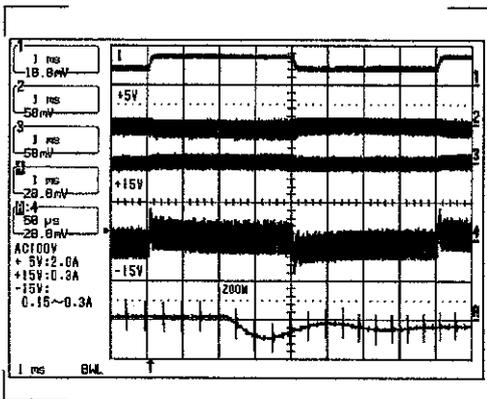
Ta=25°C  
 AC240V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V  
 0.1~0.2A  
 6mV (0.04%)  
 0.07mS



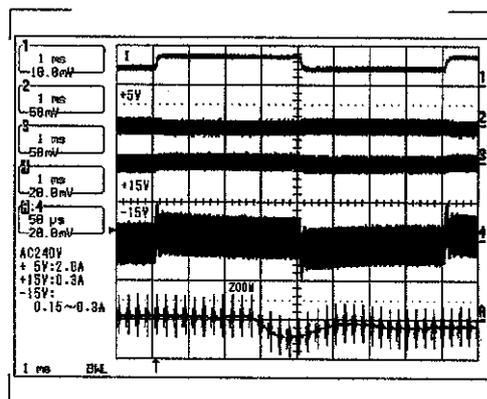
Ta=25°C  
 AC100V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V  
 0~0.2A  
 10mV (0.07%)  
 0.07mS



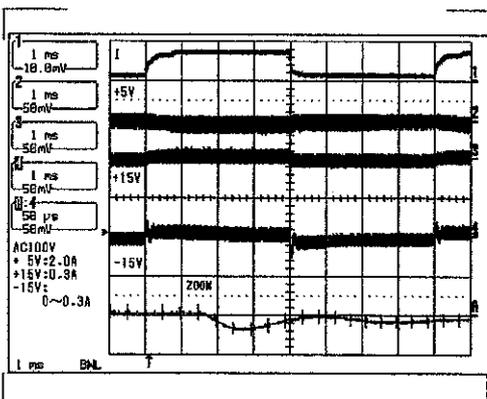
Ta=25°C  
 AC240V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V  
 0~0.2A  
 10mV (0.07%)  
 0.08mS



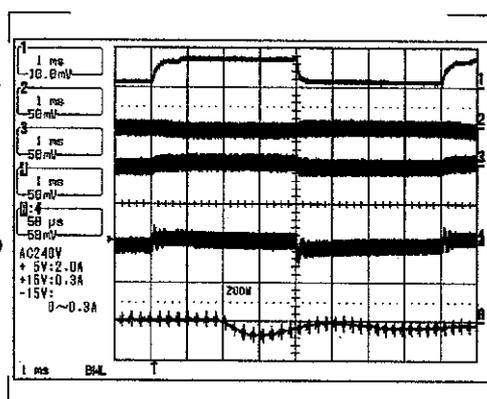
Ta=25°C  
 AC100V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V  
 0.15~0.3A  
 9mV (0.06%)  
 0.07mS



Ta=25°C  
 AC240V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V  
 0.15~0.3A  
 9mV (0.06%)  
 0.06mS



Ta=25°C  
 AC100V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V  
 0~0.3A  
 20mV (0.13%)  
 0.08mS



Ta=25°C  
 AC240V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V  
 0~0.3A  
 20mV (0.13%)  
 0.05mS

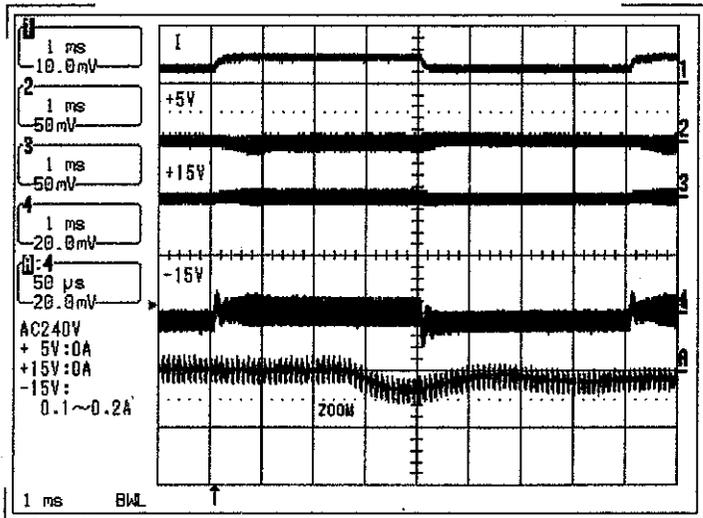
負荷急変 TRANSIENT RESPONSE

MODEL MTW15-51515

S/N

DATE 06. 3. 10

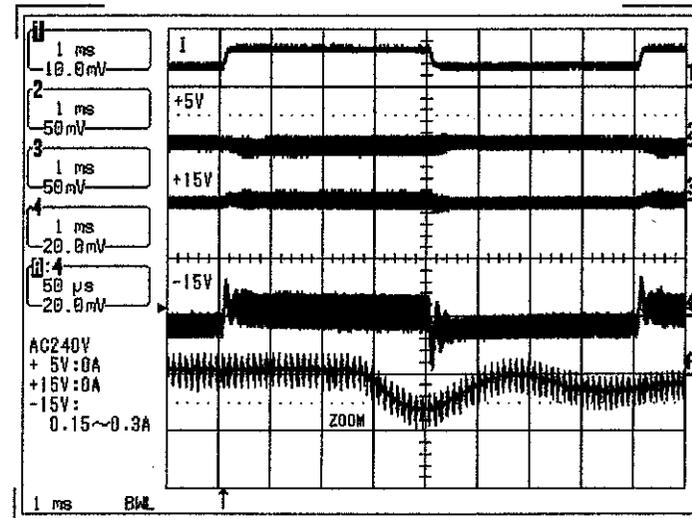
TESTED BY K. YASHIRO



Ta : 25°C  
 AC240V  
 + 5V:0A  
 +15V:0A  
 -15V:0.1~0.2A

6mV (0.04%)

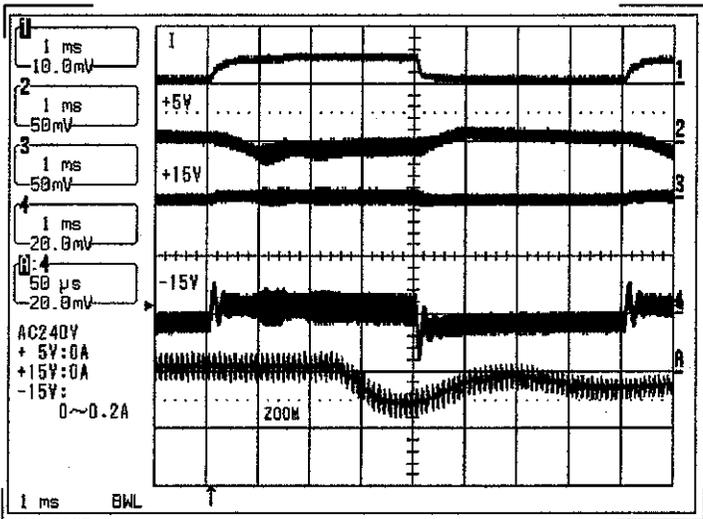
0.06ms



Ta : 25°C  
 AC240V  
 + 5V:0A  
 +15V:0A  
 -15V:0.15~0.3A

11mV (0.07%)

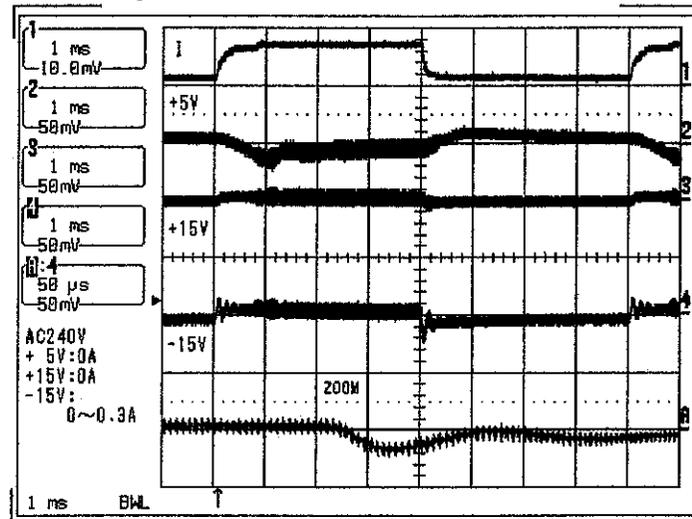
0.06ms



Ta : 25°C  
 AC240V  
 + 5V:0A  
 +15V:0A  
 -15V:0~0.2A

10mV (0.07%)

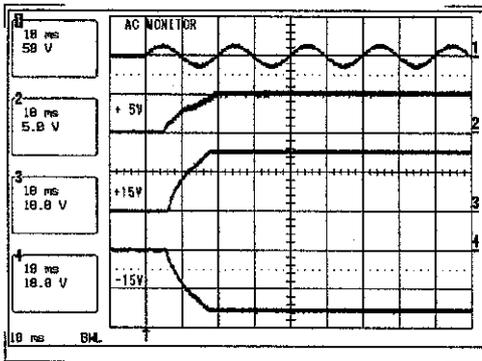
0.07ms



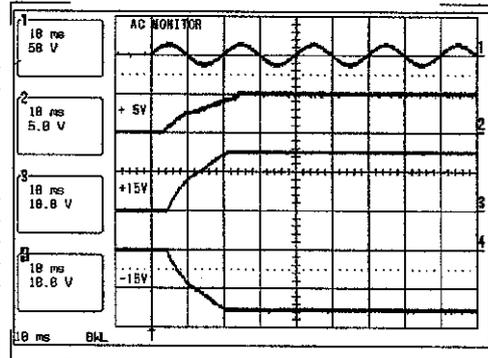
Ta : 25°C  
 AC240V  
 + 5V:0A  
 +15V:0A  
 -15V:0~0.3A

20mV (0.13%)

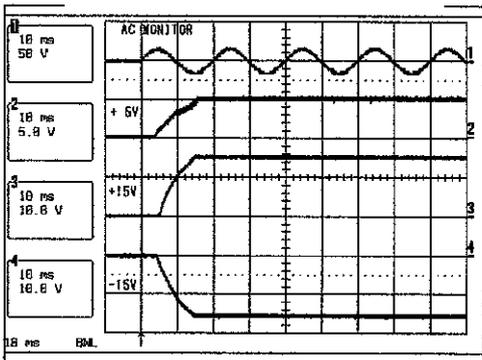
0.07ms



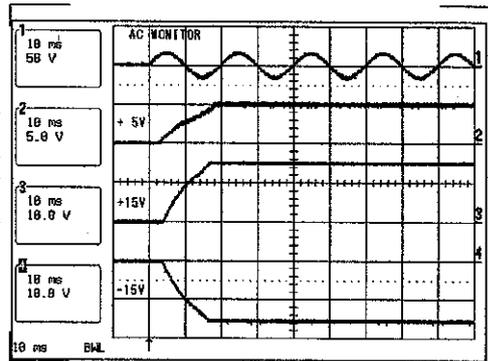
$T_a = -20^{\circ}\text{C}$   
 AC 85V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 18mS  
 +15V: 16mS  
 -15V: 16mS



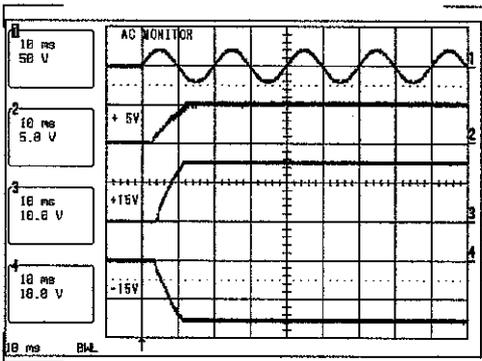
$T_a = 60^{\circ}\text{C}$   
 AC 85V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 23mS  
 +15V: 19mS  
 -15V: 18mS



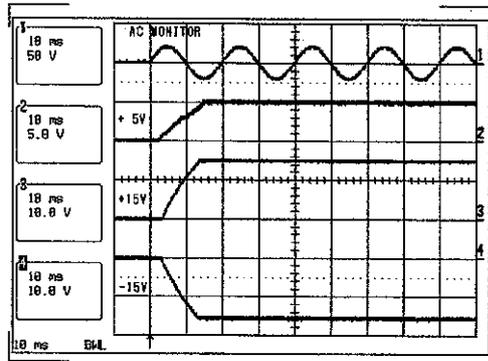
$T_a = -20^{\circ}\text{C}$   
 AC 100V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 15mS  
 +15V: 14mS  
 -15V: 13mS



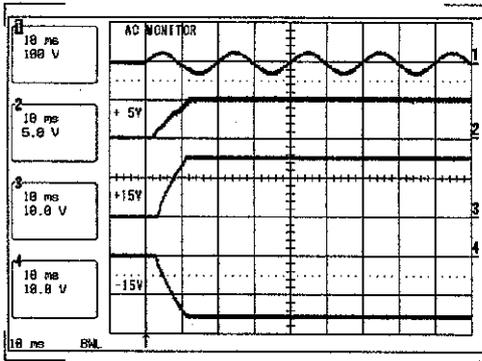
$T_a = 60^{\circ}\text{C}$   
 AC 100V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 18mS  
 +15V: 15mS  
 -15V: 15mS



$T_a = -20^{\circ}\text{C}$   
 AC 132V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 12mS  
 +15V: 11mS  
 -15V: 11mS

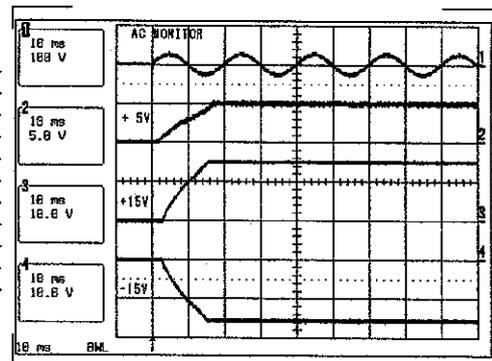


$T_a = 60^{\circ}\text{C}$   
 AC 132V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 14mS  
 +15V: 12mS  
 -15V: 12mS



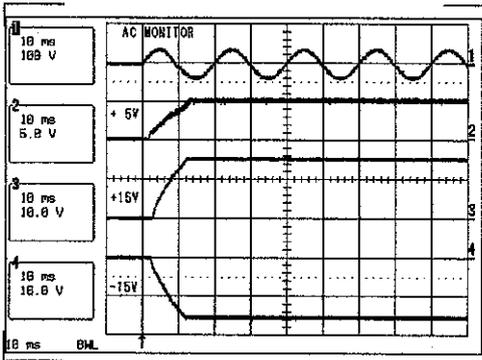
Ta = -20°C  
AC170V  
+ 5V: 2.0A  
+15V: 0.3A  
-15V: 0.2A

+ 5V: 12mS  
+15V: 11mS  
-15V: 10mS



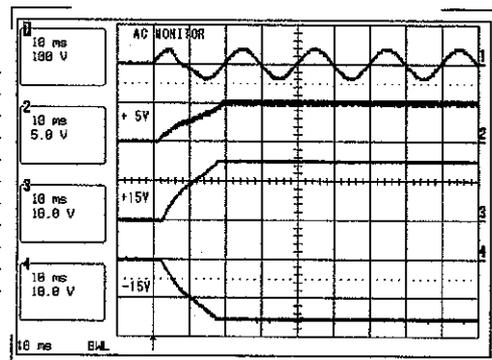
Ta = 60°C  
AC170V  
+ 5V: 2.0A  
+15V: 0.3A  
-15V: 0.2A

+ 5V: 16mS  
+15V: 14mS  
-15V: 13mS



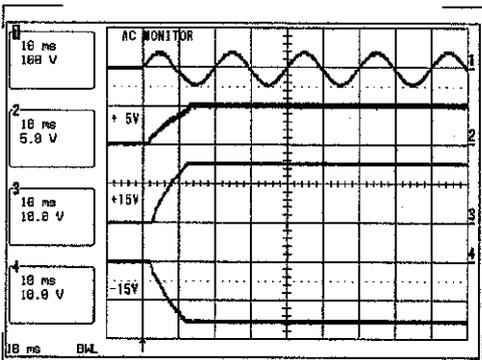
Ta = -20°C  
AC240V  
+ 5V: 2.0A  
+15V: 0.3A  
-15V: 0.2A

+ 5V: 12mS  
+15V: 11mS  
-15V: 11mS



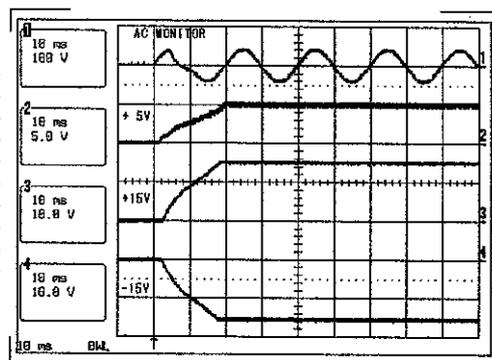
Ta = 60°C  
AC240V  
+ 5V: 2.0A  
+15V: 0.3A  
-15V: 0.2A

+ 5V: 19mS  
+15V: 16mS  
-15V: 16mS



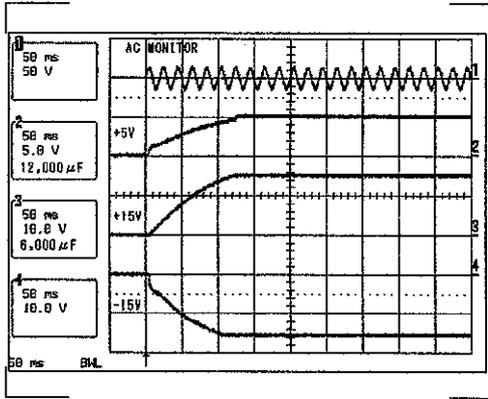
Ta = -20°C  
AC265V  
+ 5V: 2.0A  
+15V: 0.3A  
-15V: 0.2A

+ 5V: 13mS  
+15V: 11mS  
-15V: 11mS

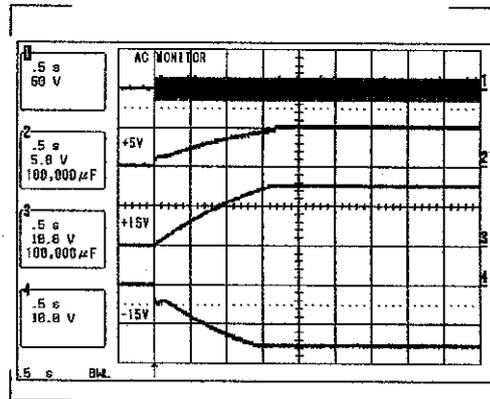


Ta = 60°C  
AC265V  
+ 5V: 2.0A  
+15V: 0.3A  
-15V: 0.2A

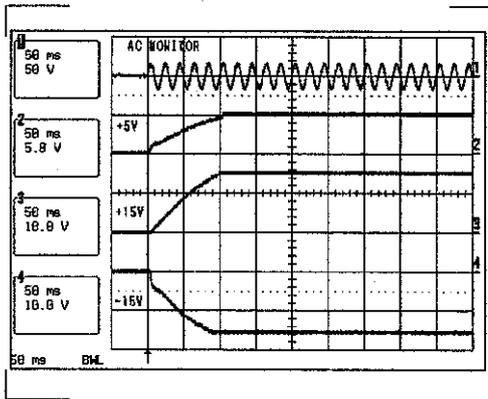
+ 5V: 19mS  
+15V: 16mS  
-15V: 16mS



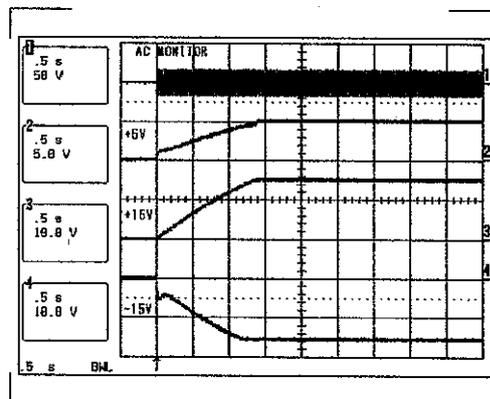
Ta=25°C  
 AC 85V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 \*CR-MODE  
 + 5V  
 12,000µF  
 +15V  
 6,000µF



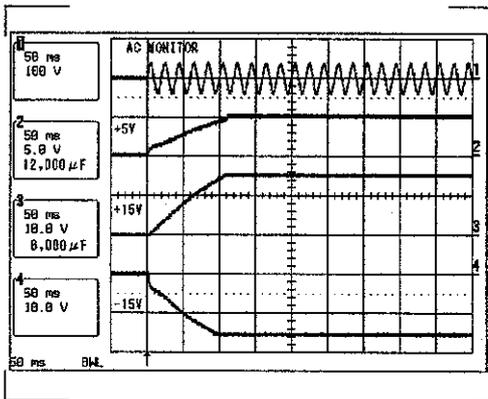
Ta=25°C  
 AC 85V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 \*CR-MODE  
 + 5V  
 100,000µF  
 +15V  
 100,000µF



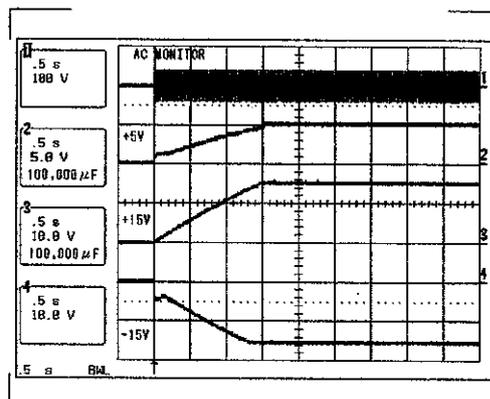
Ta=25°C  
 AC 100V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 \*CR-MODE  
 + 5V  
 12,000µF  
 +15V  
 6,000µF



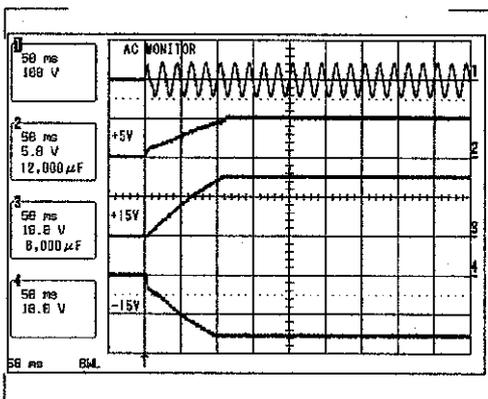
Ta=25°C  
 AC 100V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 \*CR-MODE  
 + 5V  
 100,000µF  
 +15V  
 100,000µF



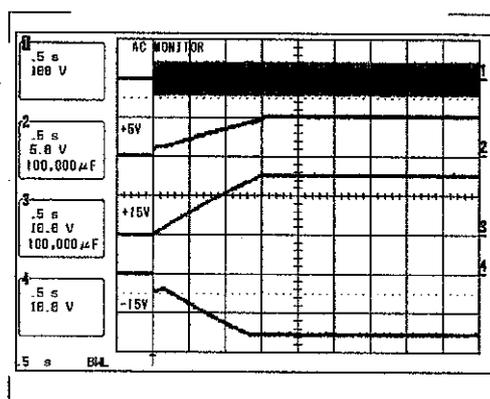
Ta=25°C  
 AC 240V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 \*CR-MODE  
 + 5V  
 12,000µF  
 +15V  
 6,000µF



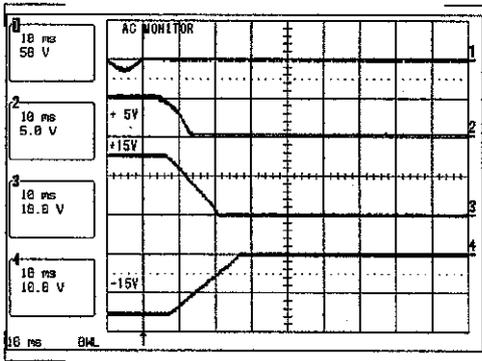
Ta=25°C  
 AC 240V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 \*CR-MODE  
 + 5V  
 100,000µF  
 +15V  
 100,000µF



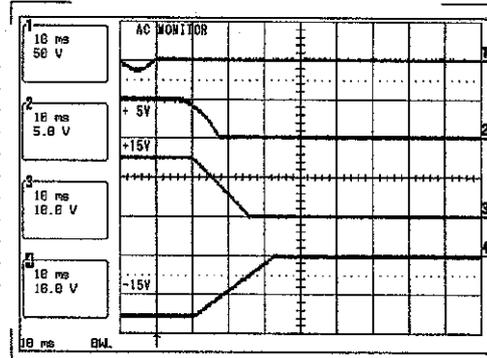
Ta=25°C  
 AC 265V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 \*CR-MODE  
 + 5V  
 12,000µF  
 +15V  
 6,000µF



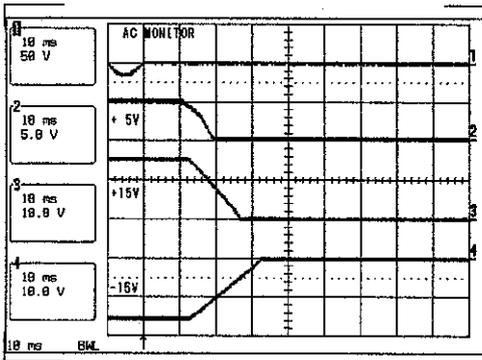
Ta=25°C  
 AC 265V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 \*CR-MODE  
 + 5V  
 100,000µF  
 +15V  
 100,000µF



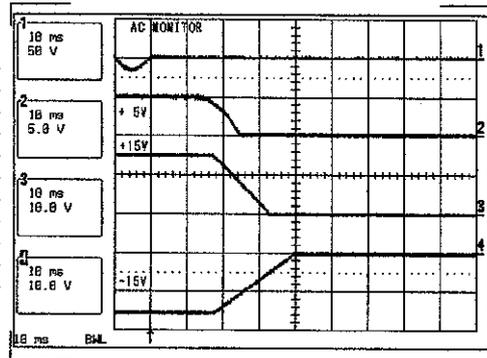
$T_a = -20^\circ\text{C}$   
 AC 85V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 6mS  
 +15V: 8mS  
 -15V: 8mS



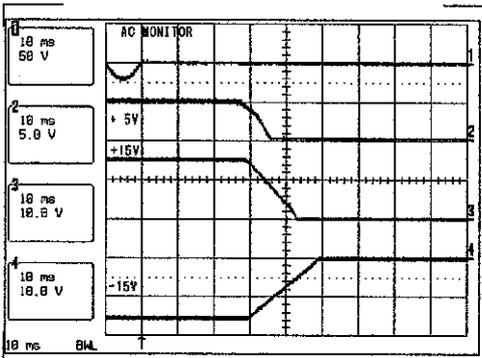
$T_a = 60^\circ\text{C}$   
 AC 85V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 8mS  
 +15V: 10mS  
 -15V: 11mS



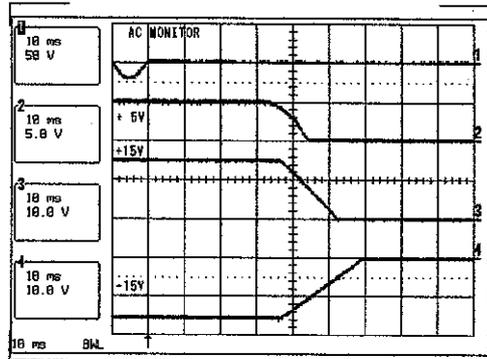
$T_a = -20^\circ\text{C}$   
 AC 100V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 11mS  
 +15V: 12mS  
 -15V: 13mS



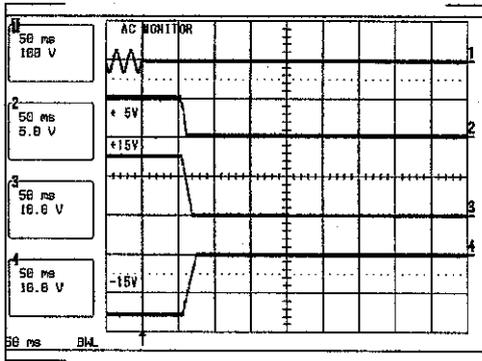
$T_a = 60^\circ\text{C}$   
 AC 100V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 15mS  
 +15V: 18mS  
 -15V: 19mS



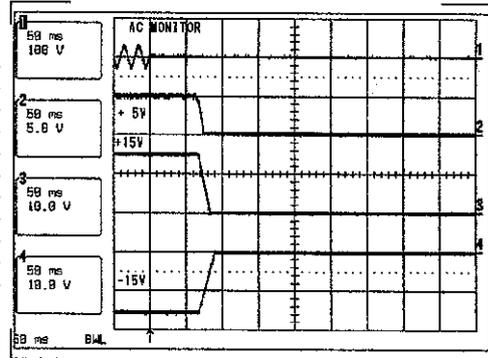
$T_a = -20^\circ\text{C}$   
 AC 132V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 27mS  
 +15V: 29mS  
 -15V: 33mS



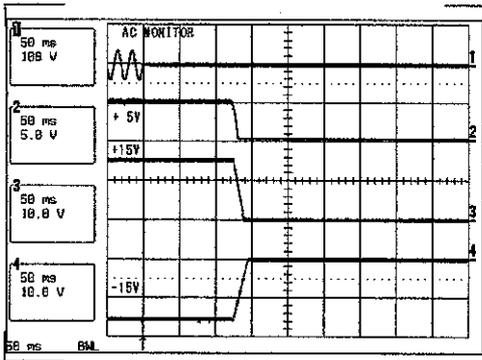
$T_a = 60^\circ\text{C}$   
 AC 132V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 34mS  
 +15V: 37mS  
 -15V: 37mS



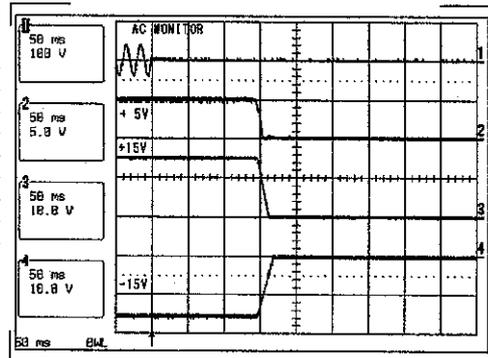
$T_a = -20^\circ\text{C}$   
 AC170V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 53mS  
 +15V: 55mS  
 -15V: 56mS



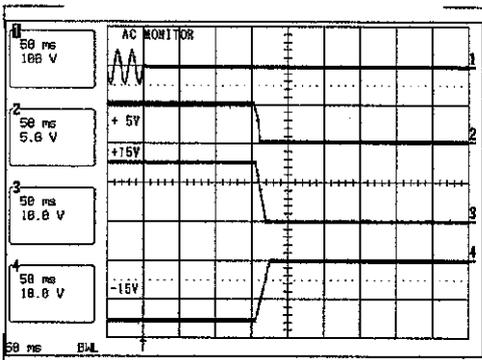
$T_a = 60^\circ\text{C}$   
 AC170V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 64mS  
 +15V: 68mS  
 -15V: 69mS



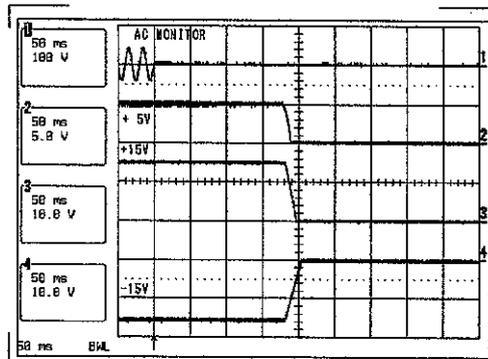
$T_a = -20^\circ\text{C}$   
 AC240V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 121mS  
 +15V: 123mS  
 -15V: 126mS



$T_a = 60^\circ\text{C}$   
 AC240V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 144mS  
 +15V: 147mS  
 -15V: 148mS



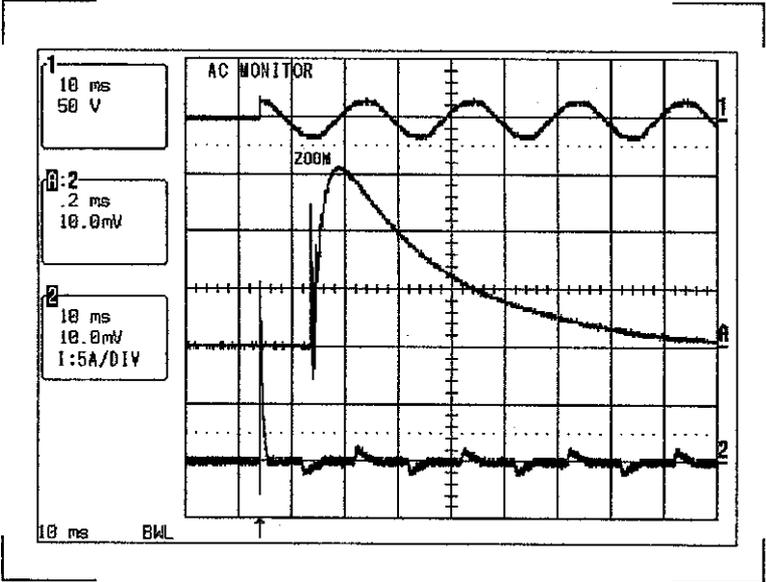
$T_a = -20^\circ\text{C}$   
 AC265V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 153mS  
 +15V: 155mS  
 -15V: 156mS



$T_a = 60^\circ\text{C}$   
 AC265V  
 + 5V: 2.0A  
 +15V: 0.3A  
 -15V: 0.2A  
 + 5V: 179mS  
 +15V: 183mS  
 -15V: 183mS

MODEL  
MTW15-51515

突入電流 INRUSH CURRENT	SOURCE	LOAD	TEMP		
	AC100V	100%	25°C		



NOTE

---

SURGE CURRENT  
15.5 A

---

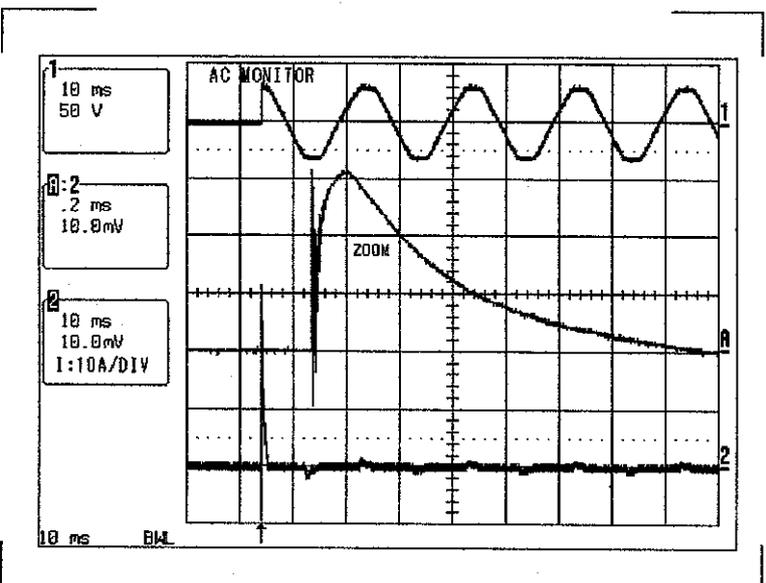


---



---

突入電流 INRUSH CURRENT	SOURCE	LOAD	TEMP		
	AC200V	100%	25°C		



NOTE

---

SURGE CURRENT  
31.2 A

---

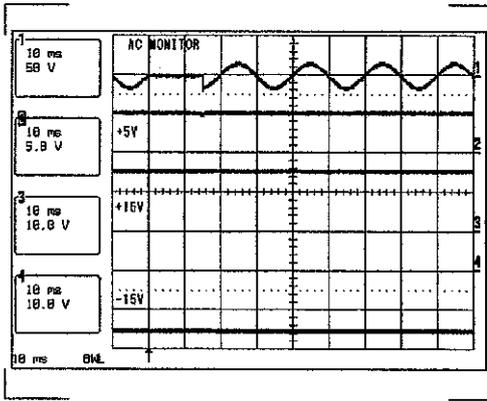


---

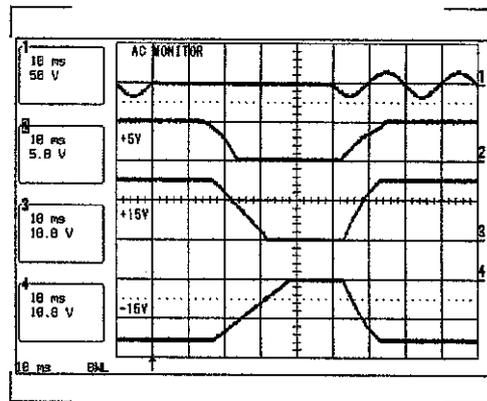


---

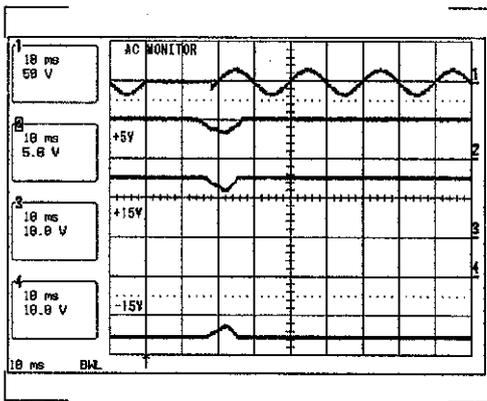
Ser No	OUTPUT			DATE	TESTED BY
	V	A	W	06. 3.10	K. YASHIRO



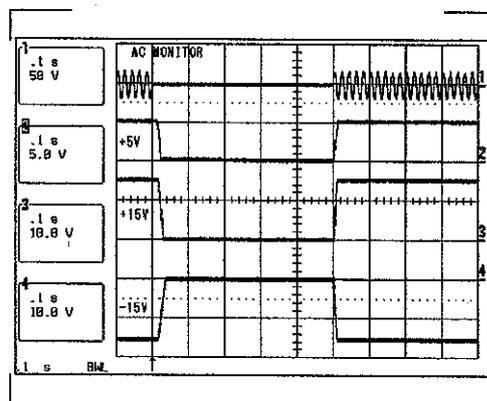
Ta=25°C  
AC100V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A  
15 ms



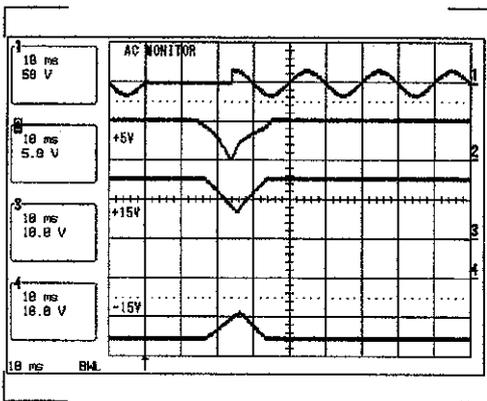
Ta=25°C  
AC100V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A  
50 ms



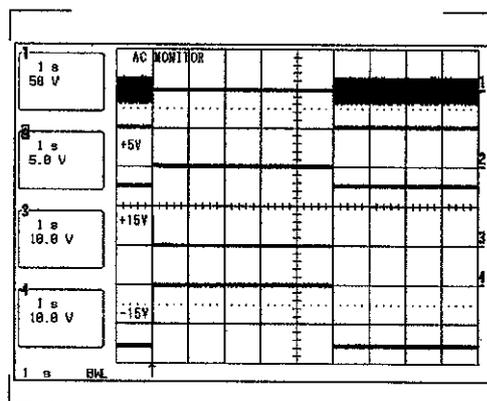
Ta=25°C  
AC100V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A  
18 ms



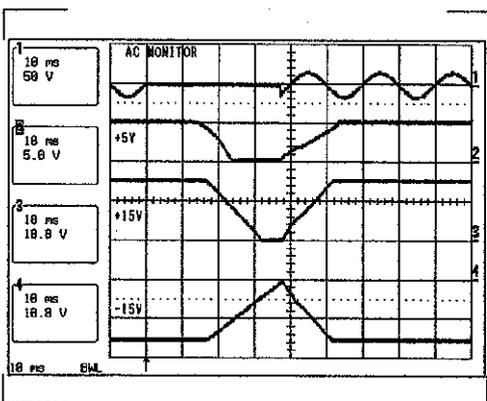
Ta=25°C  
AC100V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A  
500 ms



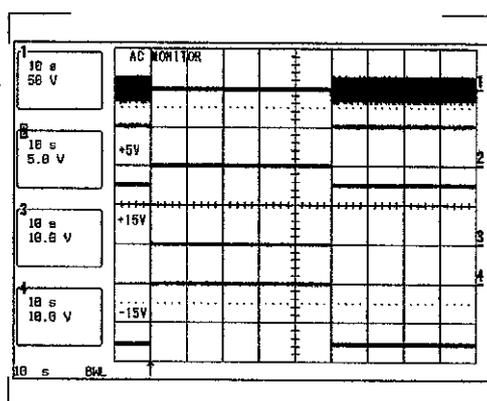
Ta=25°C  
AC100V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A  
24 ms



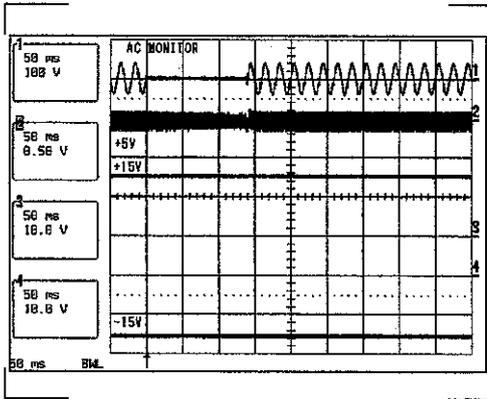
Ta=25°C  
AC100V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A  
5 s



Ta=25°C  
AC100V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A  
37 ms

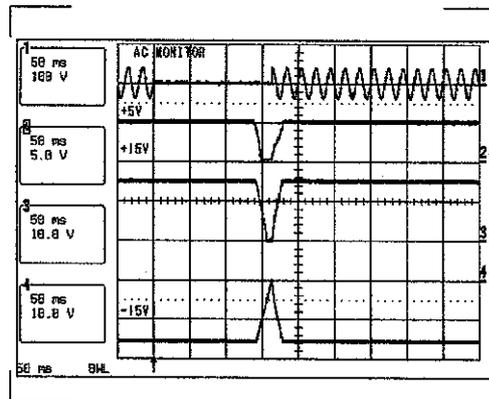


Ta=25°C  
AC100V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A  
50 s



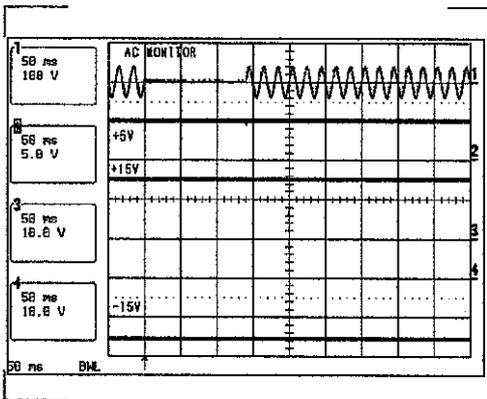
Ta=25°C  
AC240V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A

139 ms



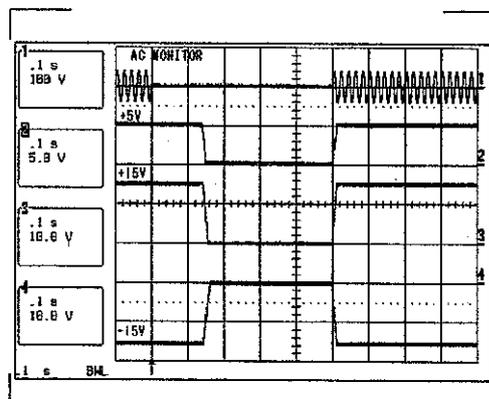
Ta=25°C  
AC240V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A

164 ms



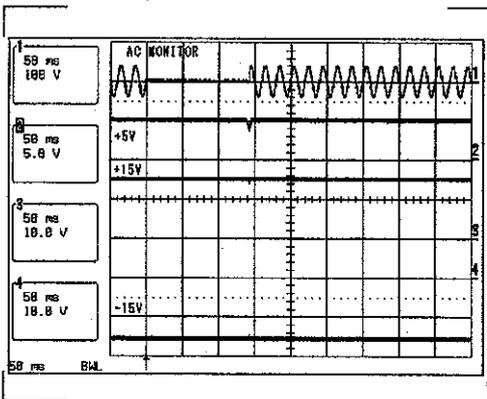
Ta=25°C  
AC240V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A

140 ms



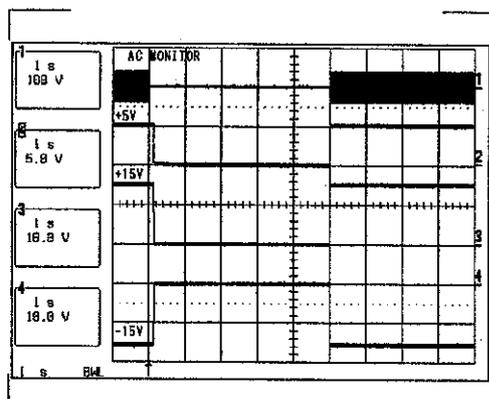
Ta=25°C  
AC240V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A

500 ms



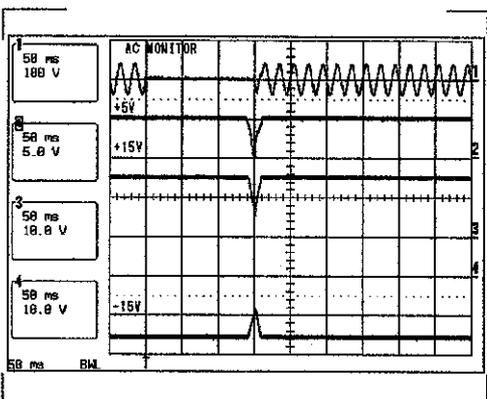
Ta=25°C  
AC240V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A

143 ms



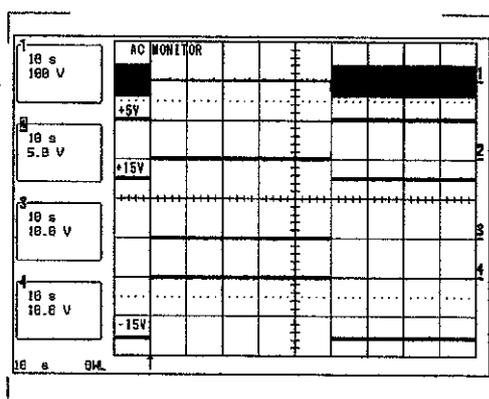
Ta=25°C  
AC240V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A

5 S



Ta=25°C  
AC240V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A

150 ms



Ta=25°C  
AC240V  
+ 5V:2.0A  
+15V:0.3A  
-15V:0.2A

50 S

型名 : MTW15-51515

06/07/19

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C56, C58

K. YASHIRO

設置方向 : A方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC100V

Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=50°C	Ta=60°C
20	30.78	15.39	7.70	3.85
40	22.53	11.27	5.63	2.82
60	13.77	6.89	3.44	1.72
80	8.08	4.04	2.02	
100	4.21	2.11	1.05	

\*連続稼動 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=30°C

Io=100%

Ta=60°C

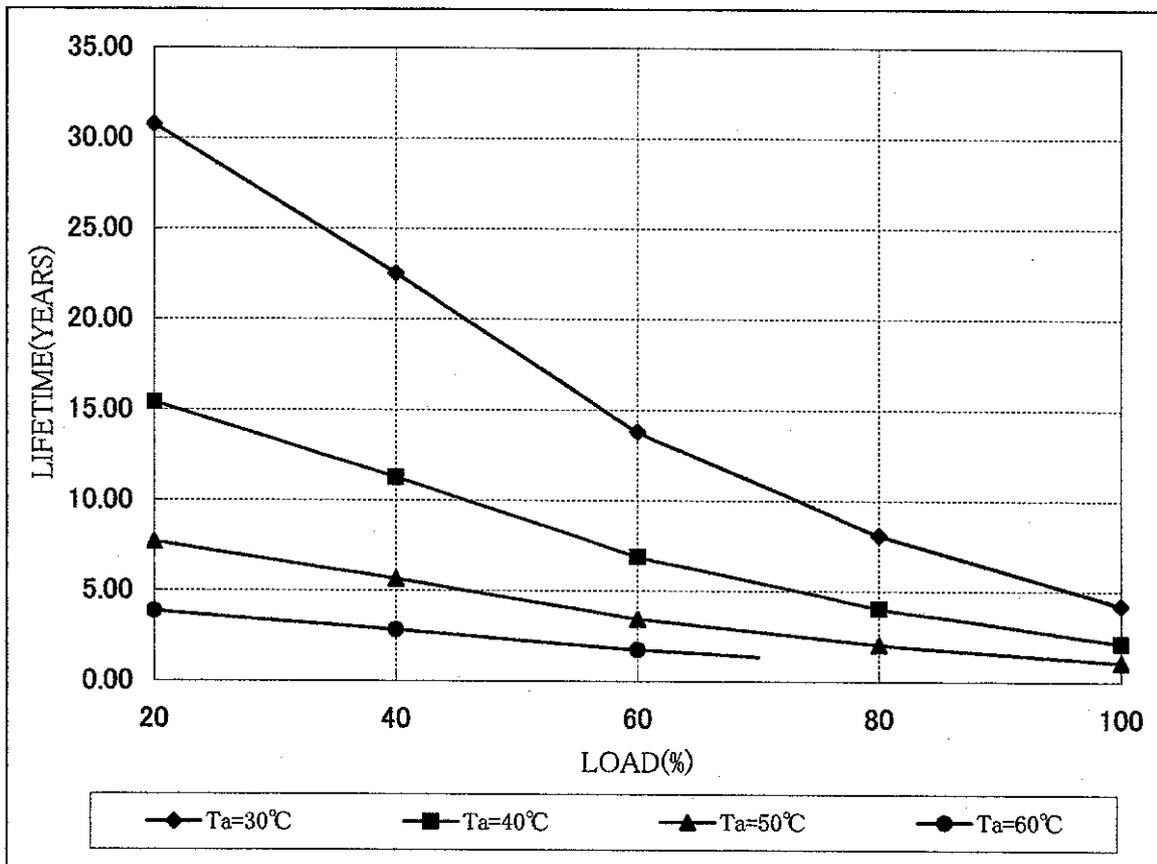
Io=70%

Ta=40°C

Io=100%

Ta=50°C

Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/19

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C2, C56

K. YASHIRO

設置方向 : A方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC240V

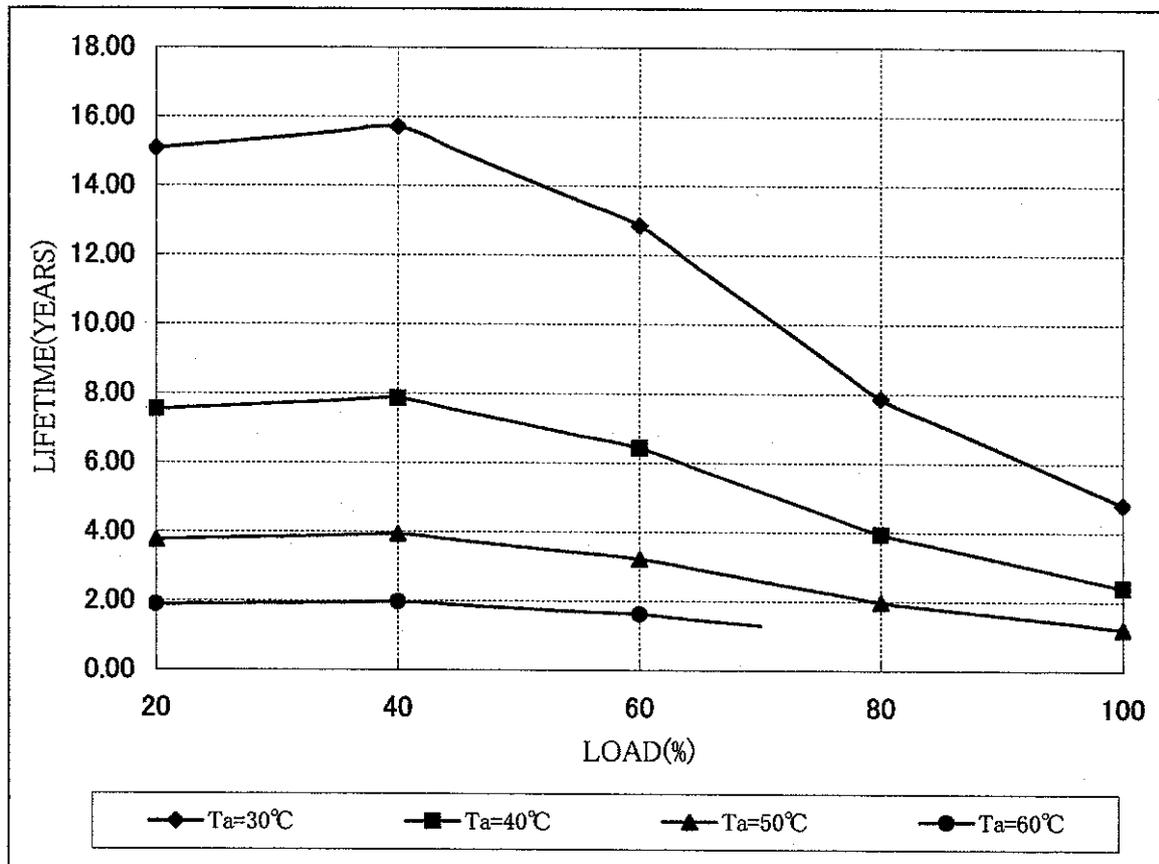
Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=50°C	Ta=60°C
20	15.07	7.54	3.77	1.88
40	15.71	7.86	3.93	1.96
60	12.85	6.43	3.21	1.61
80	7.86	3.93	1.96	
100	4.80	2.40	1.20	

\*連続稼働 (最小保証値)

出力デューティ率(使用可能範囲)

Ta=30°C      Io=100%      Ta=60°C      Io=70%  
Ta=40°C      Io=100%  
Ta=50°C      Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/19

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C56, C57, C58

K. YASHIRO

設置方向 : A方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC100V

Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=50°C	Ta=60°C
20	41.04	20.52	10.26	5.13
40	28.18	14.09	7.04	3.52
60	16.07	8.04	4.02	2.01
80	9.42	4.71	2.36	
100	4.91	2.46	1.23	

\*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=30°C

Io=100%

Ta=60°C

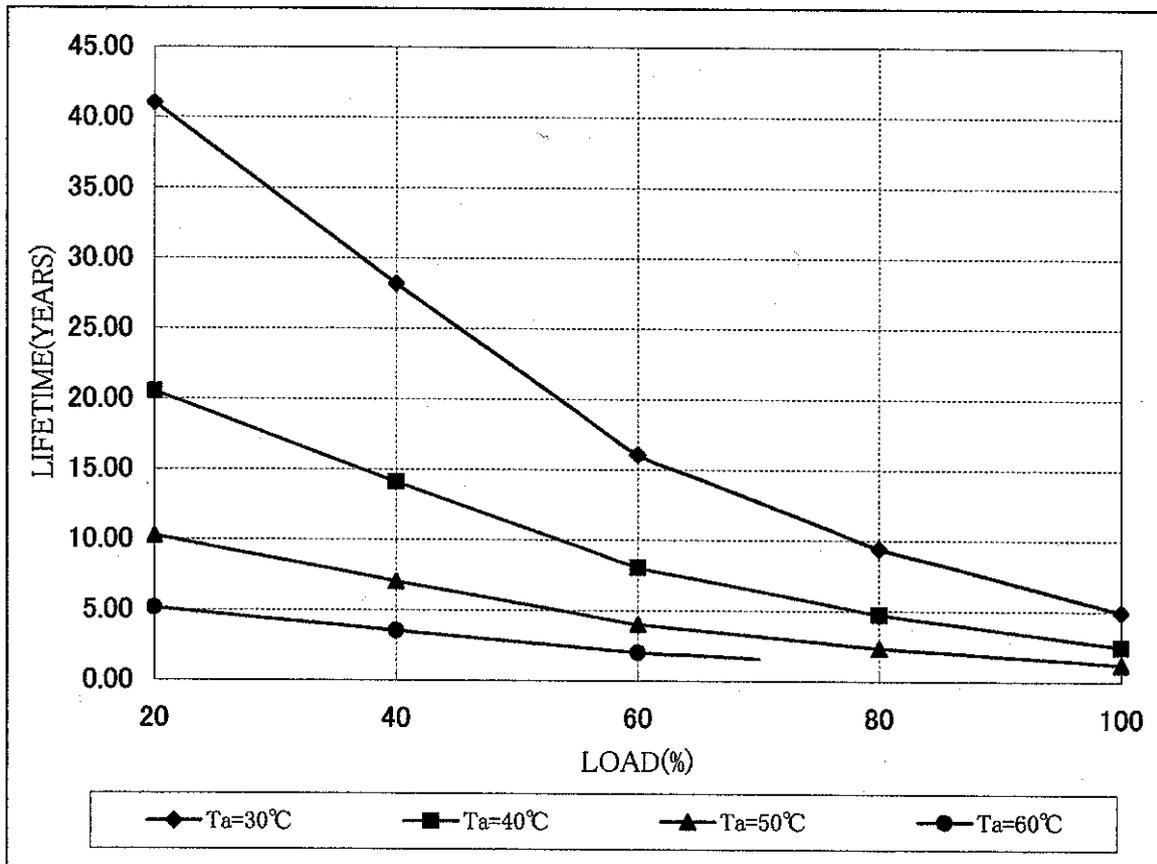
Io=70%

Ta=40°C

Io=100%

Ta=50°C

Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/19  
K. YASHIRO

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C2, C56

設置方向 : A方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC240V

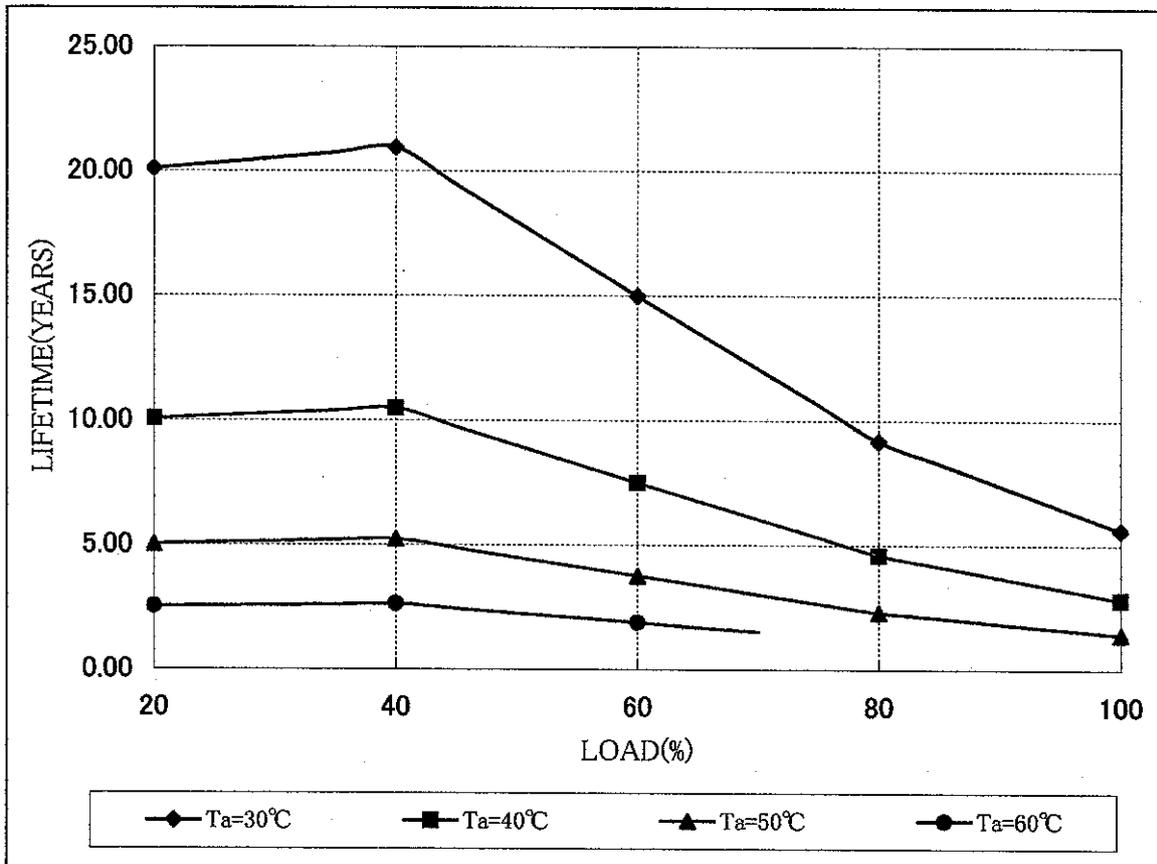
Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=50°C	Ta=60°C
20	20.10	10.05	5.02	2.51
40	20.95	10.48	5.24	2.62
60	14.99	7.50	3.75	1.87
80	9.17	4.58	2.29	
100	5.60	2.80	1.40	

\*連続稼動 (最小実力値)

出力デレーティング率(使用可能範囲)

Ta=30°C      Io=100%      Ta=60°C      Io=70%  
 Ta=40°C      Io=100%  
 Ta=50°C      Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/19

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C2, C51, C58

K. YASHIRO

設置方向 : C方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC100V

Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=45°C	Ta=60°C
20	38.96	19.48	14.61	4.87
40	29.37	14.69	11.01	3.67
60	17.71	8.85	6.64	2.21
80	10.10	5.05	3.79	
100	5.49	2.74	2.06	

\*連続稼動 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=30°C

Io=100%

Ta=60°C

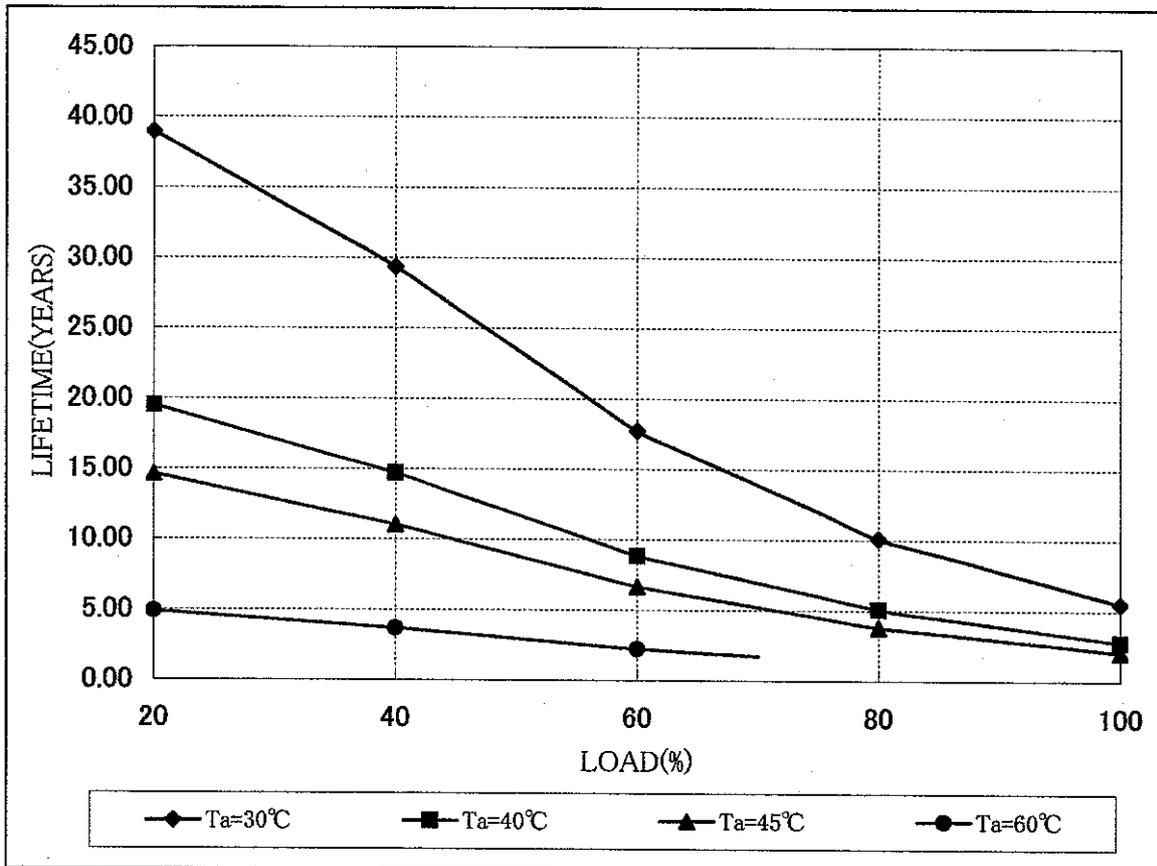
Io=70%

Ta=40°C

Io=100%

Ta=45°C

Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/19  
K. YASHIRO

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C2, C51

設置方向 : C方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC240V

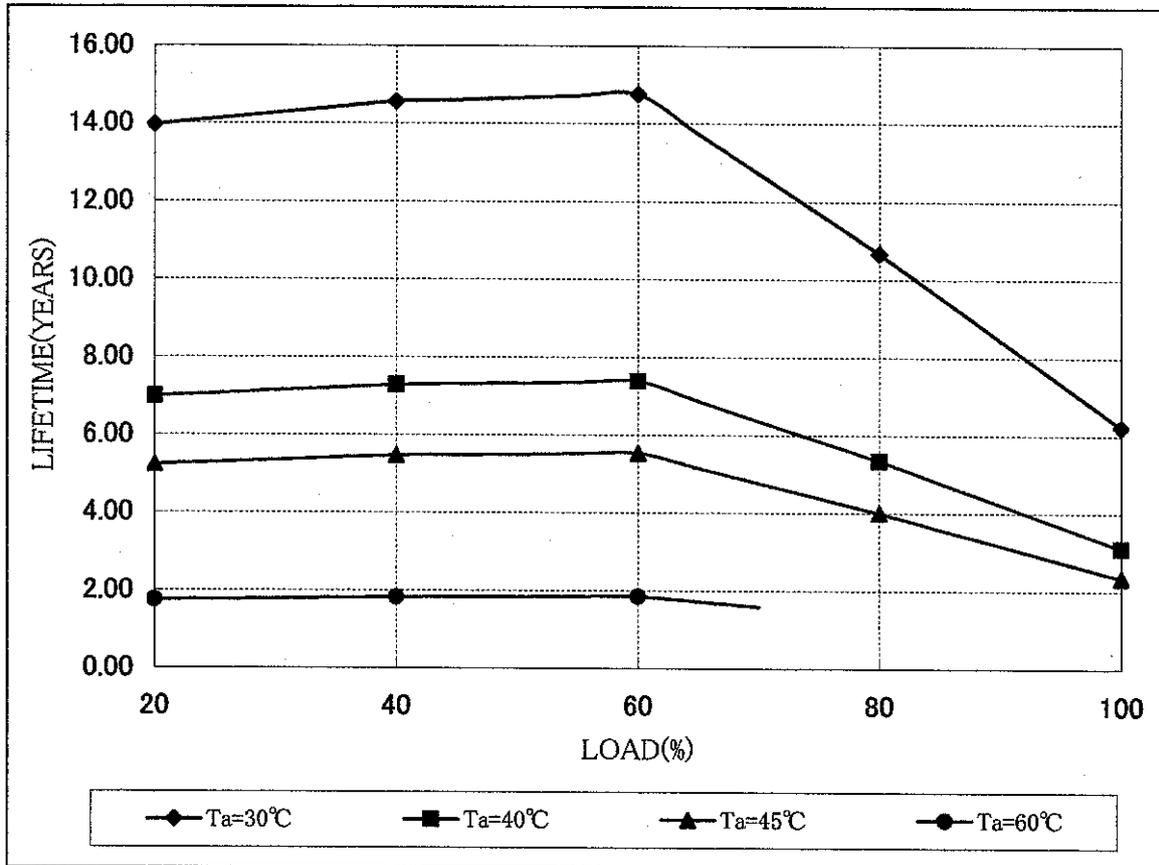
Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=45°C	Ta=60°C
20	13.97	6.98	5.24	1.75
40	14.56	7.28	5.46	1.82
60	14.76	7.38	5.54	1.85
80	10.68	5.34	4.00	
100	6.22	3.11	2.33	

\*連続稼働 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=30°C      Io=100%      Ta=60°C      Io=70%  
 Ta=40°C      Io=100%  
 Ta=45°C      Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/19  
K. YASHIRO

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C2, C51, C56

設置方向 : C 方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC100V

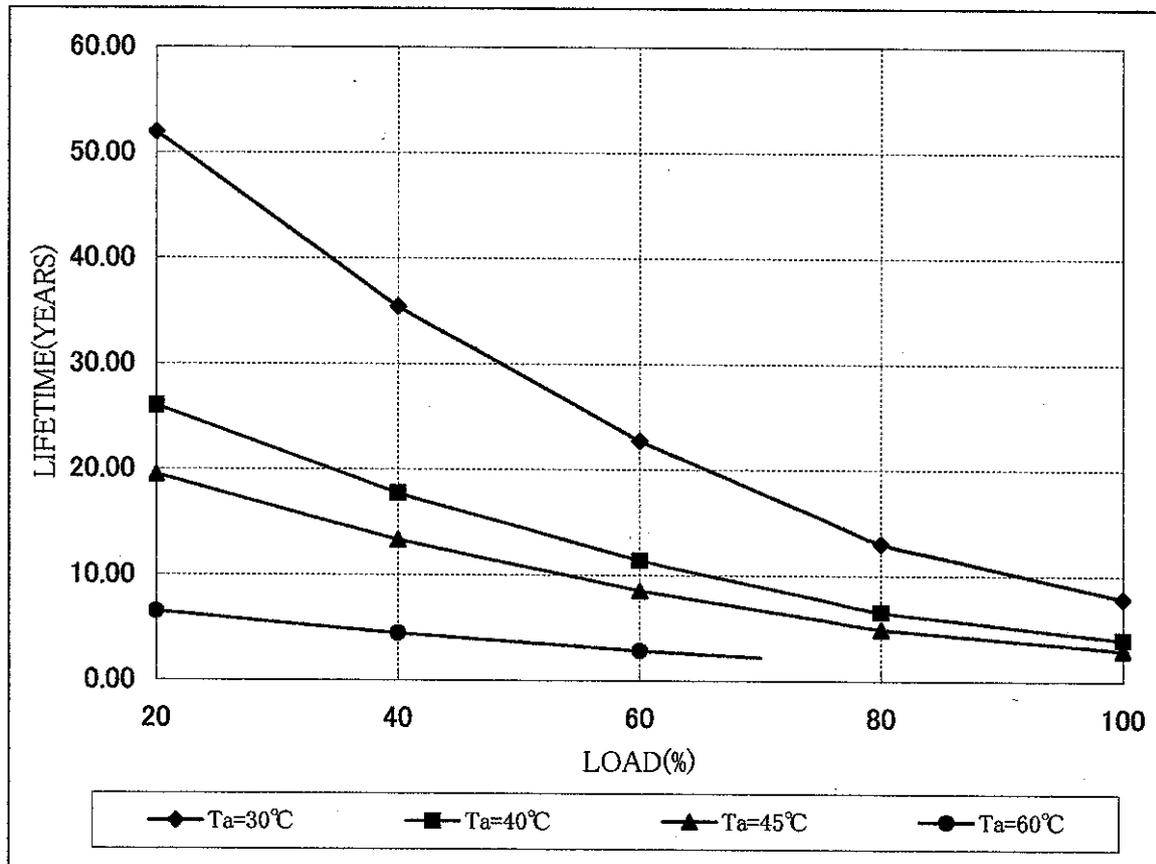
Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=45°C	Ta=60°C
20	51.95	25.97	19.48	6.49
40	35.42	17.71	13.28	4.43
60	22.73	11.36	8.52	2.84
80	12.99	6.49	4.87	
100	7.82	3.91	2.93	

\*連続稼動 (最小実力値)

出力デレーティング率(使用可能範囲)

Ta=30°C      Io=100%      Ta=60°C      Io=70%  
 Ta=40°C      Io=100%  
 Ta=45°C      Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/19

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C2, C51

K. YASHIRO

設置方向 : C方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC240V

Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=45°C	Ta=60°C
20	18.62	9.31	6.98	2.33
40	19.41	9.71	7.28	2.43
60	19.68	9.84	7.38	2.46
80	13.73	6.86	5.15	
100	7.99	4.00	3.00	

\*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=30°C

Io=100%

Ta=60°C

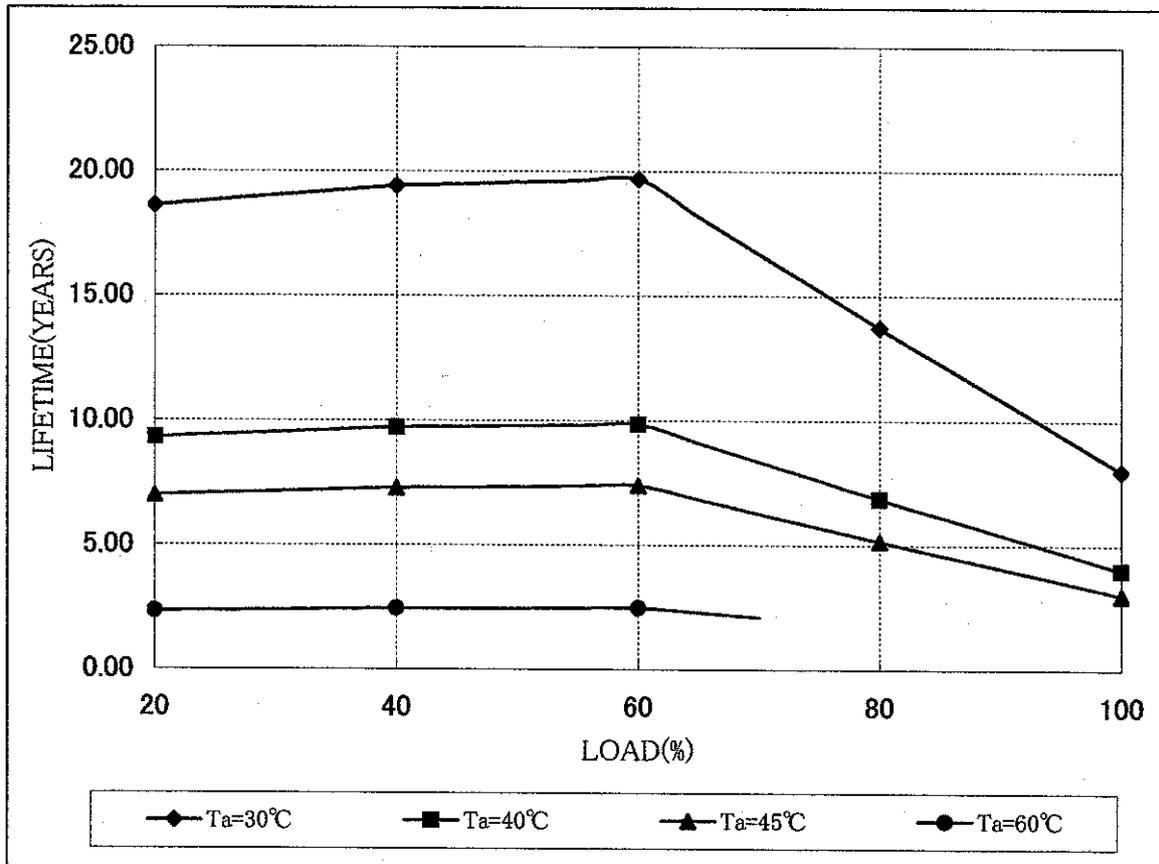
Io=70%

Ta=40°C

Io=100%

Ta=45°C

Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/21  
K. YASHIRO

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C51, C58

設置方向 : D方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC100V

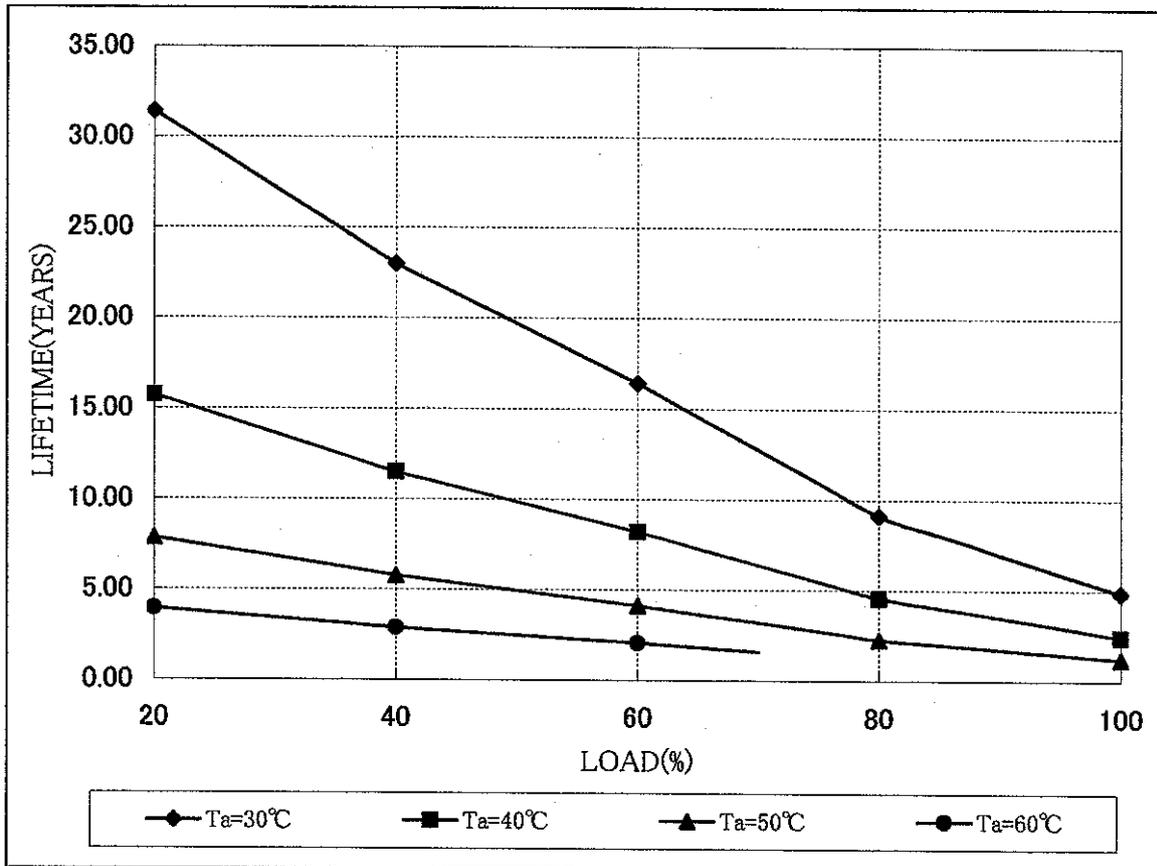
Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=50°C	Ta=60°C
20	31.43	15.71	7.86	3.93
40	23.01	11.50	5.75	2.88
60	16.41	8.20	4.10	2.05
80	9.10	4.55	2.28	
100	4.84	2.42	1.21	

\*連続稼働 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=30°C      Io=100%      Ta=60°C      Io=70%  
 Ta=40°C      Io=100%  
 Ta=50°C      Io=100%



型名 : MTW15-51515

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C2, C51

06/07/21  
K. YASHIRO

設置方向 : D方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC240V

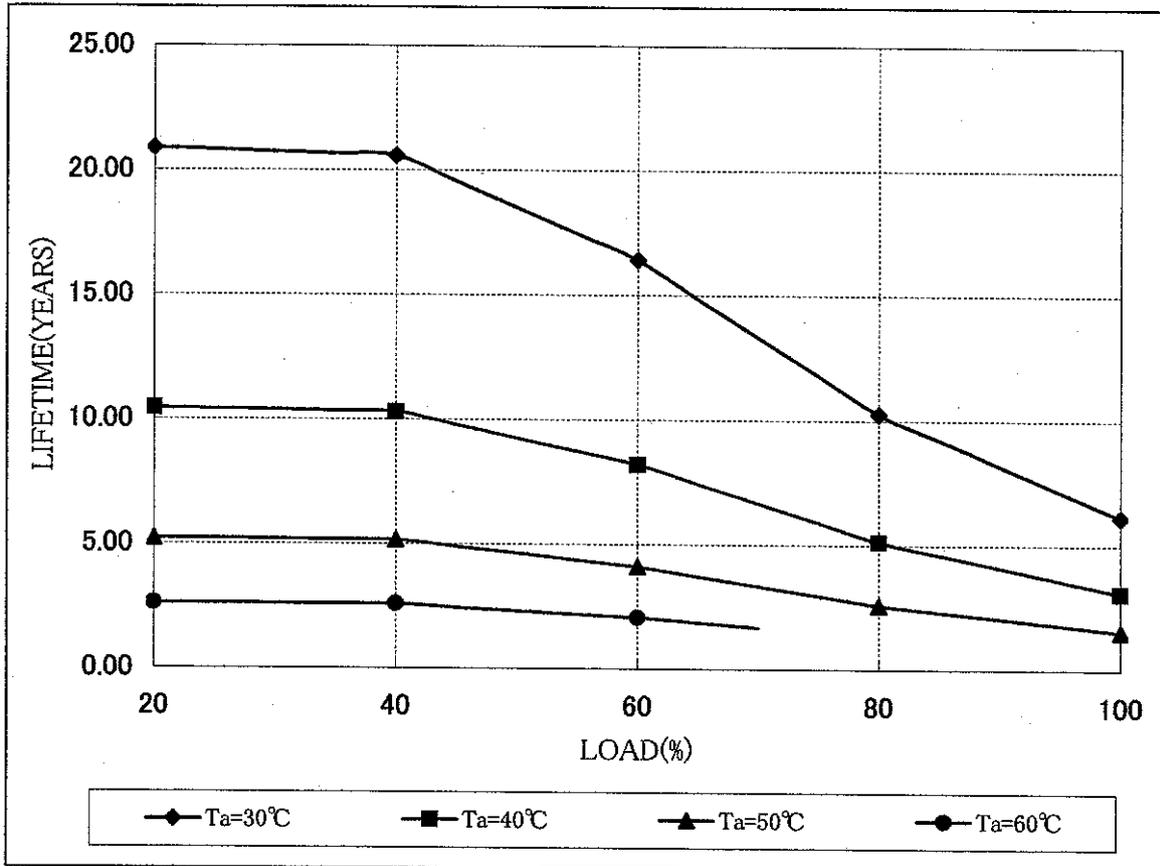
Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=50°C	Ta=60°C
20	20.88	10.44	5.22	2.61
40	20.59	10.30	5.15	2.57
60	16.41	8.20	4.10	2.05
80	10.24	5.12	2.56	
100	6.13	3.07	1.53	

\*連続稼動 (最小保証値)

出力デレージング率(使用可能範囲)

Ta=30°C      Io=100%      Ta=60°C      Io=70%  
Ta=40°C      Io=100%  
Ta=50°C      Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/21  
K. YASHIRO

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C51, C56, C58

設置方向 : D方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC100V

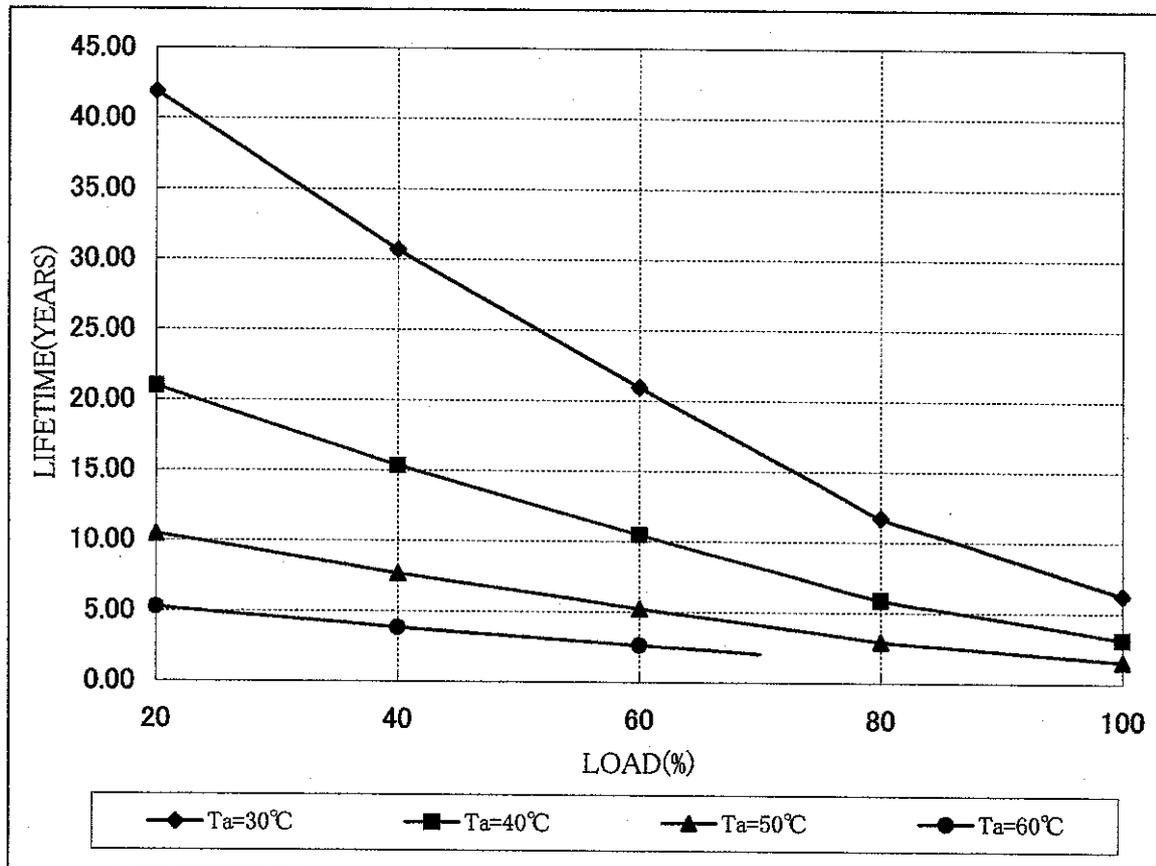
Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=50°C	Ta=60°C
20	41.90	20.95	10.48	5.24
40	30.68	15.34	7.67	3.83
60	20.91	10.46	5.23	2.61
80	11.70	5.85	2.93	
100	6.23	3.11	1.56	

\*連続稼働 (最小実力値)

出力デレージング率(使用可能範囲)

Ta=30°C      Io=100%      Ta=60°C      Io=70%  
 Ta=40°C      Io=100%  
 Ta=50°C      Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/21  
K. YASHIRO

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C2, C51, C56

設置方向 : D方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC240V

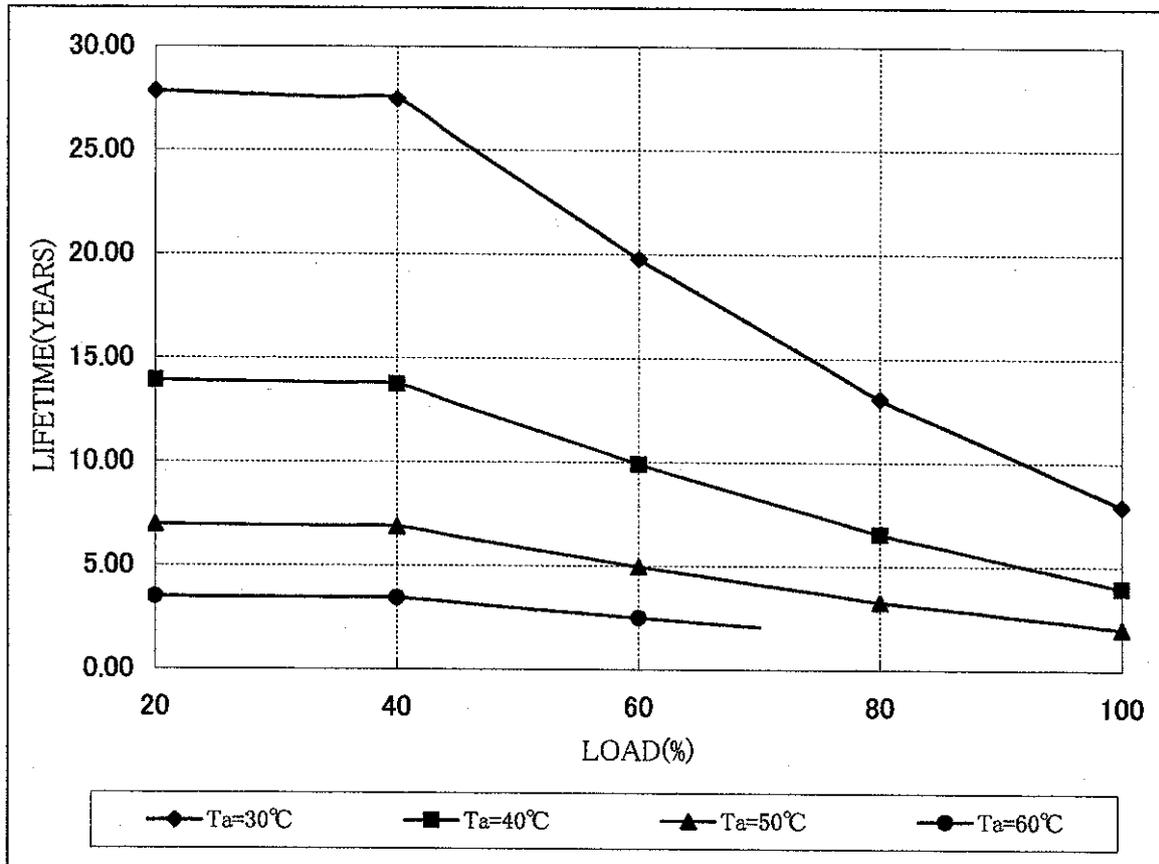
Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=50°C	Ta=60°C
20	27.84	13.92	6.96	3.48
40	27.45	13.73	6.86	3.43
60	19.79	9.89	4.95	2.47
80	13.05	6.53	3.26	
100	7.88	3.94	1.97	

\*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=30°C      Io=100%      Ta=60°C      Io=70%  
Ta=40°C      Io=100%  
Ta=50°C      Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/24  
K. YASHIRO

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C2, C51

設置方向 : E 方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC100V

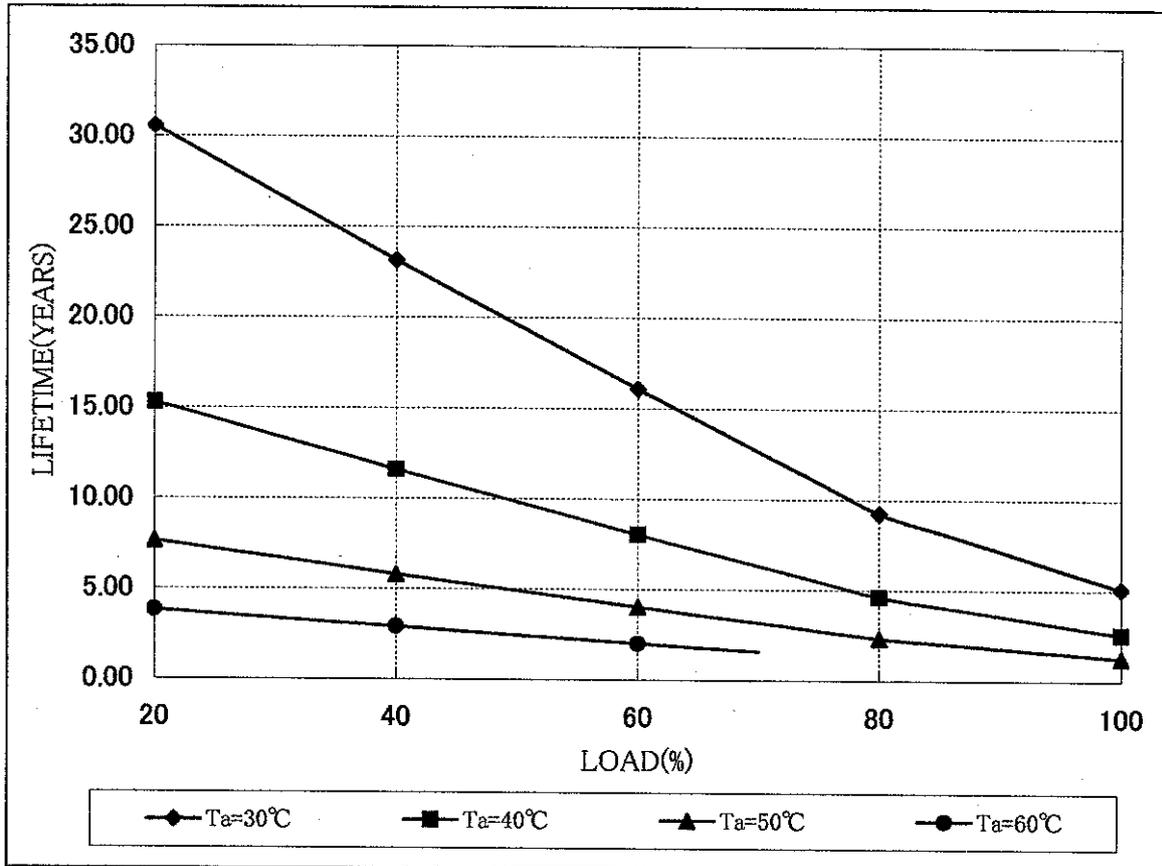
Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=50°C	Ta=60°C
20	30.57	15.28	7.64	3.82
40	23.17	11.58	5.79	2.90
60	16.07	8.04	4.02	2.01
80	9.23	4.62	2.31	
100	5.08	2.54	1.27	

\*連続稼働 (最小保証値)

出力デューティンク率(使用可能範囲)

Ta=30°C      Io=100%      Ta=60°C      Io=70%  
 Ta=40°C      Io=100%  
 Ta=50°C      Io=100%



型名 : MTW15-51515

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C2, C51

06/07/24  
K. YASHIRO

設置方向 : E 方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC240V

Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=50°C	Ta=60°C
20	12.94	6.47	3.24	1.62
40	11.91	5.95	2.98	1.49
60	10.08	5.04	2.52	1.26
80	8.19	4.09	2.05	
100	5.92	2.96	1.48	

\*連続稼働 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=30°C

Io=100%

Ta=60°C

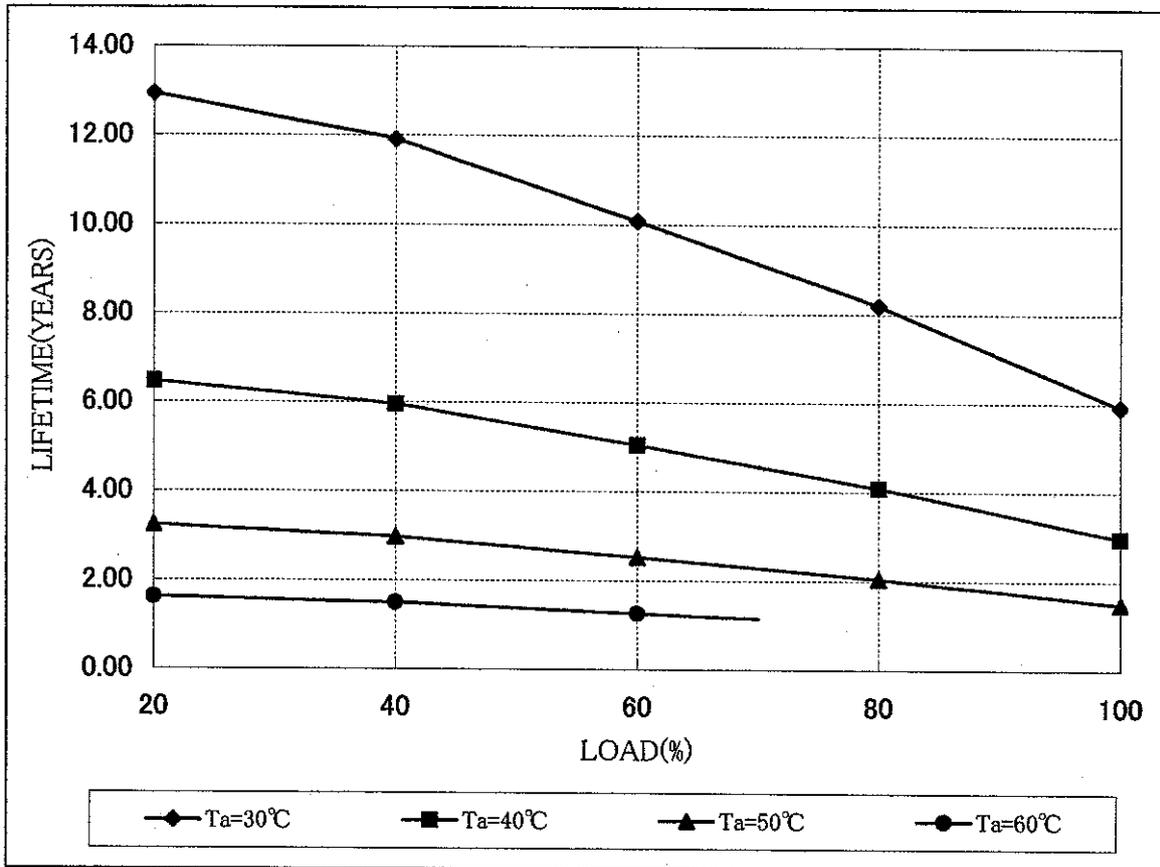
Io=70%

Ta=40°C

Io=100%

Ta=50°C

Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/24  
K. YASHIRO

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C2, C56

設置方向 : E 方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC100V

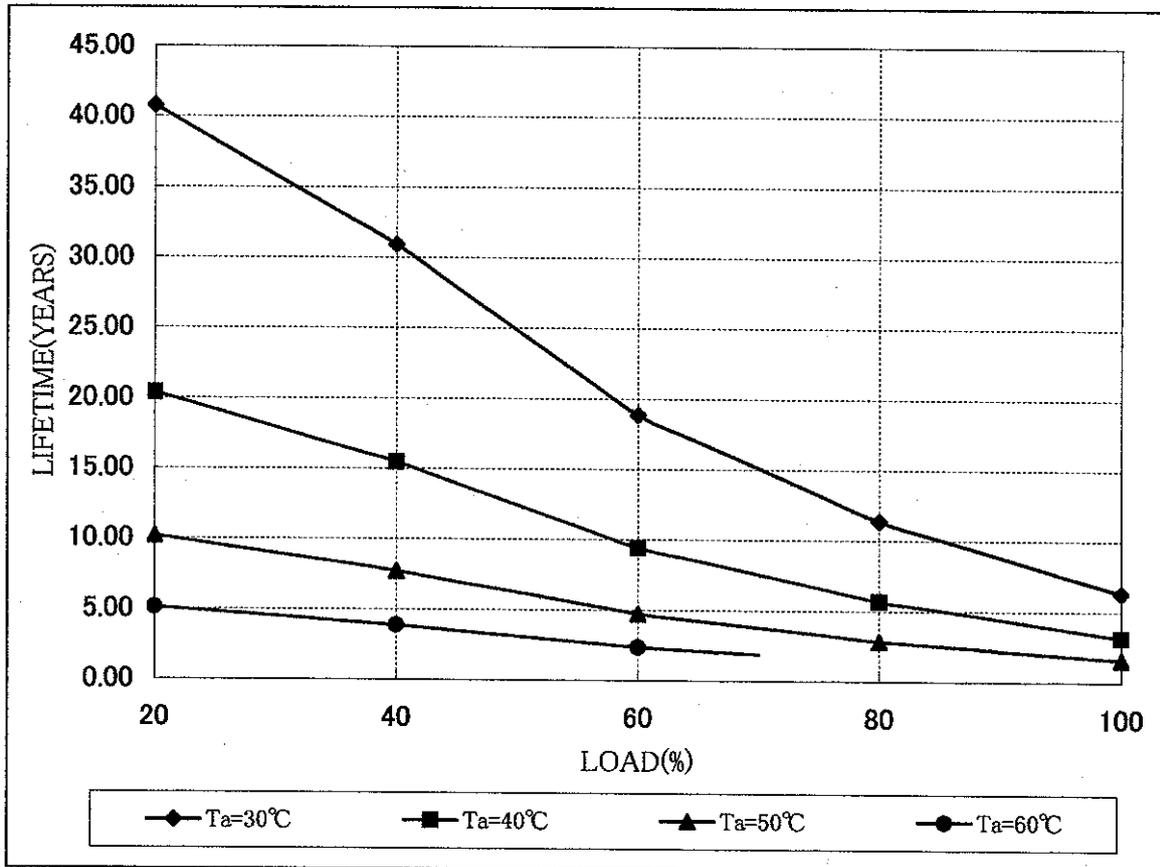
Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=50°C	Ta=60°C
20	40.76	20.38	10.19	5.09
40	30.89	15.44	7.72	3.86
60	18.85	9.42	4.71	2.36
80	11.36	5.68	2.84	
100	6.30	3.15	1.58	

\*連続稼働 (最小実力値)

出力デレージング率(使用可能範囲)

Ta=30°C      Io=100%      Ta=60°C      Io=70%  
 Ta=40°C      Io=100%  
 Ta=50°C      Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/24  
K. YASHIRO

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C2, C51

設置方向 : E 方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC240V

Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=50°C	Ta=60°C
20	17.86	8.93	4.47	2.23
40	15.88	7.94	3.97	1.98
60	13.45	6.72	3.36	1.68
80	10.92	5.46	2.73	
100	7.61	3.81	1.90	

\*連続稼動 (最小実力値)

出力デューティンク率(使用可能範囲)

Ta=30°C

Io=100%

Ta=60°C

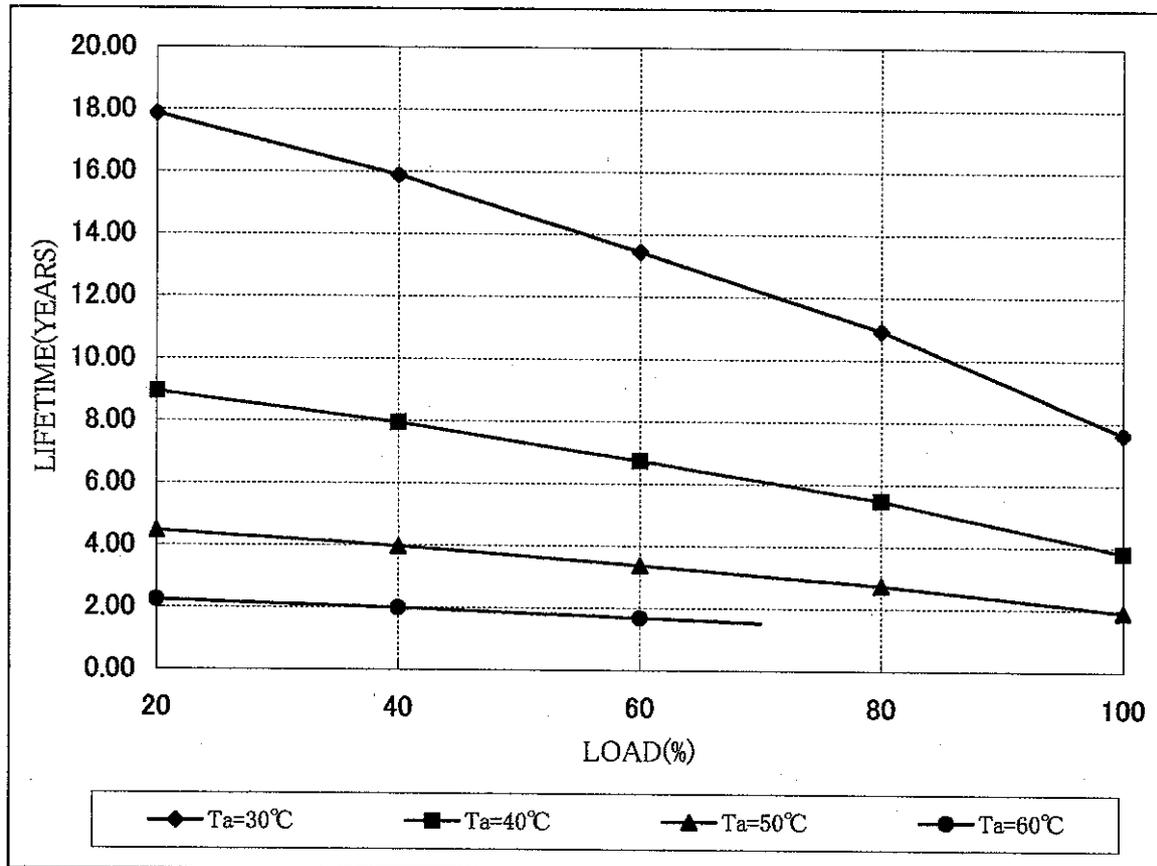
Io=70%

Ta=40°C

Io=100%

Ta=50°C

Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/25  
K. YASHIRO

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C51, C58

設置方向 : F 方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC100V

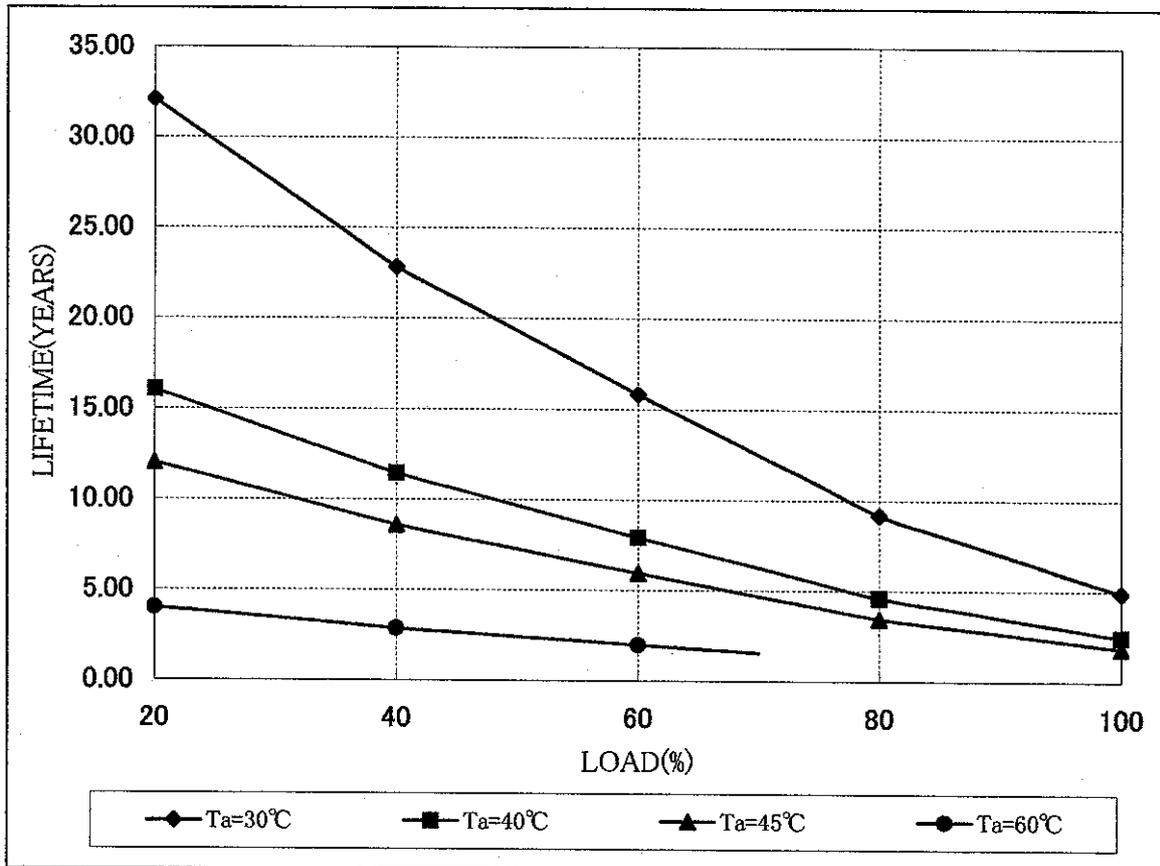
Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=45°C	Ta=60°C
20	32.09	16.04	12.03	4.01
40	22.85	11.42	8.57	2.86
60	15.82	7.91	5.93	1.98
80	9.17	4.58	3.44	
100	4.88	2.44	1.83	

\*連続稼働 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=30°C      Io=100%      Ta=60°C      Io=70%  
Ta=40°C      Io=100%  
Ta=45°C      Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/25  
K. YASHIRO

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C2, C51, C58

設置方向 : F 方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC240V

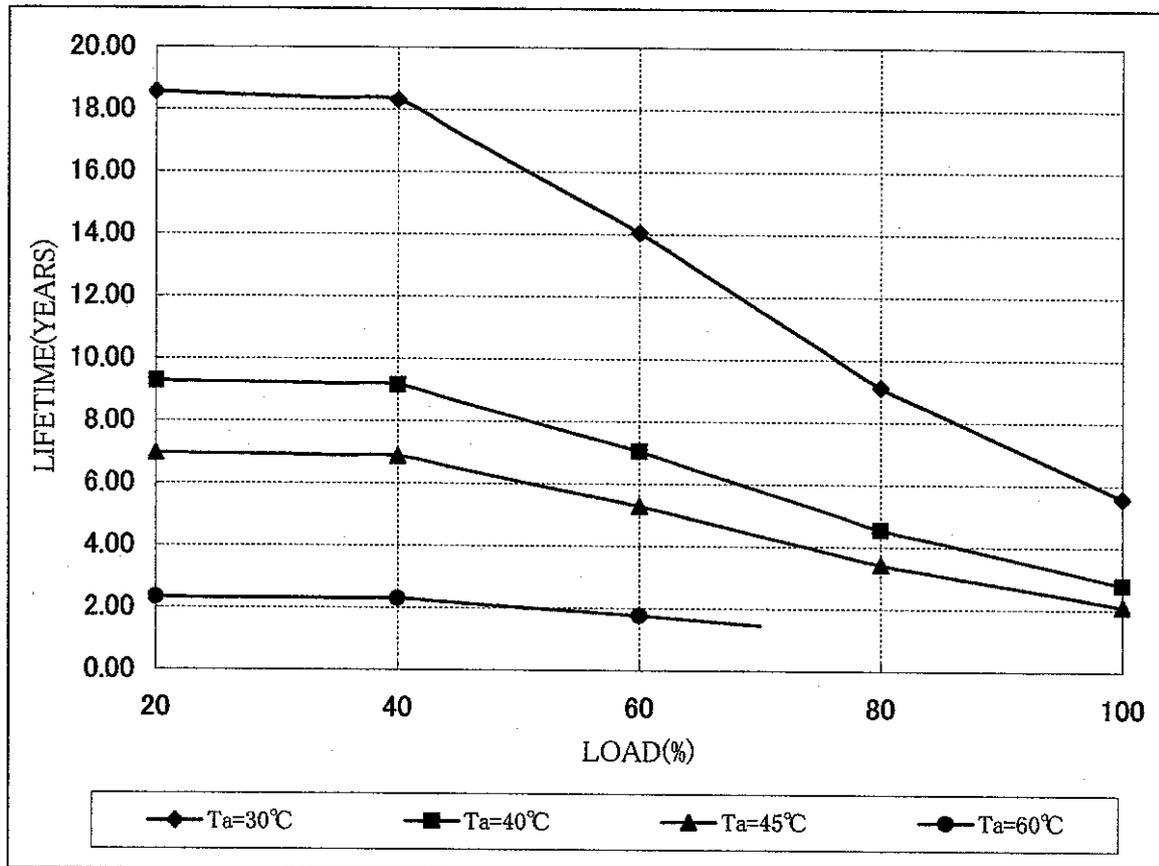
Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=45°C	Ta=60°C
20	18.56	9.28	6.96	2.32
40	18.30	9.15	6.86	2.29
60	14.06	7.03	5.27	1.76
80	9.10	4.55	3.41	
100	5.56	2.78	2.09	

\*連続稼動 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=30°C      Io=100%      Ta=60°C      Io=70%  
Ta=40°C      Io=100%  
Ta=45°C      Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/25

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C51, C57, C58

K. YASHIRO

設置方向 : F 方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC100V

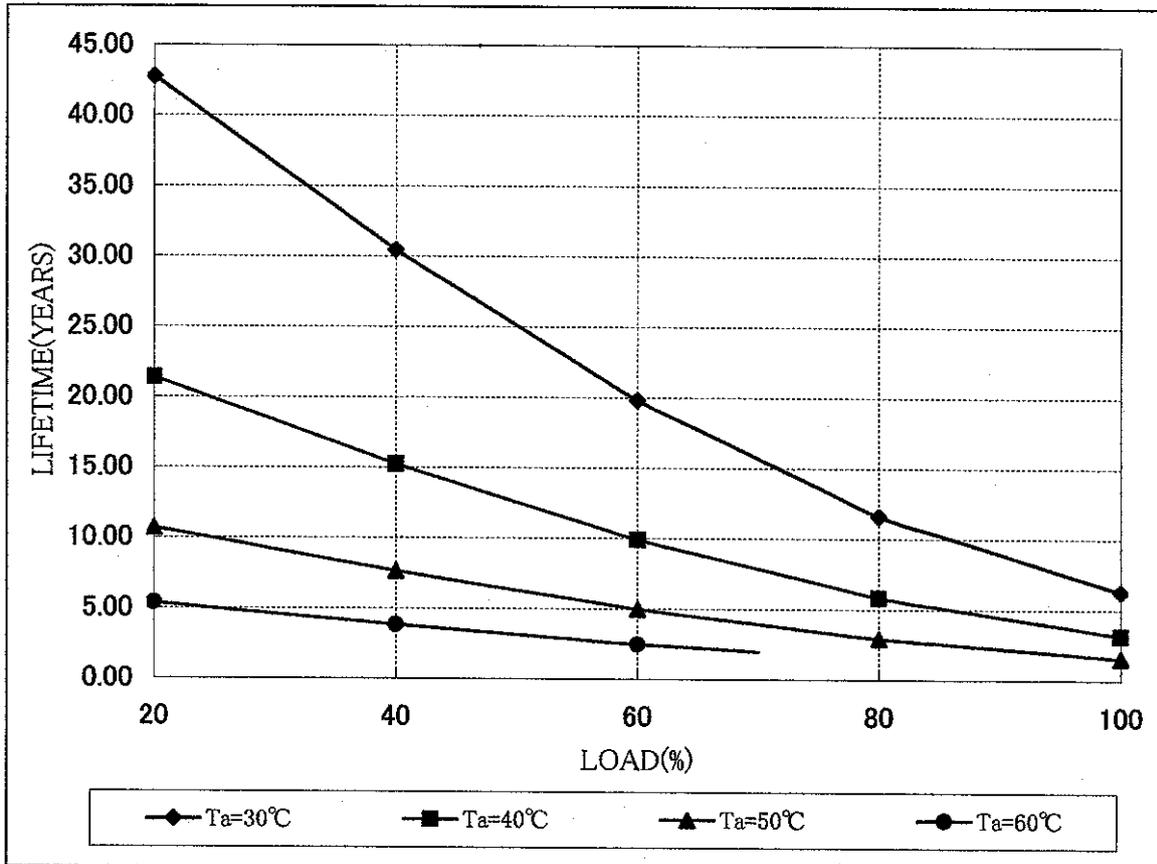
Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=50°C	Ta=60°C
20	42.79	21.39	10.70	5.35
40	30.46	15.23	7.62	3.81
60	19.79	9.89	4.95	2.47
80	11.60	5.80	2.90	
100	6.27	3.14	1.57	

\*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=30°C      Io=100%      Ta=60°C      Io=70%  
Ta=40°C      Io=100%  
Ta=50°C      Io=100%



型名 : MTW15-51515

06/07/25

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C2, C57

K. YASHIRO

設置方向 : F 方向

Vo=+5V, +15V, -15V

Vin=AC240V

Io=(100%)=2.0A, 0.3A, 0.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)			
	Ta=30°C	Ta=40°C	Ta=50°C	Ta=60°C
20	24.74	12.37	6.19	3.09
40	24.36	12.18	6.09	3.04
60	16.75	8.38	4.19	2.09
80	11.05	5.53	2.76	
100	7.15	3.58	1.79	

\*連続稼動 (最小実力値)

出力デレージング率(使用可能範囲)

Ta=30°C

Io=100%

Ta=60°C

Io=70%

Ta=40°C

Io=100%

Ta=50°C

Io=100%

