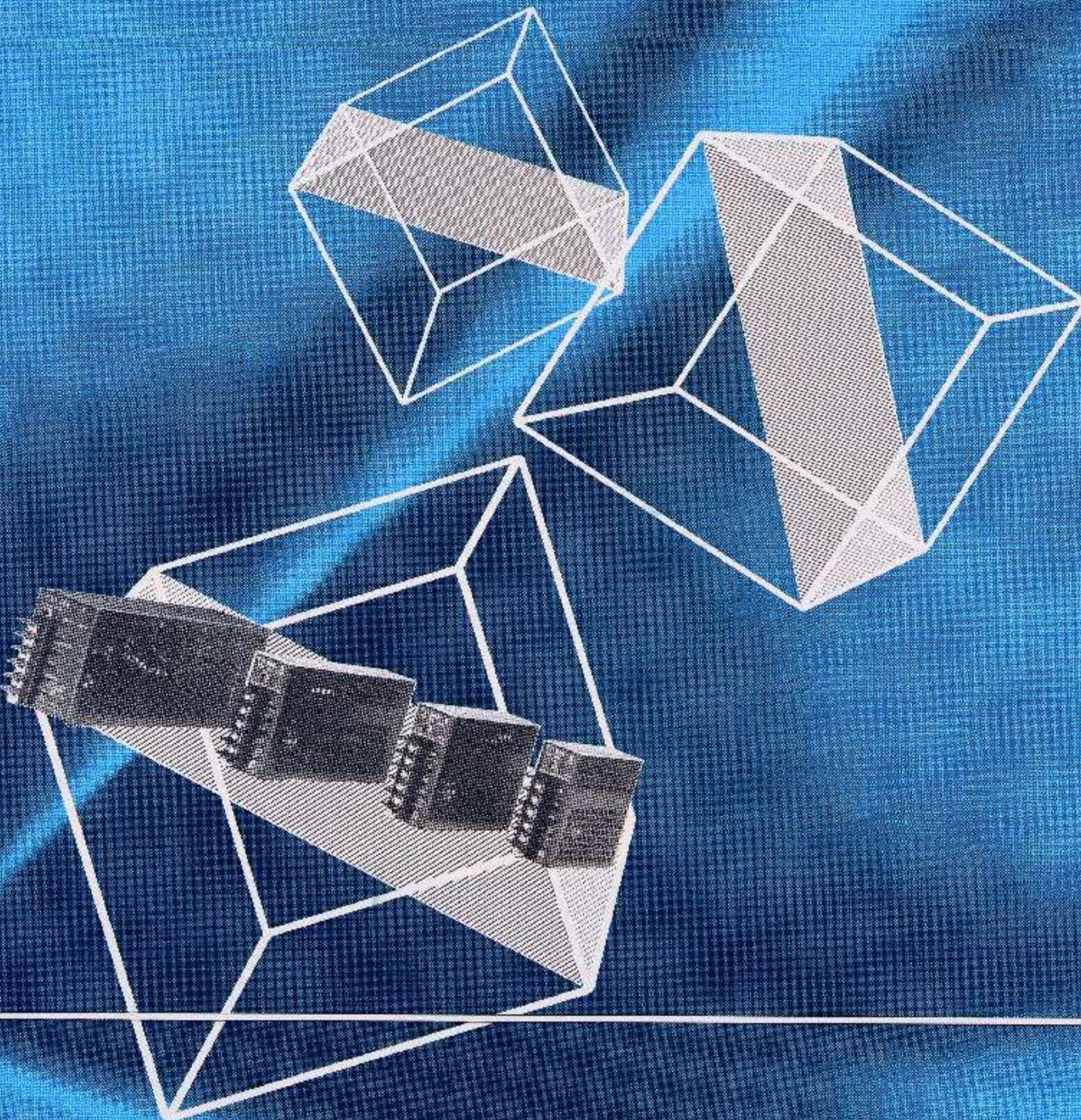


POWER SYSTEM OF
NIHON PROTECTOR

スイッチング・レギュレータ



DC SWITCHING POWER SUPPLIES



シリーズ



DC SWITCHING POWER SUPPLIES

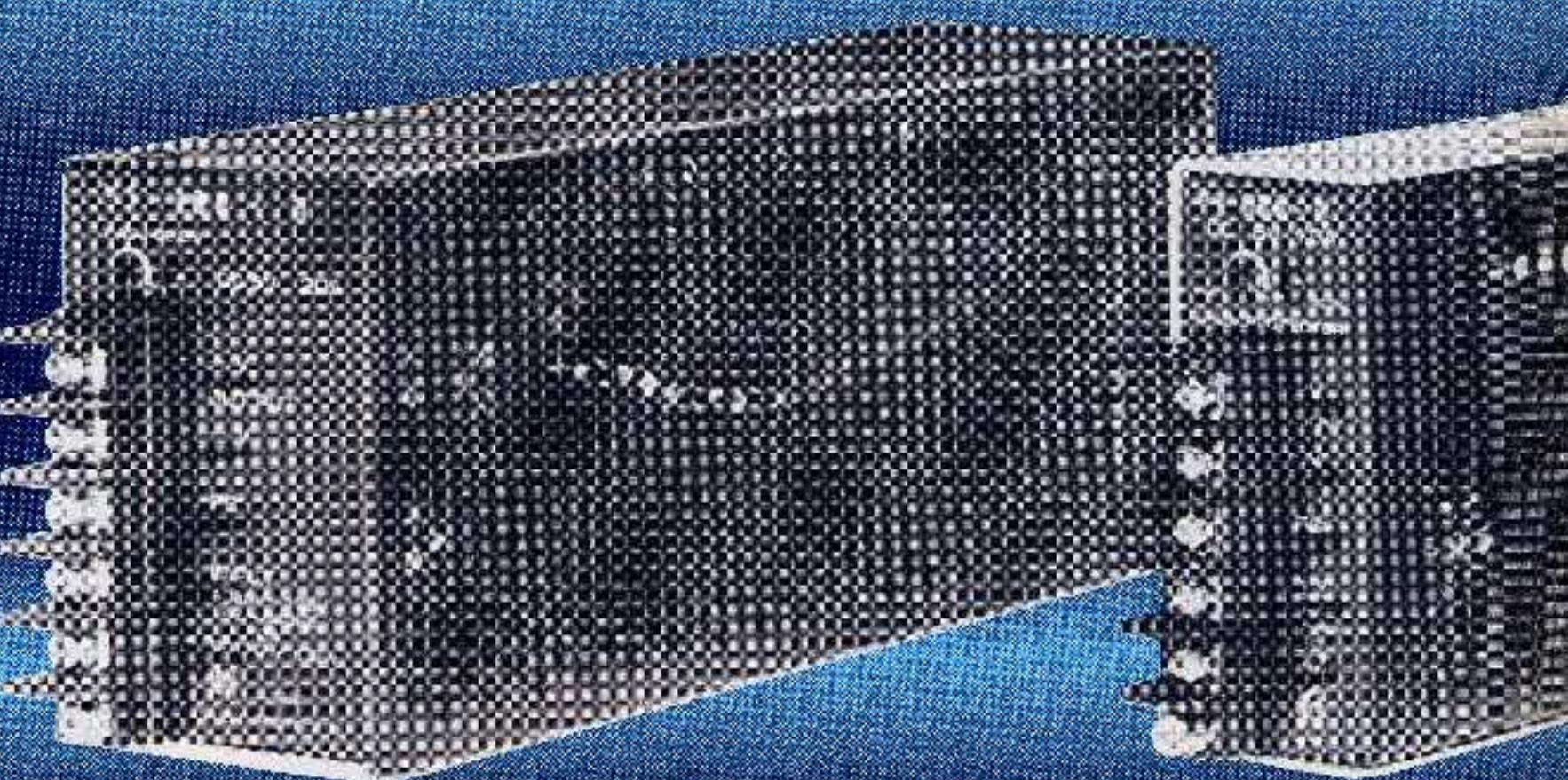
超小形. 超軽量. 超低価格. 超高信頼性

V-series solve every problem you have about
Dimension, Weight, Cost, Dependability.

特 長

Features

- 信頼性抜群で、実績のある完成された制御回路を、ハイブリッドICにしています。
The most refined controlling circuits with the highest dependability make up our Hybrid IC.
- 全機種、過電圧、過電流保護付で、広入力範囲(AC85V~132V/AC170V~264V)です。
Equipped with overvoltage protection and overcurrent protection. Covering wide range of Input voltage.
(AC85V~132V/AC170~264V)
- UL準拠、25W~100Wのプリント板は、エポキシガラス材を使用しています。
Designed on UL standard. Epoxy glass print pannel is adopted for 25W~100W.
- 入、出力の絶縁は、全て絶縁トランスで行ない、ホトカプラーは使用していません。
Insulating transformer isolates input from output in stead of photo-coupler.
- 電解コンデンサーには、細心の注意設計、105°C用を採用し制御回路は、8φの物1個でまとめてあります。
Greatest care is paid for the selection of Chemical Capacitors, 105°C. Only one 8φ capacitor suffices all controlling functions.
- 入力電圧を0から緩慢させても破損・誤動作することなく、長時間の低入力運転にも耐えられます。
Low input voltage operation with gradual changes started from 0V is also possible.
- 長時間の連続短絡にも耐えられます。
Proof against continuous short-circuits.





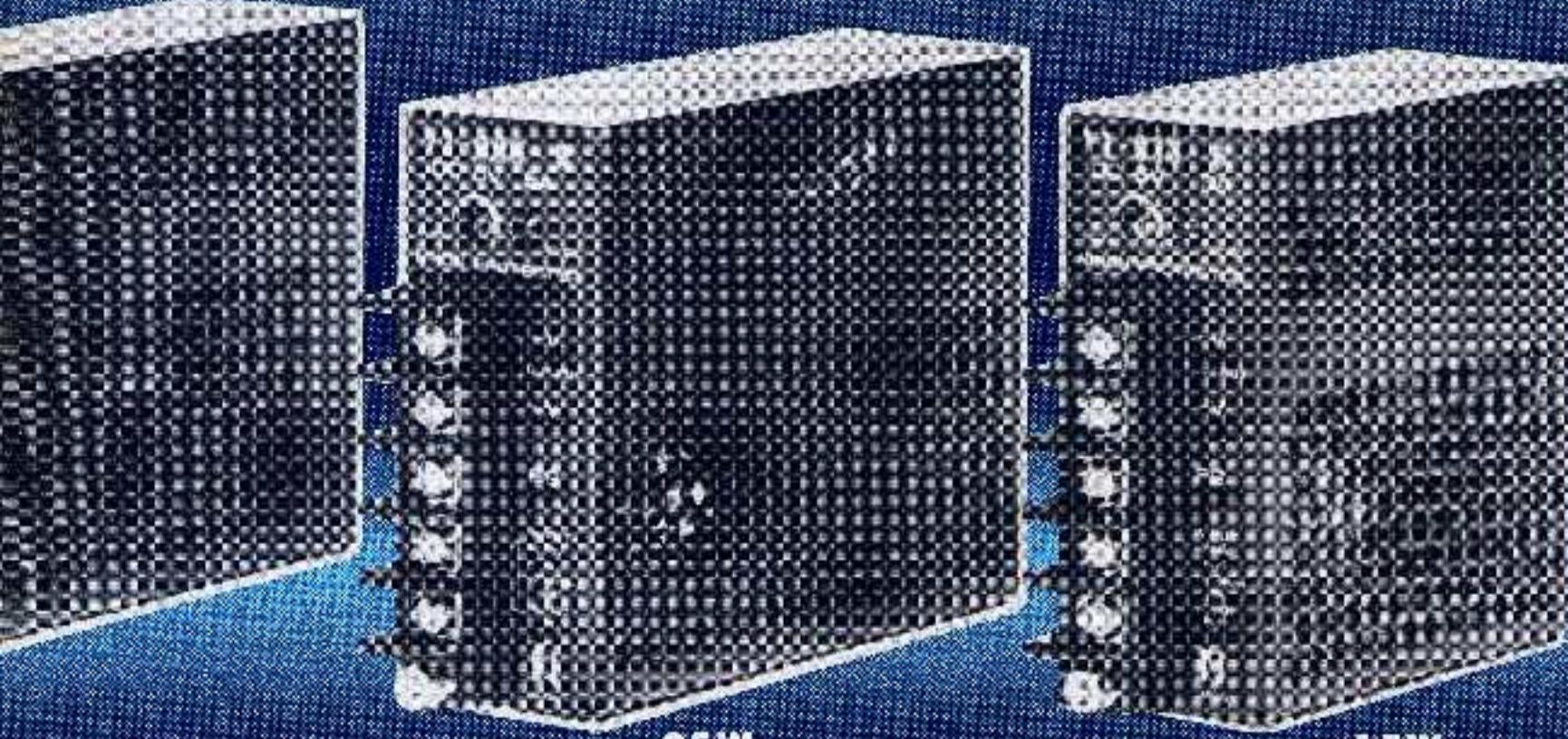
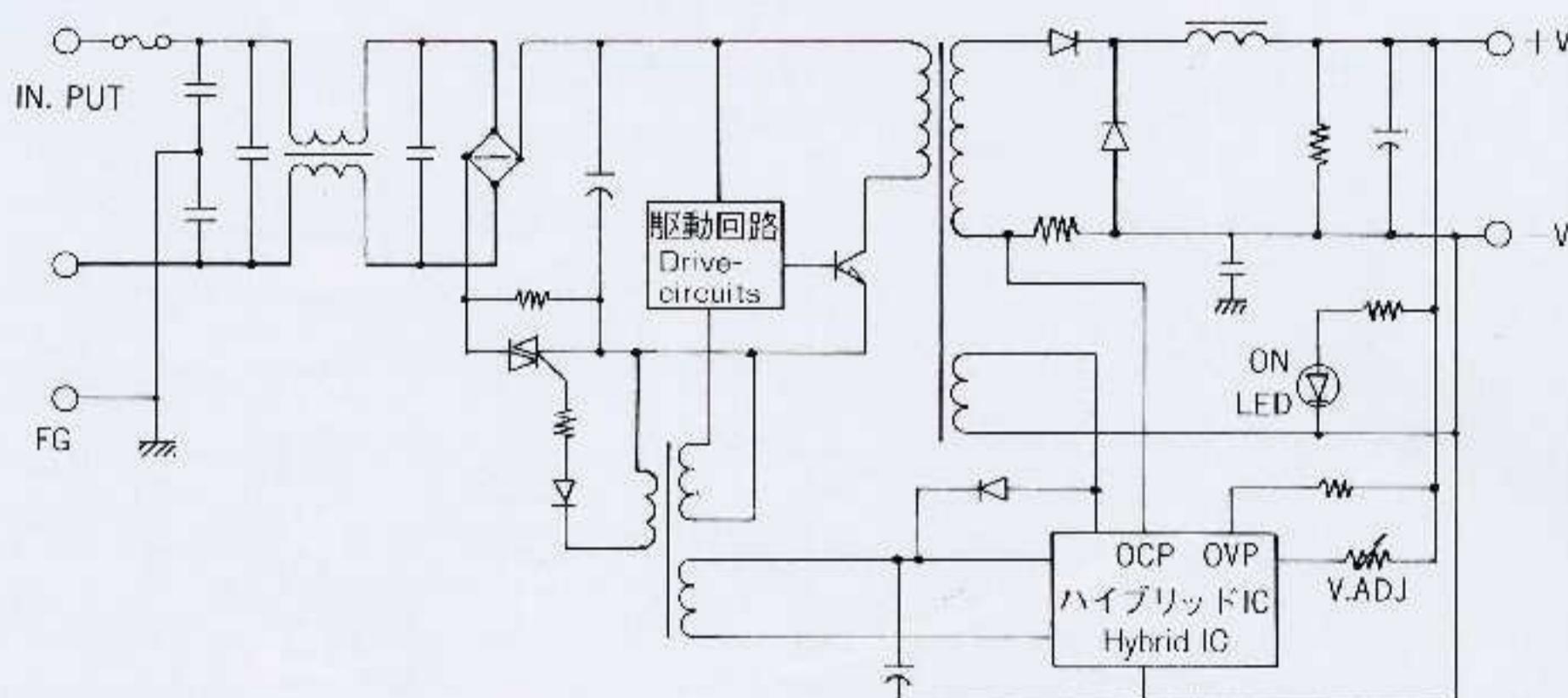
御注文の際の形式指定
Ordering way

VI - 015 - 5

シリーズ名 Name	入力電圧 Input voltage	出力容量(15W) Output capacitance	出力電圧(5V) Output voltage
1 … AC100V用			
2 … AC200V用			

ブロック結線図

Block diagram



25W

15W

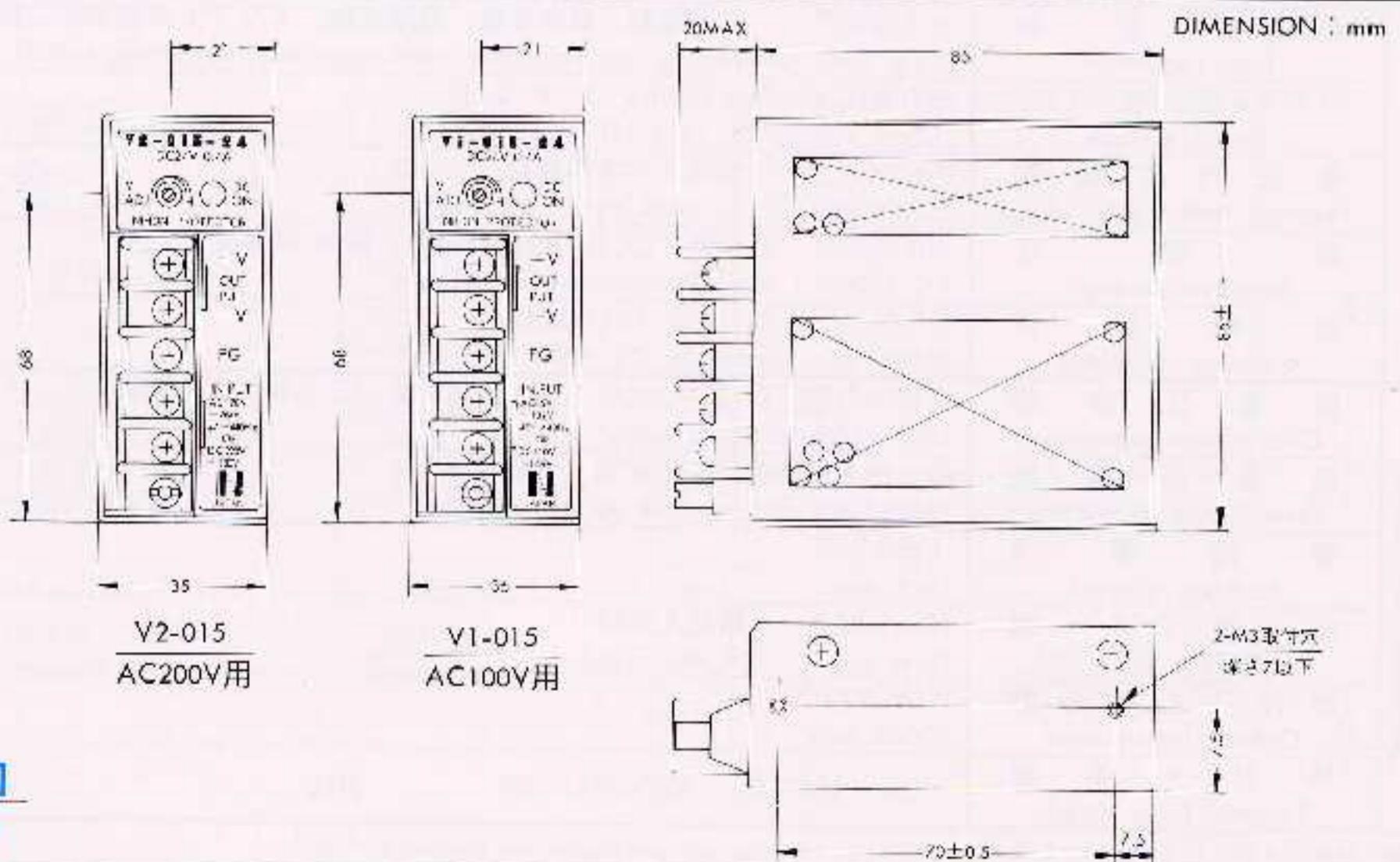
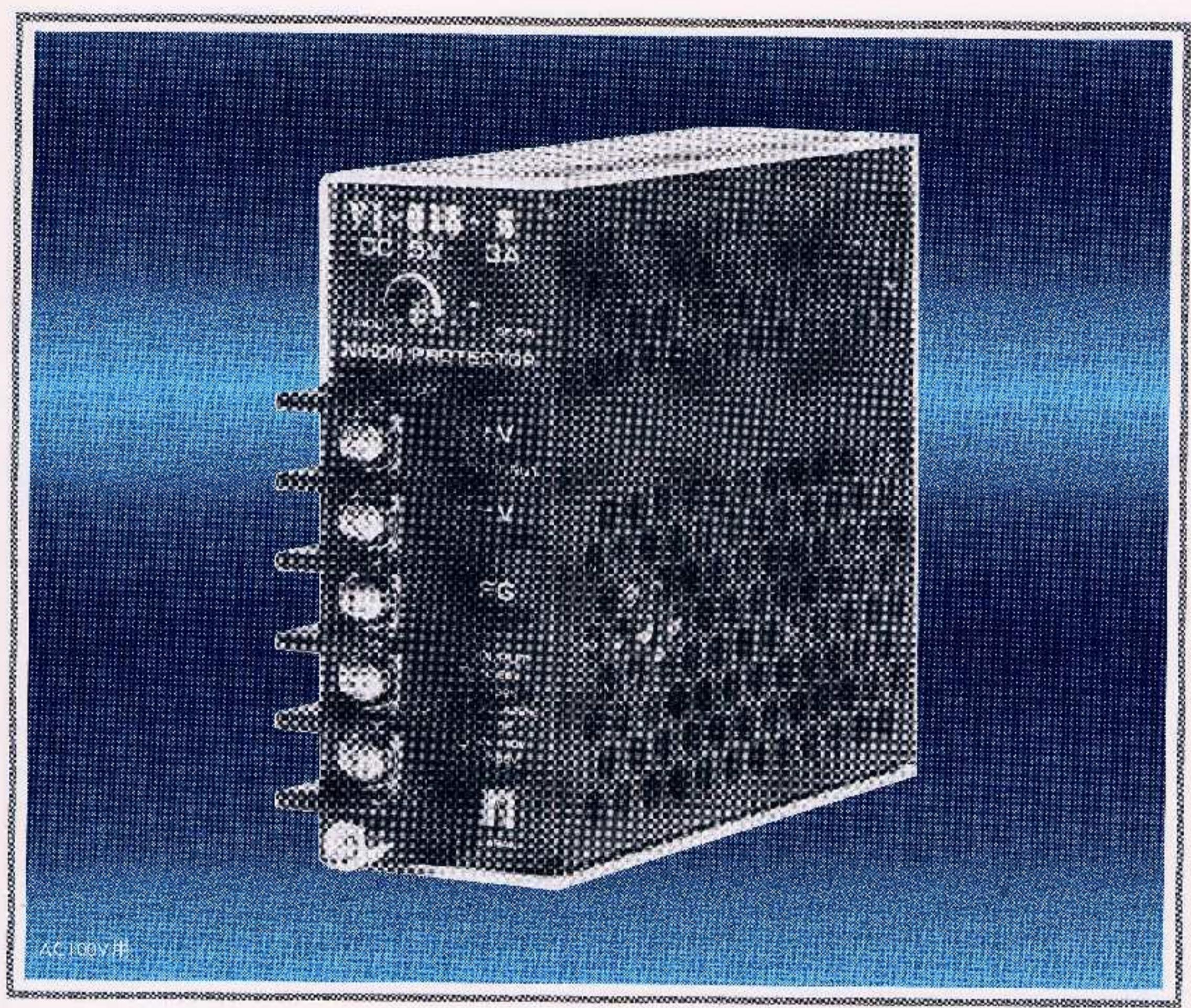


15W出力

仕様・規格

Specifications

項目 Items	V1-015 シリーズ			V2-015 シリーズ			
絶対定格 Absolute rating	定格容量 Rated capacity	15W			15W		
	入力電圧 Input voltage	AC 85V~132V 1φ 47Hz~440Hz	or ~165V	DC 110V	AC 170V~264V 1φ 47Hz~440Hz	or ~330V	DC 220V
	出力電圧 Output voltage	形 Type	電圧(V) voltage	電流(A) current	形 Type	電圧(V) voltage	電流(A) current
	及び	V1-015-5	5	3	V2-015-5	5	3
	出力電流 Output current	V1-015-9	9	1.7	V2-015-9	9	1.7
	and	V1-015-12	12	1.3	V2-015-12	12	1.3
	V1-015-15	15	1	V2-015-15	15	1	
	V1-015-18	18	0.86	V2-015-18	18	0.86	
	V1-015-24	24	0.7	V2-015-24	24	0.7	
	V1-015-28	28	0.6	V2-015-28	28	0.6	
性能 Performance	V1-015-36	36	0.47	V2-015-36	36	0.47	
	V1-015-48	48	0.35	V2-015-48	48	0.35	
	は受注生産品です。						
	環境条件 Environmental condition	周囲温度 Ambient temperature	動作時 0~50°C Operation	保存時 20~+75°C Storage	湿度 30~90% Humidity		
	振動 Vibration	振幅 2mm Vibration	振動数 10~25%を周期 Tested for 1 hour under 2mm 10~25% 3 min.	3分間を1時間後異常ない。			
	衝撃 Impact	衝撃加速度 20G Impact	10ms XYZ各3方向 Tested under 20G 10ms XYZ, once for each direction	1回後異常ない。			
	効率 Efficiency	65%以上 65% min. at AC 100V		65%以上 65% min. at AC 200V			
	入力電流 Input current	0.4A以下 0.4 A max. at AC 100V		0.2A以下 0.2A max. at AC 200V			
	突入電流 Inrush current	30A以下 30 A max. at AC 100V		60A以下 60A max. at AC 200V			
	入力変動 Line regulation	0.5%以下 入力変動 (AC 85V~132V) 0.5% max. at input regulation	入力変動 (AC 170V~264V)	0.5%以下 入力変動 (AC 170V~264V) 0.5% max. at input regulation			
性能 Performance	負荷変動 Load regulation	1.0%以下 無負荷から全負荷 1.0% max. No load to full load		入力条件 定格一定 at constant input			
	温度変動 Temperature regulation	±1.0以下 1.0% max. at 0~50°C					
	ドリフト Drift	0.5%以下 0.5% max. 10 min. to 8 hours at 25°C					
	総合変動 Total regulation	±3%以下 入力変動、負荷変動、温度変動・ドリフトの総条件に於いて ±3% max. Comprising line regulation, load regulation, temperature, drift					
	リップル電圧(含ノイズ) Ripple voltage	出力電圧×1%+120mV P-P 以下 Output voltage × 1% + 120 mV P-P max.					
	電圧可変範囲 Voltage adjustable range	±10%以上 定格入力定格負荷 ±10% min. at rated input and load					
	耐電圧 Dielectric strength	AC 1500V 1分間 (入力一括)ー(出力、筐体一括)間 AC 1500V 1 min. Input-output Input-frame					
	絶縁抵抗 Insulation resistance	DC 500V メガーにて 50MΩ以上 50 MΩ min. Tested by DC 500V megger					
	過電圧保護 Overvoltage protection	定格出力電圧の120~140% (出力遮断方式、入力再投入で復帰) 120~140% of rated output voltage					
	過電流保護 Overcurrent protection	最大出力電流の110~140% 自動復帰 110~140% of max. output current					
サービス仕様 Servicing Specifications	漏洩電流 Leakage current	1mA以下 1 mA max.					
	保持時間 Holding time	10ms以上 最低入力時 10 ms min. at min. input					
	出力立ち上り時間 Output rise up time	200ms以下 200ms max.					
	外形・重量 External form weight	(W) 35×(D) 84×(H) 85		260g			
	●性能・仕様は+25°Cにて規定いたします。 The performance and specification are defined at +25°C						



外形寸法図
External Appearance



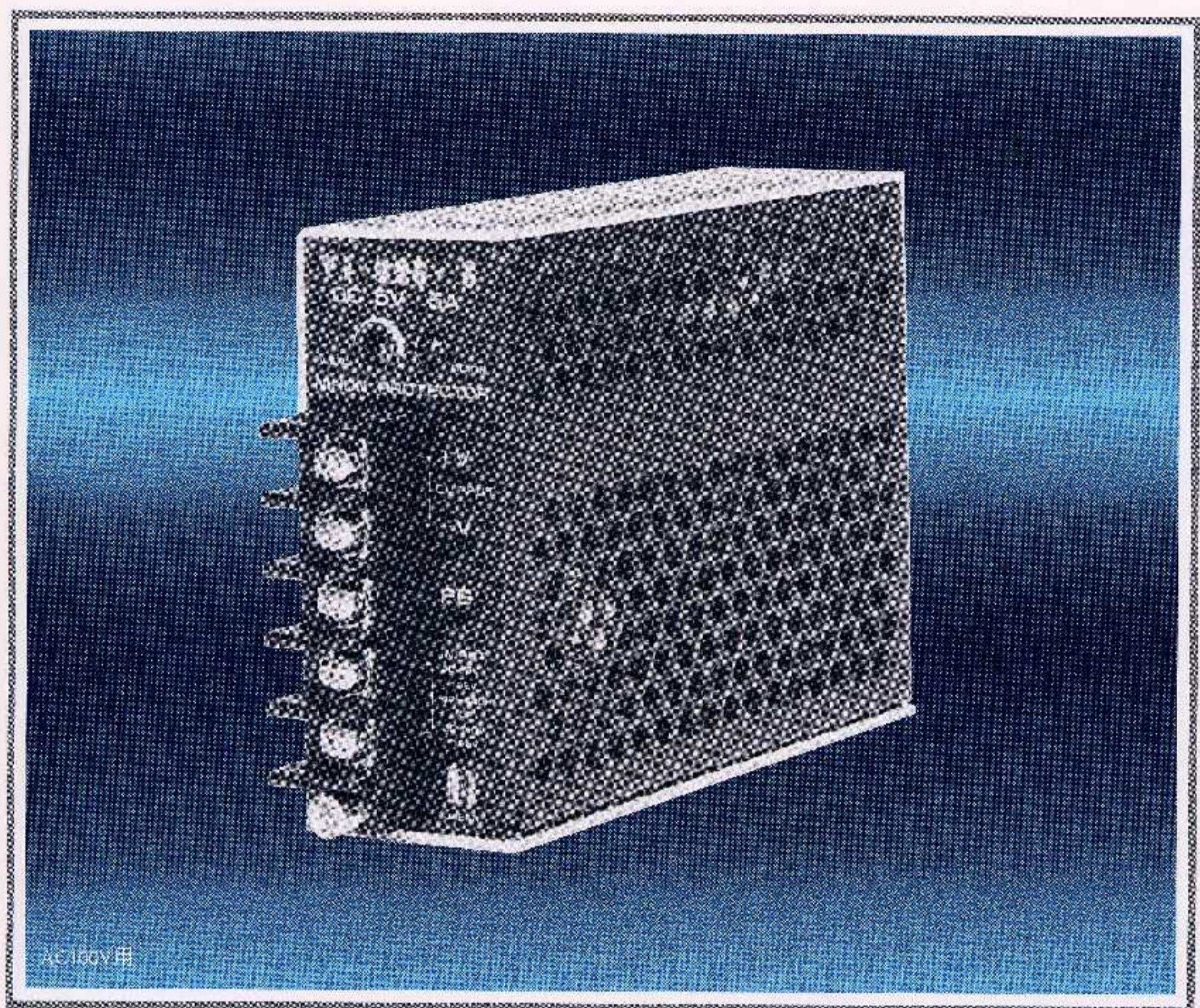
25W出力

仕様・規格

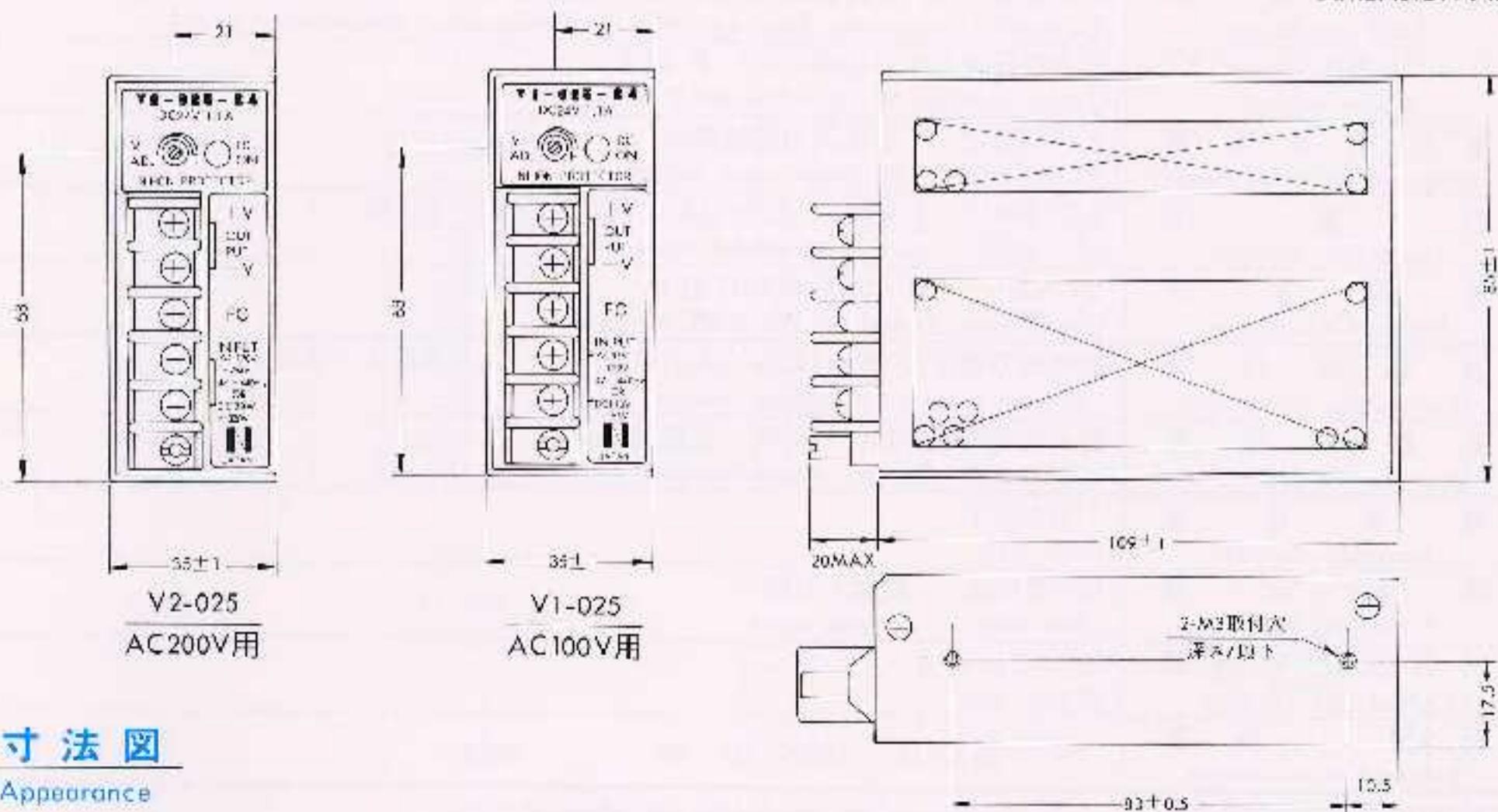
Specifications

	項目 Items	V1-025 シリーズ			V2-025 シリーズ									
絶対定格 Absolute rating	定格容量 Rated capacity	25W			25W									
	入力電圧 Input voltage	AC 85V~132V 1φ 47Hz~440Hz	or	DC 110V ~165V	AC 170V~264V 1φ 47Hz~440Hz	or	DC 220V ~330V							
	出力電圧 Output voltage	形 Type	電圧(V) voltage	電流(A) current	形 Type	電圧(V) voltage	電流(A) current							
	出力電流 Output current	V1-25-5 V1-25-9 V1-25-12 V1-25-15 V1-25-18 V1-25-24 V1-25-28 V1-25-36 V1-25-48	5 9 12 15 18 24 28 36 48	5 2.8 2.1 1.7 1.4 1.1 0.95 0.74 0.55	V2-25-5 V2-25-9 V2-25-12 V2-25-15 V2-25-18 V2-25-24 V2-25-28 V2-25-36 V2-25-48	5 9 12 15 18 24 28 36 48	5 2.8 2.1 1.7 1.4 1.1 0.95 0.74 0.55							
	は受注生産品です													
	環境条件 Environmental condition	周囲温度 Ambient temperature	動作時 0~50°C Operation	保存時 -20~+75°C Storage	湿度 30~90% Humidity									
	振動 Vibration	振幅 2mm Tested for 1 hour under 2mm	振動数 10~25% を周期 3 分間を 1 時間後異常ない。 10~25% 3 min.											
	衝撃 Impact	衝撃加速度 20G 10ms XYZ 各 3 方向 1 回後異常ない。 Tested under 20G 10ms. XYZ, once for each direction.												
	効率 Efficiency	70%以上 70% min. at AC 100V			70%以上 70% min. at AC 200V									
性能 Performance	入力電流 Input current	0.6A以下 0.6 A max. at AC 100V			0.3A以下 0.3A max. at AC 200V									
	突入電流 Inrush current	10A以下 10 A max. at AC 100V			20A以下 20A max. at AC 200V									
	入力変動 Line regulation	0.5%以下 入力変動 (AC 85V~132V) 0.5% max. at input regulation	0.5%以下 入力変動 (AC 170V~264V) 0.5% max. at input regulation											
	負荷変動 Load regulation	1.0%以下 無負荷から全負荷 1.0% max. No load to full load	入力条件 定格一定 at constant input											
	温度変動 Temperature regulation	±1.0%以下 ±1.0% max. at 0~50°C												
	ドリフト Drift	0.5%以下 0.5% max. 10min. to 8 hours at 25°C												
	総合変動 Total regulation	±3%以下 入力電動、負荷変動、温度変動、ドリフトの総条件に於いて ±3% max. Comprising line regulation, load regulation, temperature, drift												
	リップル電圧(含ノイズ) Ripple voltage	出力電圧 × 1% + 120mv P-P 以下 Output voltage × 1% + 120 mv P-P max.												
	電圧可変範囲 Voltage adjustable range	±10%以上 定格入力定格負荷 ±10% min. at rated input and load												
	耐電圧 Dielectric strength	AC 1500V 1分間 (入力一括) - (出力、筐体一括)間 AC 1500V 1 min. Input-output Input-frame												
サービス仕様 Servicing Specifications	絶縁抵抗 Isolation resistance	DC 500V メガにて 50MΩ 以上 50MΩ min. Tested by DC 500V meggar												
	過電圧保護 Overvoltage protection	定格出力電圧の 120~140% (出力遮断方式、入力再投入で復帰) 120~140% of rated output voltage												
	過電流保護 Overcurrent protection	最大出力電流の 110~140% 自動復帰 110~140% of max. output current												
	漏洩電流 Leakage current	1mA 以下 1mA max.												
	保持時間 Holding time	10ms 以上 最低入力時 10ms min. at min. input												
	出力立ち上り時間 Output rise up time	200ms 以下 200ms max.												
	外形・重量 External form weight	(W) 35×(D) 109×(H) 85			310g									

●性能・仕様は+25°Cにて規定いたします。 The performance and specification are defined at +25°C



DIMENSION : mm



外形寸法図

External Appearance



50W出力

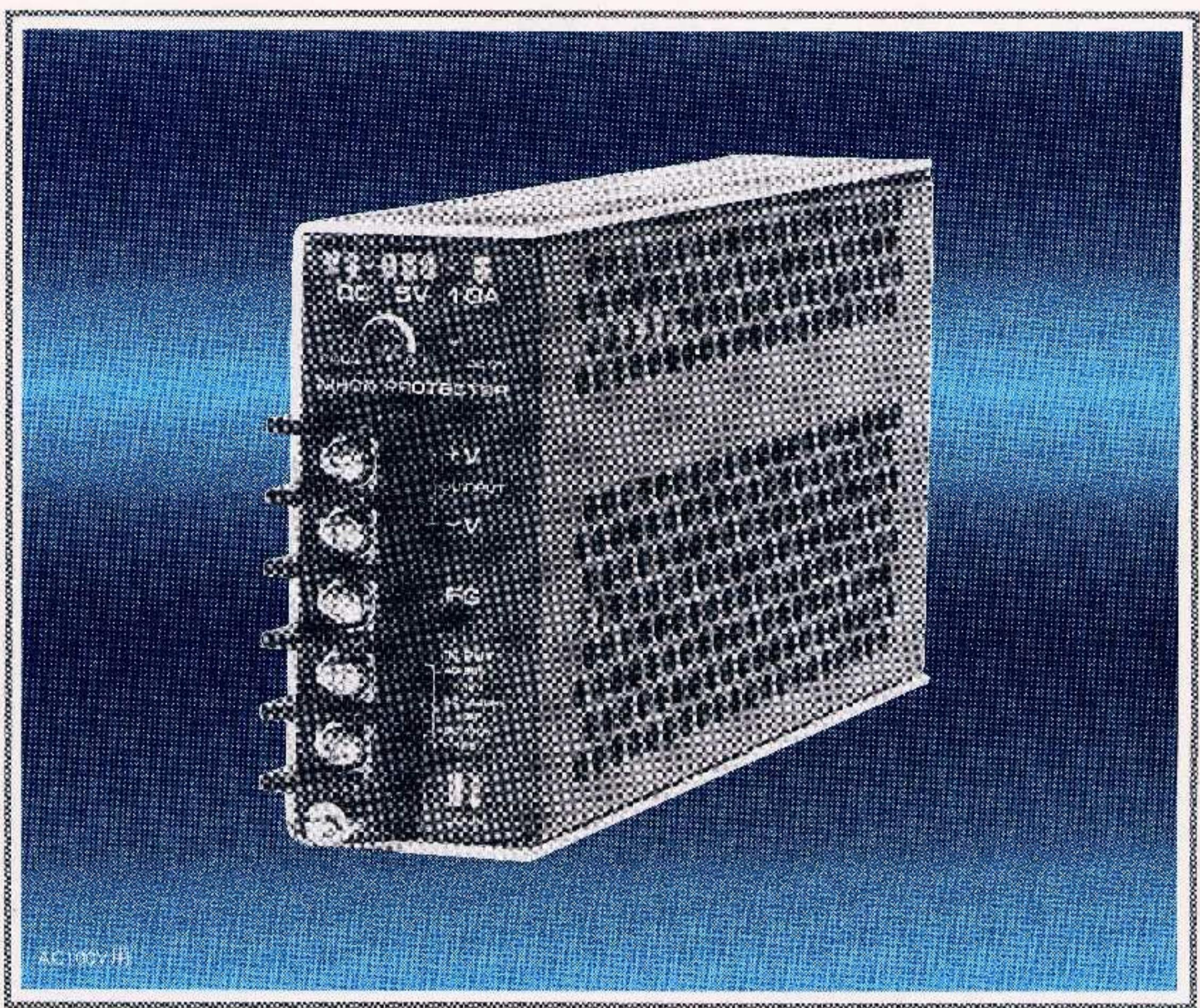
仕様・規格

Specifications

項目 Items	V1-050 シリーズ				V2-050 シリーズ			
定格容量 Rated capacity	50W				50W			
入力電圧 Input voltage	AC 85V~132V 1φ 47Hz~440Hz or DC 110V ~165V				AC 170V~264V 1φ 47Hz~440Hz or DC 220V ~330V			
絶対定格 Absolute rating	出力電圧 Output voltage	形式 Type	電圧(V) voltage	電流(A) current	形式 Type	電圧(V) voltage	電流(A) current	
	V1 50-5		5	10	V2-50-5		5	10
	V1 50-9		9	5.6	V2-50-9		9	5.6
	V1 50-12		12	4.2	V2-50-12		12	4.2
	V1 50-15		15	3.4	V2-50-15		15	3.4
	V1 50-18		18	2.8	V2-50-18		18	2.8
	V1-50-24		24	2.2	V2-50-24		24	2.2
	V1 50-28		28	1.9	V2-50-28		28	1.9
	V1 50-36		36	1.5	V2-50-36		36	1.5
	V1 50-48		48	1.1	V2-50-48		48	1.1
■は受注生産品です								
性能 Performance	環境条件 Environmental condition	周囲温度 Ambient temperature	動作時 0~50°C Operation	保存時 -20~+75°C Storage	湿度 30~90% Humidity			
	振動 Vibration	振幅 2mm Tested for 1 hour under 2mm	振動数 10~25% を周期 3分間を 1時間後異常ない。 10~25% 3 min.					
	衝撃 Impact	衝撃加速度 20G Tested under 20G	10ms XYZ各3方向 1回後異常ない。 10ms. XYZ, once for each direction					
性能 Performance	効率 Efficiency	70%以上 70% min. at AC 100V			70%以上 70% min. at AC 200V			
	入力電流 Input current	1.2A以下 1.2A max. at AC 100V			0.6A以下 0.6A max. at AC 200V			
	突入電流 Inrush current	15A以下 15A max. at AC 100V			30A以下 30A max. at AC 200V			
	入力変動 Line regulation	0.5%以下 0.5% max. at input regulation	入力変動 (AC 85V~132V)		0.5%以下 0.5% max. at input regulation	入力変動 (AC 170V~264V)		
	負荷変動 Load regulation	1.0%以下 1.0% max. No load to full load	無負荷から全負荷		入力条件 定格一定 at constant input			
	温度変動 Temperature regulation	±1.0%以下 ±1% max. at 0~50°C						
	ドリフト Drift	0.5%以下 0.5% max. 10min. to 8 hours at 25°C						
	総合変動 Total regulation	±3%以下 ±3% max.	入力変動、負荷変動、温度変動、ドリフトの総条件に於いて Comprising line regulation load regulation temperature, drift					
	リップル電圧(含ノイズ) Ripple voltage	出力電圧 × 1% + 120mv P-P 以下 Output voltage × 1% + 120 mv P-P max.						
	電圧可変範囲 Voltage adjustable range	±10%以上 ±10% min. at rated input and load	定格入力定格負荷					
サニス仕様 Servicing Specifications	耐電圧 Dielectric strength	AC 1500V AC 1500V	1分間 (入力一括) → (出力、筐体一括)間 1 min Input-output Input-frame					
	絶縁抵抗 Isolation resistance	DC 500V 50MΩ min.	メガーにて 50MΩ 以上 Tested by DC 500V megger					
	過電圧保護 Overvoltage protection	定格出力電圧の 120~140% (出力遮断方式、入力再投入で復帰) 120~140% of rated output voltage						
	過電流保護 Overcurrent protection	最大出力電流の 110~140% 自動復帰 110~140% of max. output current						
	漏洩電流 Leakage current	1mA以下 1mA max.						
	保持時間 Holding time	10ms以上 10ms min. at min. input	最低入力時					
	出力立ち上り時間 Output rise up time	200ms以下 200ms max.						
外形・重量 External form weight	(W) 36×(D) 150×(H) 85		480g					

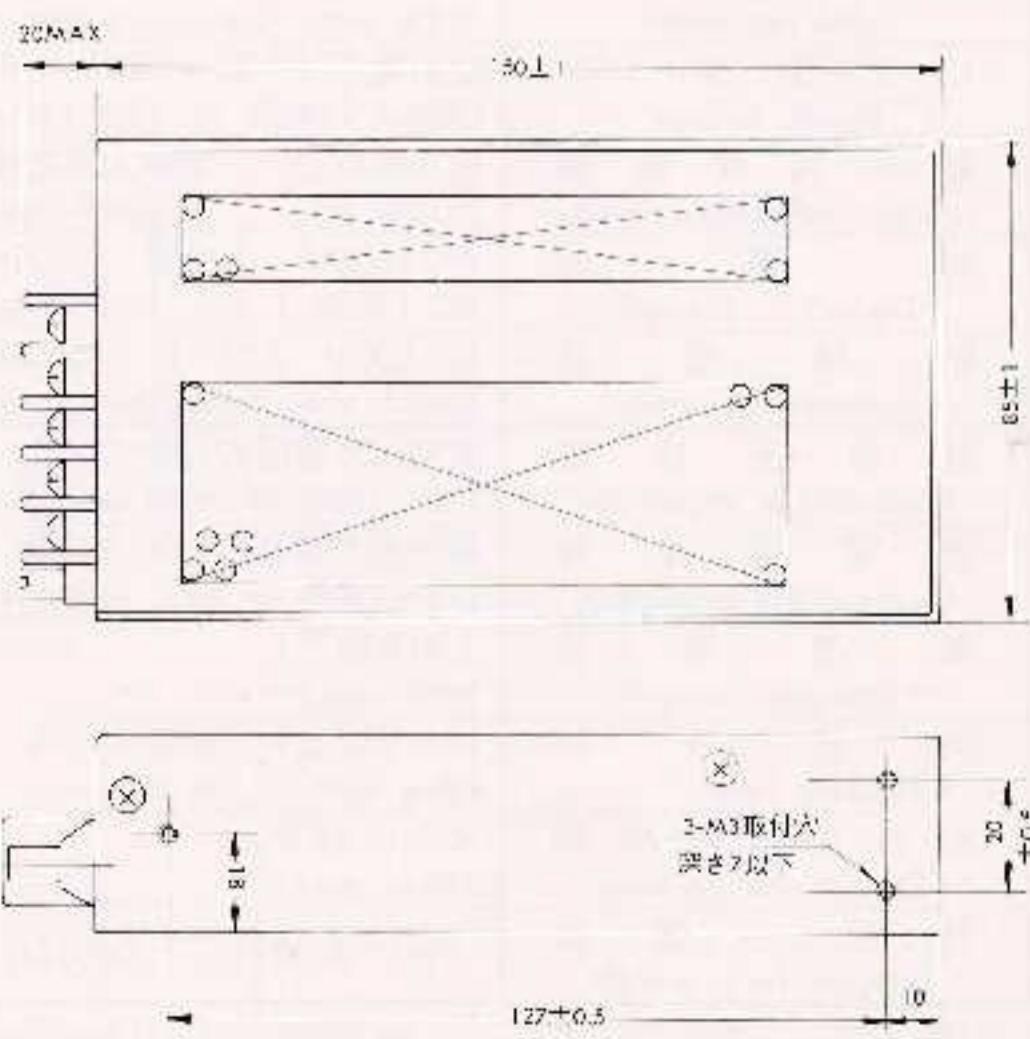
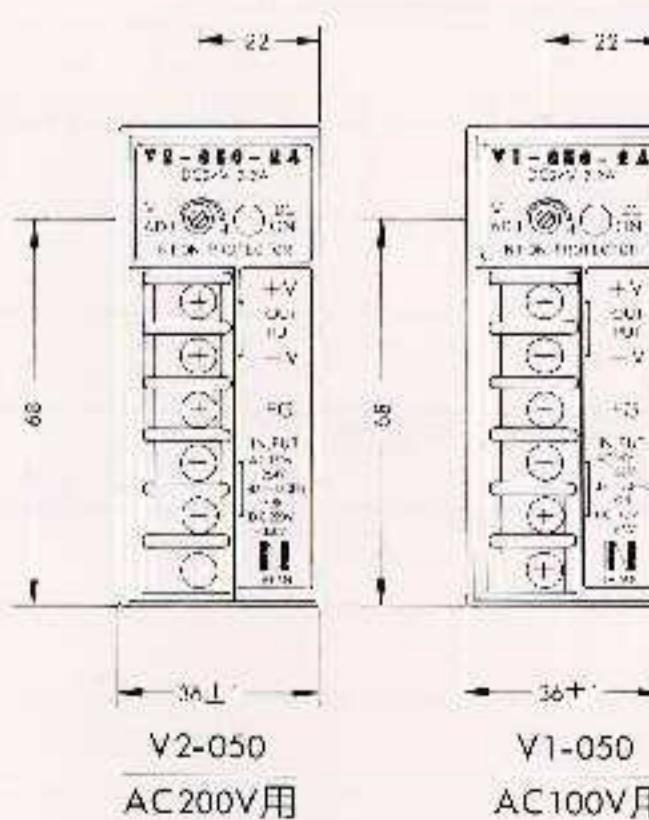
●性能・仕様は +25°C にて規定いたします。

The performance and specification are defined at +25°C



— 1 —

DIMENSION : mm



外形寸法圖

External Appearance

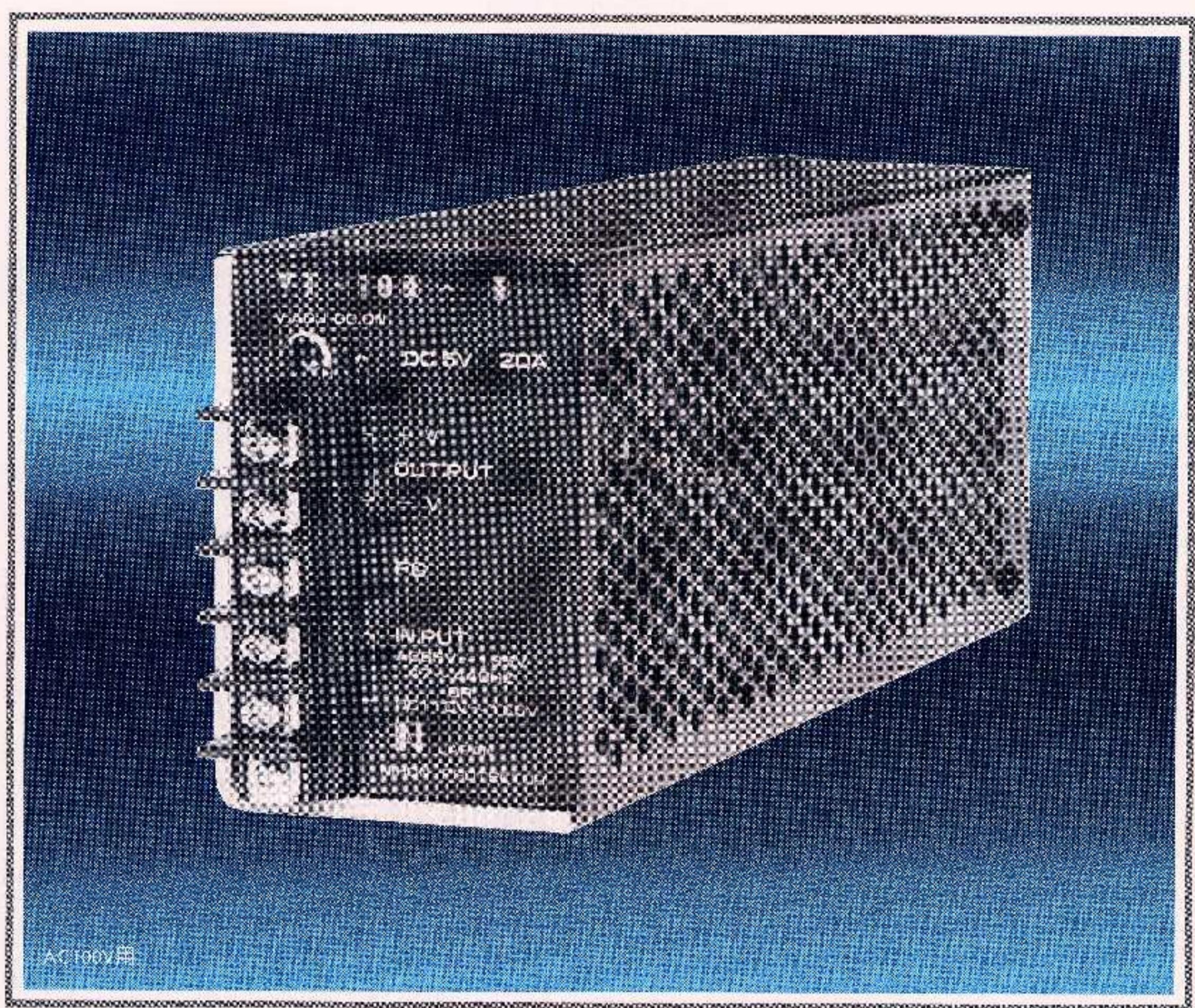


100W出力

仕様・規格

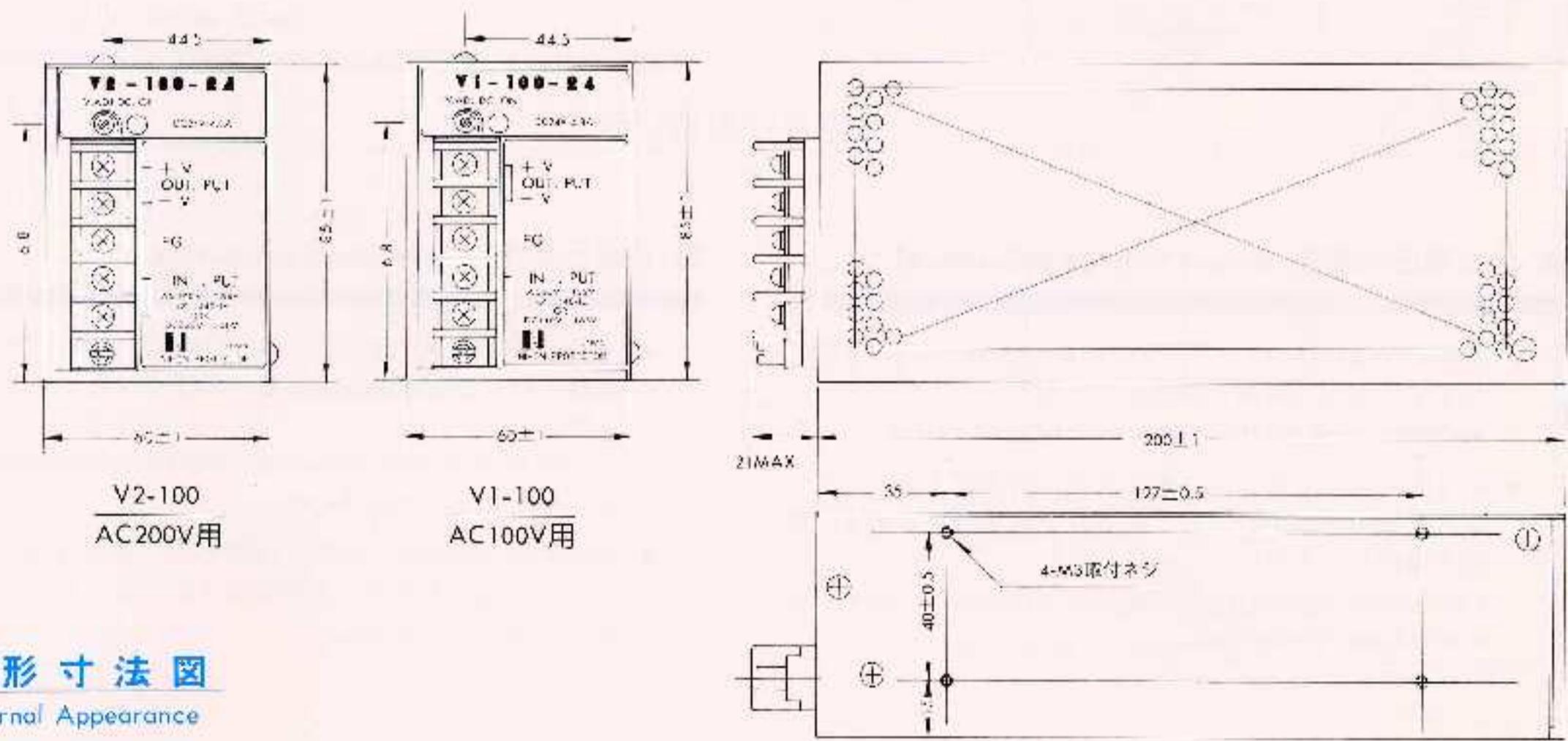
Specifications

	項目 Items	V1-100 シリーズ			V2-100 シリーズ					
絶対定格 Absolute rating	定格容量 Rated capacity	100W			100W					
	入力電圧 Input voltage	AC 85V~132V 1φ 47Hz~440Hz		DC 110V ~165V	AC 170V~264V 1φ 47Hz~440Hz		DC 220V ~330V			
	出力電圧 Output voltage	形 Type	電圧(V) voltage	電流(A) current	形 Type	電圧(V) voltage	電流(A) current			
	及び	V1 100 5	5	20	V2-100-5	5	20			
	出力電流 and Output current	V1 100 9	9	11	V2-100-9	9	11			
		V1 100 12	12	8.5	V2-100-12	12	8.5			
		V1-100-15	15	7	V2-100-15	15	7			
		V1-100-18	18	5.6	V2-100-18	18	5.6			
		V1-100-24	24	4.8	V2-100-24	24	4.8			
		V1-100-28	28	4.2	V2-100-28	28	4.2			
性能 Performance		V1-100-36	36	3.2	V2-100-36	36	3.2			
		V1-100-48	48	2.4	V2-100-48	48	2.4			
	環境条件 Environmental condition	は受注生産品です								
	振動 Vibration	周囲温度 動作時 0~50°C 保存時 -20~75°C 濡度 30~90% Ambient temperature Operation Storage Humidity								
	衝撃 Impact	振幅 2 mm 振動数 10~25% を周期 3 分間を 1 時間後異常ない。 Tested for 1 hour under 2mm 10~25 % 3 min.								
	効率 Efficiency	70%以上 70% min. at AC 100V			70%以上 70% min. at AC 200V					
	入力電流 Input current	2.5A以下 2.5A max. at AC 100V			1.3A以下 1.3A max. at AC 200V					
	突入電流 Inrush current	18A以下 18A max. at AC 100V			36A以下 36A max. at AC 200V					
	入力変動 Line regulation	0.5%以下 入力変動 (AC 85V~132V) 0.5% max. at input regulation			0.5%以下 入力変動 (AC 170V~264V) 0.5% max. at input regulation					
	負荷変動 Load regulation	1.0%以下 無負荷から全負荷 1.0% max. No load to full load			入力条件 定格一定 at constant input					
サニティ仕様 Sanitary specifications	温度変動 Temperature regulation	±1%以下 ±1% max. at 0~50°C								
	ドリフト Drift	0.5%以下 0.5% max. 10min. to 8 hours at 25°C								
	総合変動 Total regulation	±3%以下 入力変動、負荷変動、温度変動、ドリフトの総条件に於いて ±3% max. Comprising line regulation, load regulation, temperature, drift								
	リップル電圧(含ノイズ) Ripple voltage	出力電圧 × 1% + 120mv P-P 以下 Output voltage × 1% + 120 mv. P-P max.								
	電圧可変範囲 Voltage adjustable range	±10%以上 定格入力定格負荷 ±10% min. at rated input and load								
	耐電圧 Dielectric strength	AC 1500V 1分間 (入力一括) (出力、筐体一括)間 AC 1500V 1 min. Input-output Input-frame								
	絶縁抵抗 Isolation resistance	DC 500V メガーにて 50MΩ 以上 50MΩ min. Tested by DC 500V meggar								
	過電圧保護 Overvoltage protection	定格出力電圧の 120~140% (出力遮断方式、入力再投入で復帰) 120~140% of rated output voltage								
	過電流保護 Overcurrent protection	最大出力電流の 110~140% 自動復帰 110~140% of max. output current								
	漏洩電流 Leakage current	1mA 以下 1mA max.								
サニティ仕様 Sanitary specifications	保持時間 Holding time	10ms 以上 最低入力時 10ms min. at min. input								
	出力立ち上り時間 Output rise up time	200ms 以下 200ms max.								
	外形・重量 External form weight	(W) 60×(D) 200×(H) 85 900g								
		• 仕様は +25°C にて規定いたします。 The performance and specification are defined at +25°C								



AC100V用

DIMENSION : mm



入、出力端子説明

Input terminals

出力電圧調整ボリューム (右廻し電圧増)

Output voltage trimmer

(clockwise turn raises voltage)

直流出力端子 DC output terminal

負荷線を接続します。

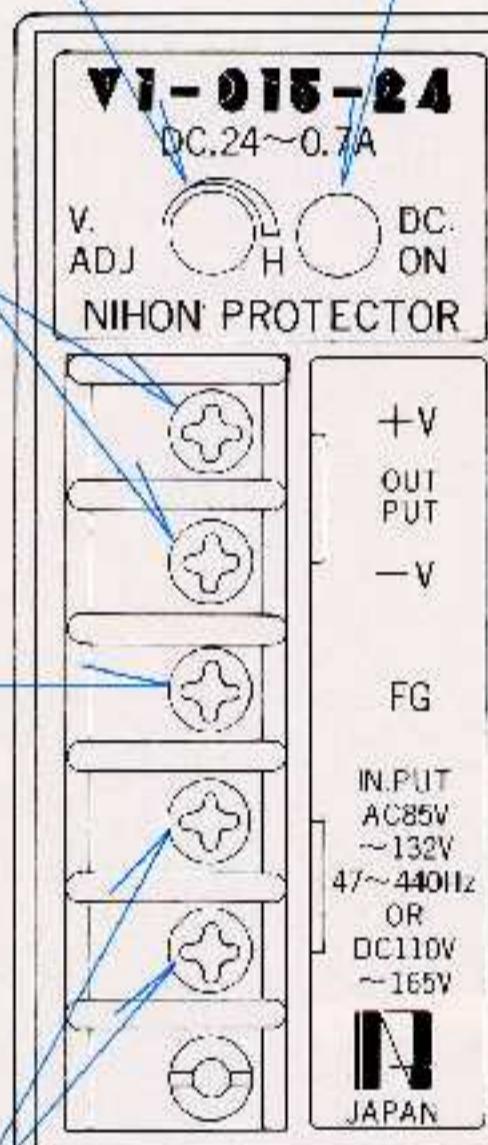
配線は、ツイスト線又は、ペア一線で行ない、
入力側の配線と分離して下さい。

Twisted cord or pair-cord should be connected,
separate from input.

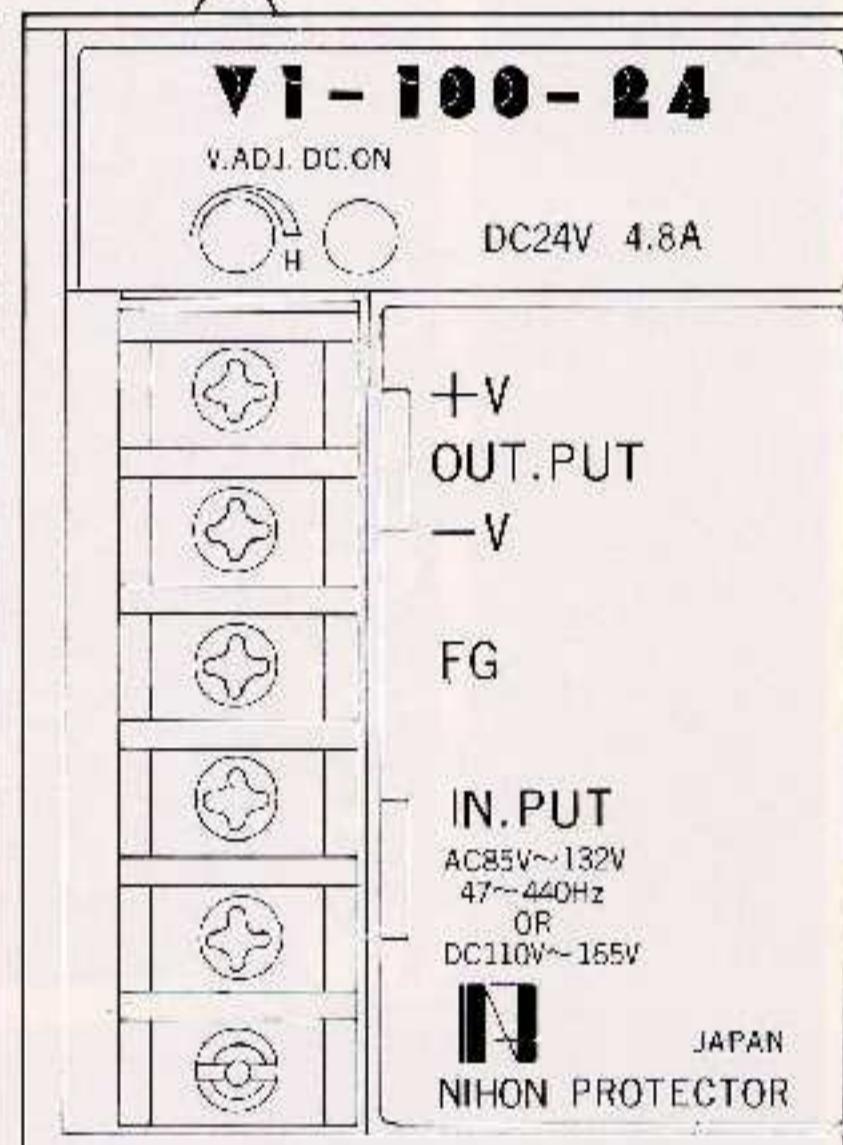
出力表示ランプ Output lamp

正常出力時に点灯します

Lighted when normally output.



(15W. 25W. 50W共通)



(100W)

フレームグランド端子

F. G. terminal

入力端子 INPUT terminal

単相、交流電源又は、直流電源を接続します。

一、一極性はいづれも可

Connect single AC or DC.

電圧値に、ご注意下さい。

(Check voltage. Polarity is inter-changeable.)

電線はツイスト線又は、ペア一線で行ない、
出力側の配線と分離して下さい。

Twisted cord or pair-cord should be used,
separate from output.

機能及び取り扱い説明

Operation

■ 出力電圧の調整 Output voltage adjustment

- 前面のV.ADJ.ボリュームを可変させる事により、定格に対して±10%の範囲で調整が行えます。
Voltage is adjustable within ±10% of rating.
- ボリュームを右廻しする事により、出力電圧を上昇させることができます。逆し、あまり上昇させると過電圧機能が動作しますので、ご注意下さい。
Clockwise turn of V.ADJ raises voltage. Be aware of overvoltage protection.

■ 過電圧保護 Overvoltage protection

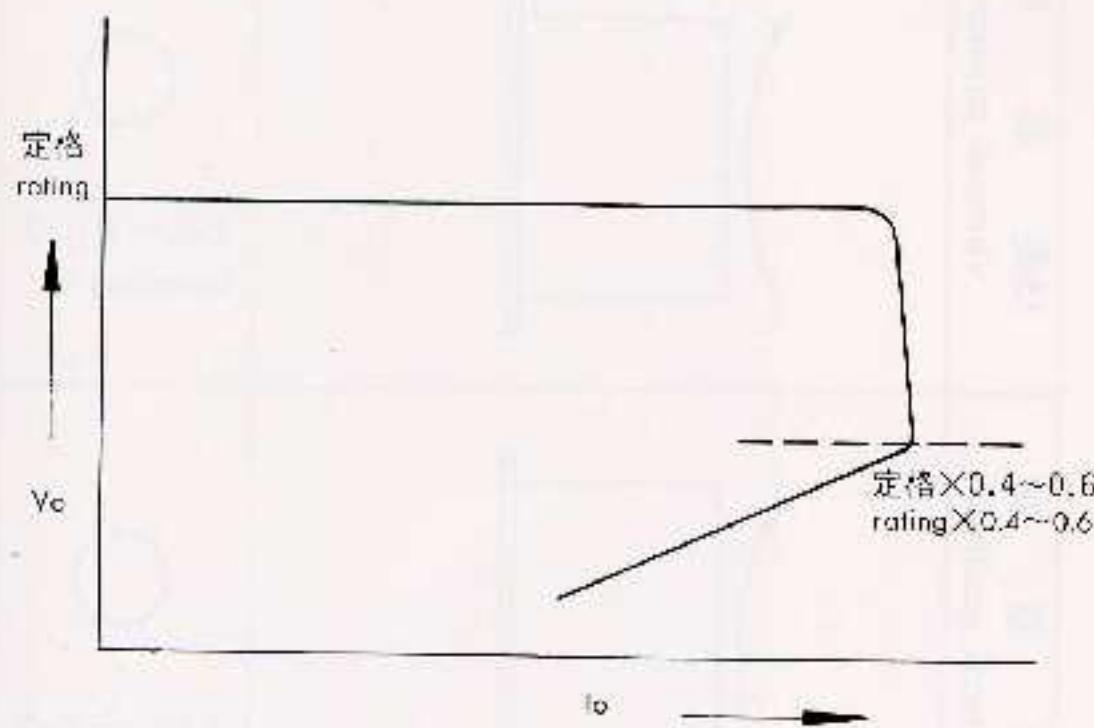
- 出力端の電圧が、何等かの要因(内的、外的)で異常に上昇すると保護機能が動作し、発振を停止させ出力電圧を断ります。
Output will be cut off in case of overvoltage caused by internal or external factor.
- 外的要因(誤結線、混紺)の場合は、電源出力は停止しても、外部エネルギー吸収機能は有していないので、負荷の保護はできません。

Load is not protected against external factor.
(misconnection or interfering short-circuit)

- 復帰に故障要因除去後に、AC入力電源を一度遮断して約10秒後に再投入すれば復帰します。
Circuit will be recovered automatically in 10 sec. after re-inputting.

■ 過電流保護 Overcurrent protection

- 負荷側のショート或いは、負荷電流を大きく取り過ぎた場合、出力電圧を自動的に低くします。
Voltage will be dropped automatically in case of short-circuit or over current in load circuit.
- 過負荷状態を解除すると自動的に出力電圧は復帰します。
Voltage will be recovered automatically when overload condition ends.
- 長時間の連続短絡にも耐えられます。
Continuous short-circuits will be also protected.



■ パルス負荷 Pulse Load

- 本電源はパルス負荷の動作に対して十分な配慮を行なっていますが、負荷端に電解コンデンサーを追加しますと再に効率が低下し安定するとの、パルス電流によるコンデンサの劣化を防ぐ高寿命になります。(例参照)
Extra-chemical-capacitor at load end can improve regulation for pulse load, and also increase protection of capacitors. (cf. example)
- 外付コンデンサーの容量は、出力電流 (A) × 1000 μF を概算して下さい。
Extra-capacitor capacitance $I_o(A) \times 1000 \mu F$
- 外付コンデンサーを付加する事によって、μsecオーダーのパルス電流に対しては、定格より大きくなることがあります。この時の負荷電流は平均値として電源の容量を決めて下さい。

Extra capacitor raises rating level of μ-sec pulse current. Capacity depends on average load current.

■ 並列運転 Parallel operation

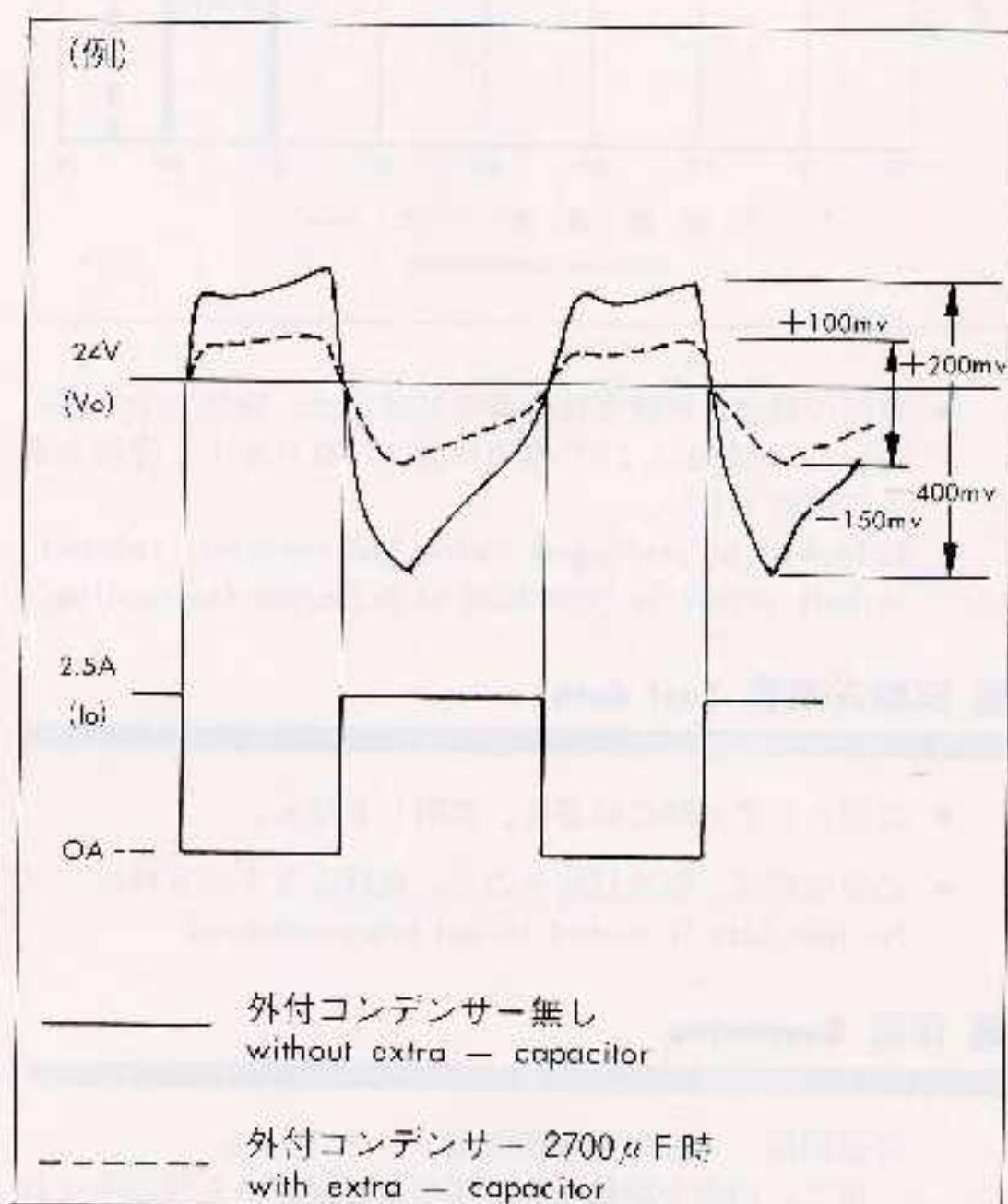
- 本電源は過電流保護の設定が内部固定となっていますので並列運転は出来ません。
Parallel operation is not available because of over-current protection adjusted internally.

■ 直列運転 Serial operation

- 500V DC迄は、直列運転可能です。
Serial operation is available under max. 500V DC.

■ ディレーティングと実装方法 Derating and mounting

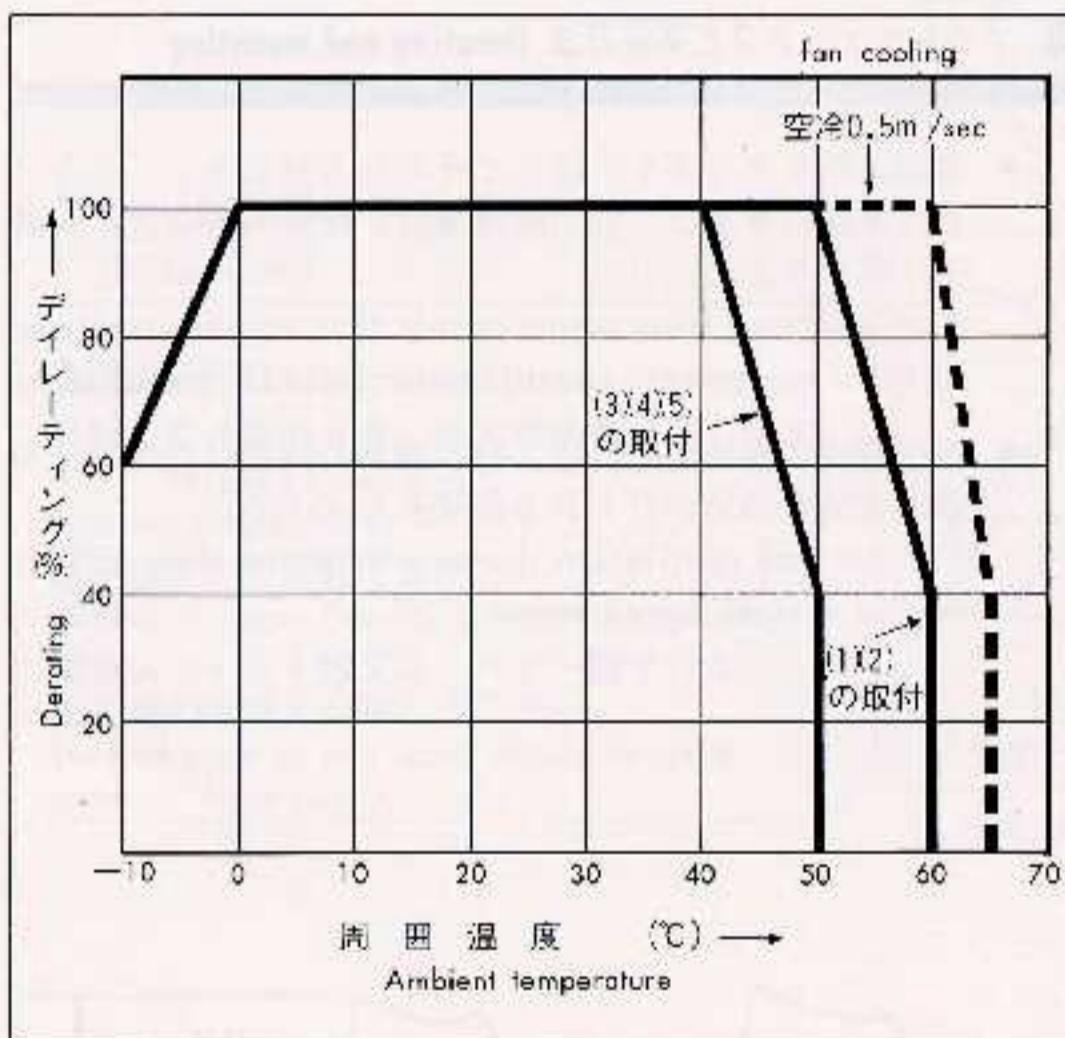
- 電源は熱を出します。従ってその熱の通気をよくしなければ電源自身及び、他の隣接部品、機器の寿命低下、破損に繋がります。
Heat emitting from power supply that affects itself and adjacent equipments should be eliminated by ventilation.
- 自然空冷で使用の時は、特に電源の周囲に15cm以上を空け充分な通気が行われる配慮をして下さい。
For natural ventilation distance of more than 15cm is needed around power supply.





VALUE
VICTORY
VITALITY

- 本電源を複数個並べる時は、間隔を15%以上とって下さい。
More than 2 power supplies mounted side by side requires distance of more than 15%.
- 本電源に於いて、特に温度が上がる部分は、背面(端子面の逆)になっています。風冷の時は、この面が冷えるのがよい。
The back side (opposite terminals) is liable to accumulate heat. Cooling of this area is recommended if fan is equipped.
- 取付方向によって許容出力容量が変わりますので、下図のとおり注意して下さい。
Mounting orientation decides output capacity. See dig. below.



- 電源の寿命、故障率は負荷率50%又は、強制空冷0.5m/secにより寿命は2倍、故障率は1/2になります。使用方法をご検討下さい。
Life will be prolonged twice and accidents reduced to half either by 50% load or 0.5m/sec fan-cooling.

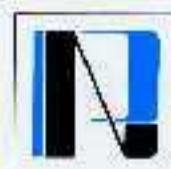
■ 試験成績書 Test data

- 原則として試験成績書は、添附しません。
- 必要な際は、別途打合せの上、発行します。(有料)
No test data is issued except when required.

■ 保証 Guarantee

保証期間 2年間無償保証 2 Years
但し、内部を調整された場合及び間違った使用をされた時は、有償扱いとする場合もあります。

(1) 正規取付 Normal position		○
(2) 逆方向取付 Inverse position		○
(3) 縦取付 Vertical position		○
(4) 縦取付 Vertical position		○
(5) 横取付 Horizontal position 内部基板を下面の取付け Internal P.C.B downward		○
(6) 横取付 Horizontal position 内部基板を上面の取付け Internal P.C.B upward		✗



MEMO



先端スイッチング電源の

株式会社 日本プロテクター

本 社 〒564 吹田市南金田2丁目19番20号 TEL (06) 384-3371 ファックス (06) 384-3403
松阪夢工場 〒515-04 三重県多気郡明和町大字山大淀字中島3249 大淀工業団地内
TEL (05965) 5-2424 ファックス (05965) 5-2428

Nihon Protector Co., Ltd.

2-19-20 Minamikaneden, Saita-City, Osaka, Japan. TEL.06-384-3371 FAX 06-384-3403

●お求めは(取扱い代理店印)