

⚠ 安全に関するご注意

- 安全のために、ご使用の前には必ず「取り扱い説明書」をよくお読みになり、よくご理解の上、正しくご使用下さい。
- 安全のために、本カタログに記載された製品は盤内設置方向や設置場所などの条件があります。接続、設置は必ず電気工事、電気配線などの専門知識や技術を有する人が「取り扱い説明書」をよくお読みになってから行ってください。
- 安全のために、定期点検は電気工事、電気配線などの専門知識、技術を有する人が必ず行ってください。

ご購入の前に

- 製品改良のために外観、仕様は予告なしに変更することがあります。
- 本カタログに記載された製品の詳細は販売店または当社にご確認ください。

営業品目

- | | |
|---|---|
| ●交流自動電圧調整器
オートパワー®(滑動型)
PWM式(静止型)
SCR式
誘導電圧調整器
磁気増幅器 | ●マイコンシステム
インターフェイス／システム
電源／プログラマブルAVR |
| ●交流スイッチング電源
ウェーブシリーズ | ●電圧調整器
バリタップ®シリーズ |
| ●周波数変換器
ESAシリーズ | ●交流電圧調整器
リコースライドトランス |
| ●直流電源機器
DCパワーサプライ | ●耐圧試験器 |
| | ●UPS |
| | ●ノイズカットトランス |
| | ●耐雷トランス |
| | ●変圧器 |
| | ●各種試験装置 |

⚠ Safety Cautions

- For safety, always read and understand the Instruction Manual correctly before use.
- For safety, the products described in this catalog are conditioned for installation in a particular direction within the panel or to a particular site. They should be always connected/installed by specialists having knowledge and technical skill of electric construction work and wiring, etc. Such personnel should peruse the Instruction Manual before starting construction/wiring work.
- For safety, periodical inspection should be carried out by the specialists having knowledge and technical skill of electric construction work and wiring, etc.

Before purchasing

- The product appearance and specifications are subject to change without notice for the purpose of improvement.
- For details on the products described in this catalog, please contact your dealer or this company.

Line of Business

- | | |
|--|---|
| ●AC automatic voltage regulator
Auto Power (Sliding type) | ●Microcomputer system
Interface |
| PWM system (stationary type) | System power unit |
| SCR system | Programmable AVR |
| Induction voltage regulator | ●Power regulator |
| Magnetic amplifier | VARI-TAP® series |
| ●AC switching power unit
Wave series | ●AC voltage regulator
Riko slide transformer |
| ●Frequency converter
FSA series | ●Pressure proof tester |
| ●DC power unit
DC power supply | ●UPS |
| | ●Noise cut transformer |
| | ●Thunder endurance transformer |
| | ●Transformer |
| | ●Testing devices |



本 社 東京都北区
営業部 生産部 技術部 総務・経理部
〒338-0823 埼玉県さいたま市桜区栄和1-4-30
TEL 048-856-3851 (大代表) FAX 048-856-3861
E-mail : eigyou@tokyorikosha.co.jp http://www.tokyorikosha.co.jp

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-6-19 木川ビル
TEL 06-6304-1283 (代) FAX 06-6304-1289
E-mail : osaka@tokyorikosha.co.jp

東海営業所 〒435-0034 静岡県浜松市安松町90-3
TEL 053-462-8655 (代) FAX 053-462-8576

福岡営業所 〒814-0153 福岡市城南区樋井川2-20-1
TEL 092-861-7113 (代) FAX 092-801-3005

代理店

R

IKO

POWER SUPPLY

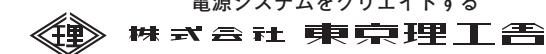
Applications and Products Guide



create a power supply system

TOKYO RIKOSHA CO.,LTD.

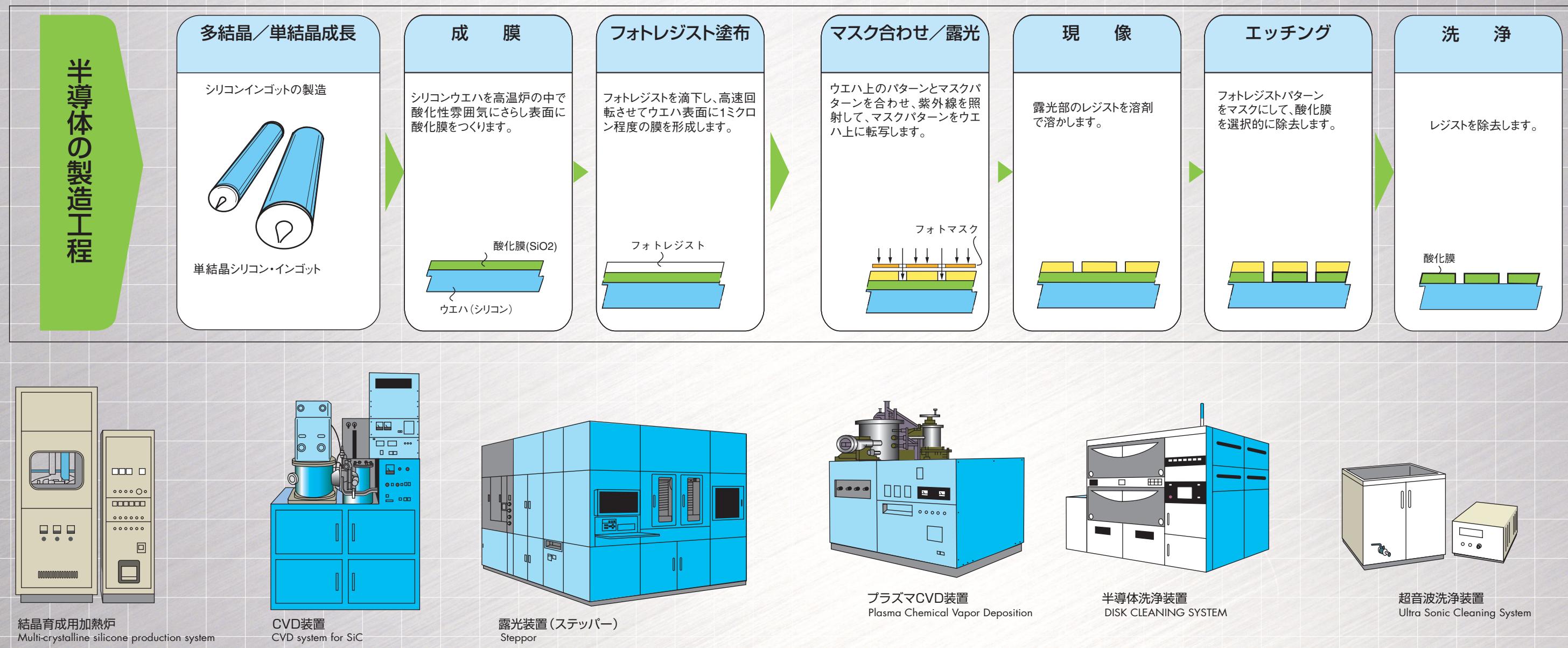
電源システムをクリエイトする



半導体製造工程別製品使用例

前工程

バリタップの主な用途 ●ヒーターのパワーコントロール、クリーンルームのファンコントロール、超音波洗浄装置のパワーコントロール……etc



バリタップ(サイリスタ式電力調整器) Thyristor Type AC Power Regulators (Company Term: VARITAP)

Dシリーズ D Series



1Φ 100/200V, 20A~100A
周波数自動切換
50/60Hzを自動で判別しますので切換の必要がありません。
小型・軽量・低コストです。出力は、直線性に優れています。
ソフトアップ時間は、0.2~8秒の可変が可能です。
誘導性負荷に対応
変圧器一次制御、モーター、ハロゲンランプ(ソフトアップ利用による)

Automatic change for frequency
VSVD series distinguish 50/60 Hz automatically
Compact & Low Price(Comparision with P series)
Excellent out put in straight line
It is possible to vary the soft up by 0.2- 8 second
Equivalent inductive load
Transformer primary control, a motor, Halogen lamp(tage of soft up time)
- Common specification -

P/Zシリーズ P/Z Series



3Φ 200/380/400/440V, 15A~500A
コンパクト・ローコストシリーズ
Compact and Low-Cost Series

VP/VPJシリーズ VP/VPJ Series



1Φ 100/200V
1.5A~60A
基本機能のみを凝縮した組込が容易な設定器外付タイプ
Compactly Accommodated Basic Function External Setting Unit with easy

VPMシリーズ



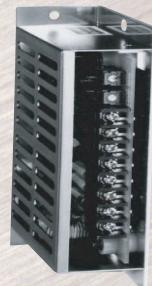
1Φ 100V, 11A 200V, 10A
バリタップコントローラはサイリスタを用いた位相制御方式の電圧調整器です。
換気扇、電動工具の回転制御、白熱灯の調光、ヒーターの電力調整に、手軽にご利用いただけます。
VARITAP controllers is a phase-control type voltage regulator utilizing Thyristor.
It is suitable for ventilator, electric tools' spinning control, light adjustments for lamps and power adjustments for heater.

FFUファンコントローラ



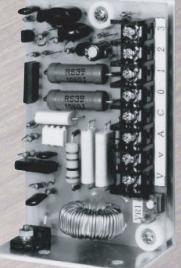
1Φ 100V, 5A
200V, 5A

Lシリーズ L Series



1Φ 100/200V, 5A
4 ~ 20mA 信号対応
Correspondent to 4-20 mA signals

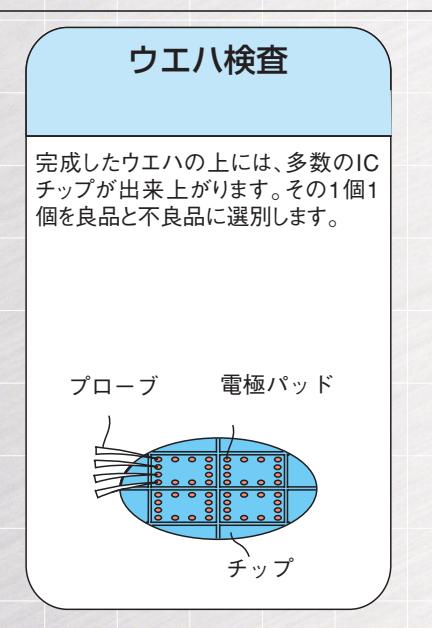
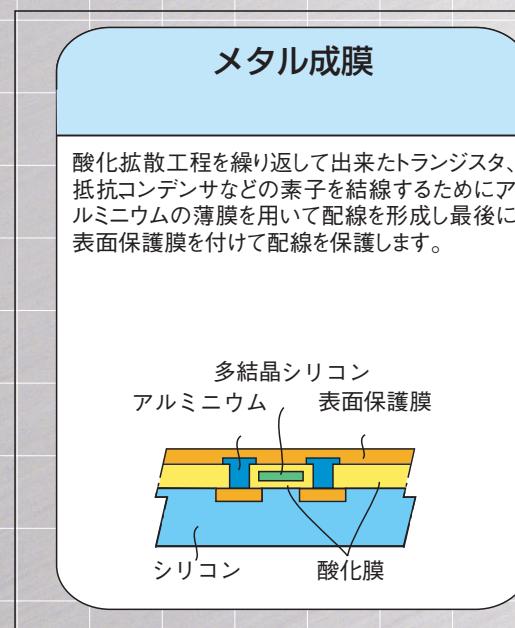
Kシリーズ K Series



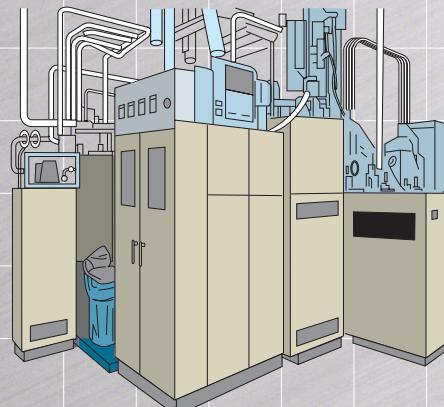
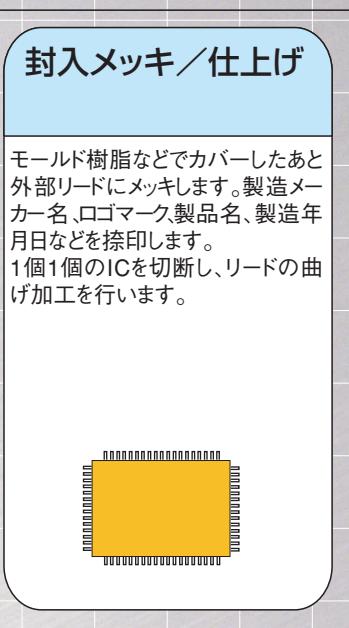
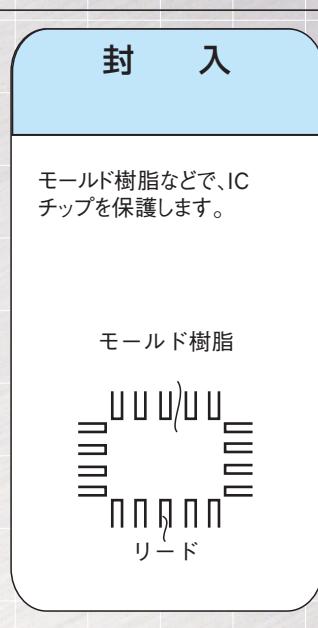
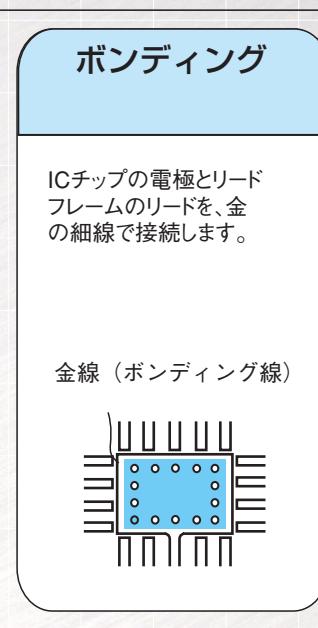
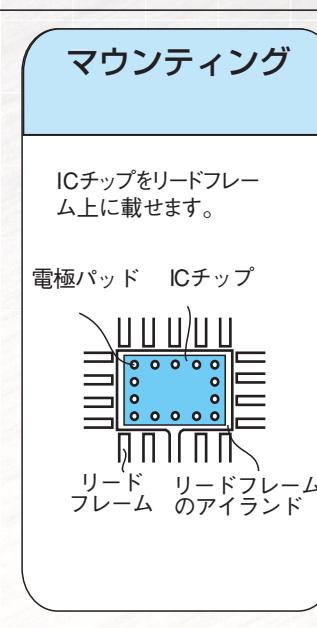
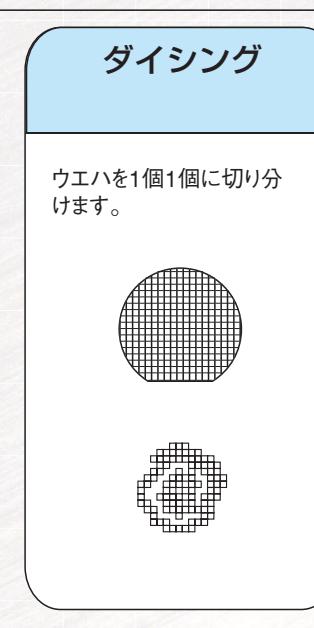
1Φ 100/200V, 5A
組込用基板型
Built-in Substrate Type

半導体製造工程別製品使用例

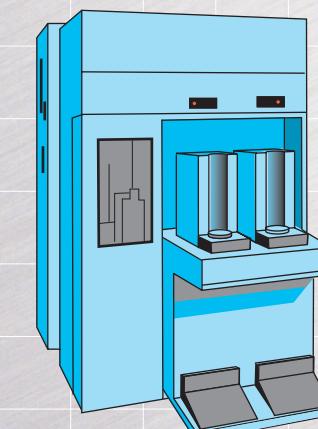
前工程



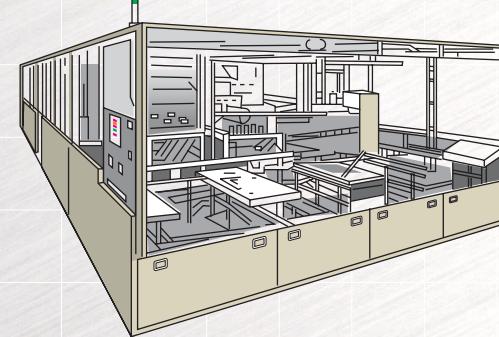
後工程



メタル成膜装置
Metal CVD for Interconnect Process
in Next Semiconductor Devices



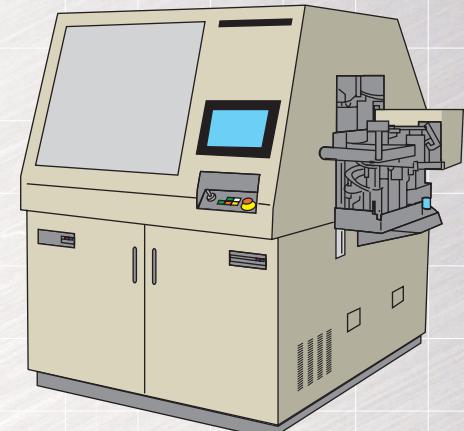
ウェハ表面検査装置
Wafer Surface Analyzer



FPD製造装置
FPD Manufacturing Equipment



マウンティング
Mounting Equipment



ボンディング装置
Fully Automatic Wire Bonder

デジタル指示調節計、ヒーターコントローラ Digital Indication Adjuster/Heater controller

RTHシリーズ

拡張性、機能を充実させた、ひとつ上をいく調節計です。

Higher level adjuster with full expansion and functions.



HTシリーズ



このヒーターコントローラは電気炉などの温度調節を容易に行なえるように、温度調節器ヒータへの電力調節器を内蔵し、電源、ヒータ、温度センサへの外部接続とパネル設定で精密な温度調節が出来ます。

This heater controller is equipped with heater adjuster and built-in power supply adjuster for easy temperature adjustments for use such as an electric furnace. It also features built-in heater adjuster and the heater electronic.



1Φ 100V/110V, 200V/220V
15A~150A

リコーカットトランス

NSCEシリーズ(CEマーキング)

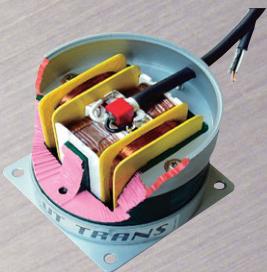
CEマーキングを取得済みモデル。
その安全性・信頼性はマーキングが裏付けてます。



1Φ 100V~400V
100VA~10KVA以上

NSCL/NSCX/NSCAシリーズ

コストパフォーマンス高いスタンダードタイプ「NSCLシリーズ」と国内トップクラスのノイズ減衰特性を誇る「NSCXシリーズ」特に、NSCXは、新たに開発したユニークな鉄心、コイルの構造により、ノイズカットトランスの世界を一歩リードします。

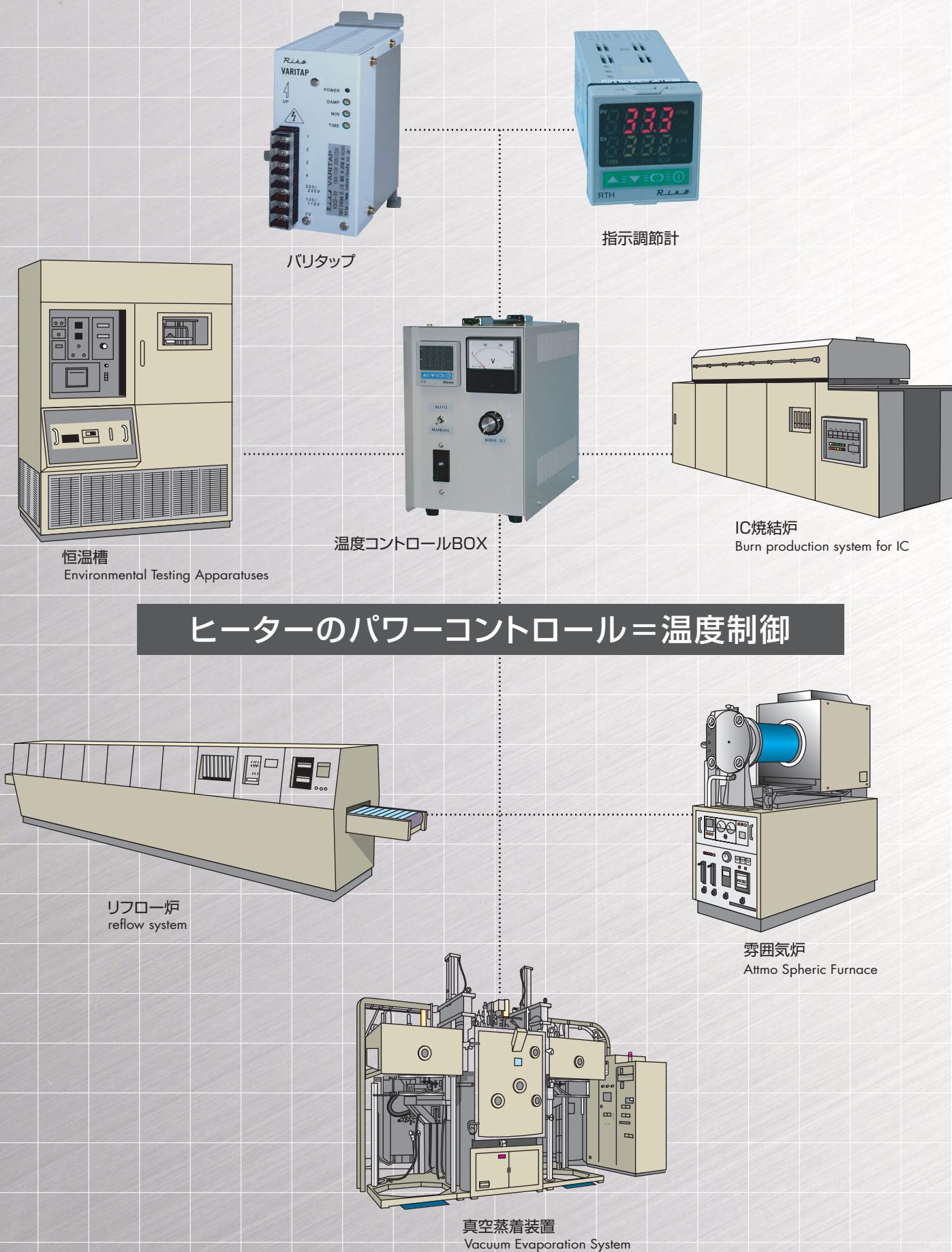


単相 100V~400V
100VA~20KVA以上

3相 100V~400V
100VA~20KVA以上

製造装置別製品使用例

理化学・焼結装置関係



製品ガイド Products Guide

ウェーブシリーズ(正弦波電力調整器) AC Switching Regulators (Company term: Wave Series)

WSA/WSCシリーズ WSA/WSC Series

1Φ100/110V,2~60A
1Φ200/220V,1~60A交流電源「ウェーブシリーズ」内蔵した
コンパクトな卓上型交流安定化電源です。

AC/ACコンバータ(周波数変換器) AC/AC converters (Frequency Transformers)

ESA-NAシリーズ ESA-NA Series

1Φ100V/0~130V
10A,20A
1Φ200V,0~130V
30A低歪の正弦波を出力。PWM 制御により、
小型・軽量・低コストを実現した周波数変換器です。Sine-wave output with small distortions. Available
in compact, light-weight, and at low-costs due to use of PWM control.

ESA/ESC/ETCシリーズ ESA/ESC/ETC Series

1Φ100V,1KVA~5KVA
1Φ200V,1KVA~5KVA
3Φ200V,400V
1KVA~5KVA水晶発振で安定した周波数を出力します。
入出力が絶縁されていて、
ノイズ遮断効果があります。Stable frequency output with crystal oscillation.
Features insulated input-output for noise-cut-off effect.

DC/AC インバータ

CSA、CSCシリーズ ESA-NA Series

DC12V,24V,48V,100V
200V
1Φ100V,200V
100VA~5KA正弦波出力で様々な機器に安心して使用できます。
過負荷には垂下特性で保護します。
水晶発振を基準周波数に使用し安定した周波数出力します。

充電器

1Φ100V,200V
DC12V,24V,48V,108V
DC15A~40A無停電システム・非常用電源設備等に使用
される充電器として使用されます。
DC/ACインバーターとの組み合わせにより、
無停電電源システムとしてのご利用も可能です。

製品ガイド Products Guide

電圧調整器(自社名称:リコースライドランス) Voltage Regulators (Riko Slide Transformers)

MSAシリーズ MSA Series RSA/RSCシリーズ RSA/RSC Series PSA/PSCシリーズ PSA/PSC Series

RTCシリーズ RTC/RSC Series PTCシリーズ PTC Series

携帯用・メーター付

Portable • with Volt Meter



1Φ100V
10A,20A



1Φ 100V,200V,380V,400V,440V
100VA~200KA



3Φ 200V,380V,400V,440V
1.7VA~200KA

交流自動電圧調整器 Stabilizing Power Supplies

ASA/ASC/ATCシリーズ ATC/ASC/ATC Series

オートパワー (Auto Power)

「オートパワー」は、滑動式トランス方式の自動電圧調整器です。
基本は変圧器なので、波形歪、ノイズの発生がなく、
安定したクリーンな電圧を供給することができます。

"Auto Power" is a sliding transformer type automatic voltage regulator.
It is basically a voltage regulator with no wave distortions or a noise



1Φ/3Φ 100V,200V,
220V,380V,400V,440V
1KVA~200KA

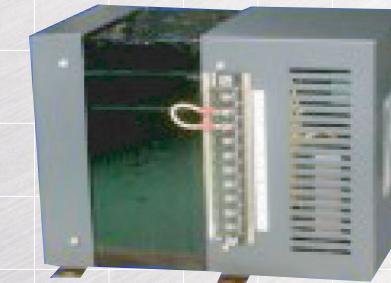


FSA/FSCシリーズ 定電圧変圧器 Fixed Voltage Regulators

FSA/FSC Series

定電圧変圧器方式の安定化電源です。
非常に早い応答速度を実現しています。
過負荷には垂下特性により、保護します。

Featuring Stabilizing Power-supply with Fixed-voltage Regulator method.
Features fast response speed. Also protects itself by featuring
decreasing character during overloads.



INPUT:1Φ 100V,200V
OUTPUT:100V,200V
100VA~1KVA

SSA/SSC/STCシリーズ サイリスタ式

LSA/LSC/LTCシリーズ 磁気増幅式

AISA/AISC/AITCシリーズ 誘導電圧調整器式

サイリスタと制御リアクトル・主変圧器・
波形補正用フィルタで構成された小
型・軽量の安定化電源です。

磁気増幅と作動リアクトル・主変圧器の
組み合わせた安定化電源です。負荷耐
量大きくメンテナンスフリーです。

誘導電圧調整器式で信頼性が高く、
長寿命です。小中容量から大容量まで
幅広く製作できます。



INPUT:1Φ/3Φ 100V,200V,220V,380V,400V,440V
OUTPUT:1Φ/3Φ 100V,200V,220V,380V,400V,440V
500VA~50KA



INPUT:1Φ/3Φ 100V,200V,220V,380V,400V,440V
OUTPUT:1Φ/3Φ 100V,200V,220V,380V,400V,440V
500VA~50KA



INPUT:1Φ/3Φ 100V,200V,220V,380V,400V,440V
OUTPUT:1Φ/3Φ 100V,200V,220V,380V,400V,440V
100KVA~2000KA

製品ガイド Products Guide

直流電源装置 DC POWER SUPPLY



INPUT:1Φ 100V,200V,380V,400V,440V
3Φ 200V,440V
OUTPUT:DC025V,50V,100V,200V
DC5A~200A



高圧直流電源装置 CUSTAM HI VOLTAGE DC POWER SUPPLY



INPUT:1Φ 100V
OUTPUT:DC0~30KV,10mA etc



単巻・複巻トランス



裸型・組込型
1Φ 100~440V/
3Φ 200~440V
10VA~500KVA



各種リアクトルトランス

耐雷トランス Thunder Endurance Transformers



1Φ 100~440V/
3Φ 200~440V
500VA~100KVA

高圧トランス HIGH-VOLTAGE TRANSFORMERS



~200KV,~200KVA

高耐圧試験電源 HIGH-VOLTAGE TEST POWER SUPPLY



応用装置製作例1

各種試験装置



ケーブル屈曲試験器



ブレーカー試験装置



大電流発生装置



太陽光発電試験システム



ハロゲンランプ寿命試験装置



シーズヒーター能力試験装置



水中モーター試験装置



バイメタル動作試験装置

応用装置製作例2

各種システム・制御装置



各種温度制御盤



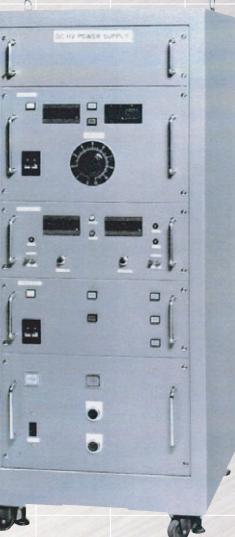
SICヒーター制御装置



ガラス溶解炉用温度制御盤



燃料発電機試験装置



直流高圧安定化電源



大型直流電源装置



磁気探傷用磁化電源装置