

TEXIO

フレキシブルレンジ直流安定化電源PSFシリーズ

Regulated DC Power Supply

定格電力内で広範囲の
電圧・電流設定が可能。
縦置き、横置きも可能な
直流安定化電源。



フレキシブルレンジ直流安定化電源

PSF Series



フレキシブルレンジ直流安定化電源 **PSF Series** 概要

PSFシリーズは最大定格電力内で広範囲の電圧出力・電流出力が可能なスイッチング方式の直流安定化電源です。出力は400W単出力/800W単出力/400W2出力の3タイプに加え、800Wの電流拡張用モデル(スレーブ専用機)を揃え幅広い用途に対応します。筐体は作業スペースを考慮し、奥行きを短縮した省スペース設計になっています。また表示パネルを90度回転することが可能なため、横置き/縦置きの両方に対応できます。別売りのインターフェースボードを装着することにより、GP-IB、RS-232C、USBでパソコンから制御を行うことができます。



PSF-400L2

400W 2出力
80V/40A/400W×2CH

GP-IB オプション **RS232C** オプション **USB** オプション



PSF-400L

400W 単出力
80V/40A/400W

GP-IB オプション **RS232C** オプション **USB** オプション



PSF-800L

800W 単出力
80V/80A/800W

GP-IB オプション **RS232C** オプション **USB** オプション



PSF-800LS

スレーブ専用機(400L/800Lどちらにも拡張可能)
80V/80A/800W

GP-IB オプション **RS232C** オプション **USB** オプション

価格

型名	出力	出力数	価格(円)
PSF-400L	80V/40A/400W	1	128,000
PSF-400L2	80V/40A/400W	2	216,000
PSF-800L	80V/80A/800W	1	198,000
PSF-800LS*	80V/80A/800W	1	140,000

*電流拡張用モデル(スレーブ専用機)

■1600W拡張例

PSF800L+PSF-800LS+OP-21A
¥198,000+¥140,000+¥20,000=¥358,000



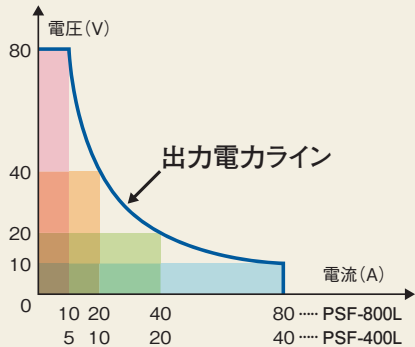
オプション

IF-60GP	GP-IBコントロールボード	¥29,800
IF-60RU	RS-232C/USBコントロールボード	¥24,800
OP-21A	横置きパラレル接続キット (バスバー+JK-10+OP-22P)	¥20,000
OP-21B	縦置きパラレル接続キット (バスバー+JK-10+OP-22P)	¥20,000
OP-22P	パラレル接続信号ケーブル	¥2,500
OP-22S	シリーズ接続信号ケーブル	¥3,000
JK-10	ジョイントキット	¥6,700
HK-10	取手セット	¥3,600

■ 特長

フレキシブルな出力範囲

定格電力範囲内において電圧・電流をフレキシブルに出力することが可能です。例えばPSF-800Lの場合、10V/80Aから80V/10Aまで800W以内であれば20V/40Aや40V/20Aなどのように従来の直流安定化電源複数台分の出力をカバーします。



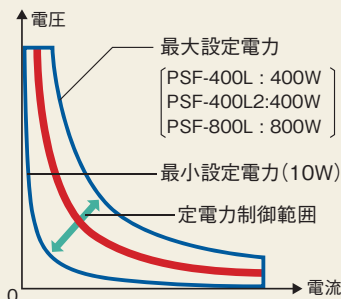
90度回転可能なパネル操作部

表示パネルを90度回転できる構造になっているので、作業環境に応じて縦方向あるいは横方向で使用することが可能です。
(意匠登録済み、意匠登録第1269267号)



定電力制御

定電圧(CV)制御、定電流(CC)制御に加え、定電力(CP)制御を搭載している為、任意の電力を供給する場合や、負荷側に過大な電力が印加されるのを防止するリミット機能としても使用可能です。



並列/直列運転

マスター機を含めて並列4台、直列2台までマスター機一台でコントロール可能です。並列接続においては電流拡張用モデル(スレーブ専用機)を用意しています。

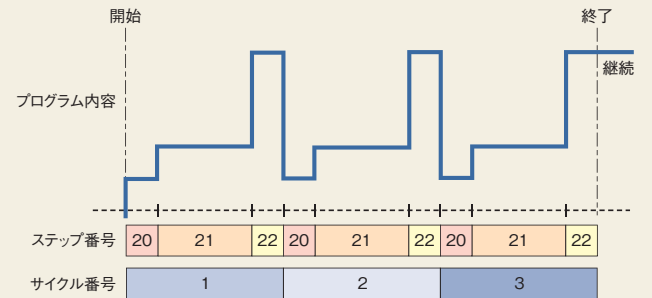
(注: 並列接続した場合、加算表示となり表示桁と分解能が変わります。)



シーケンス機能

パソコンで作成したシーケンス※をIF-60GPまたはIF-60RUのインタフェースボードを介して本体に送信することで、スタンドアロンのシーケンス動作が可能です。(最大99ステップ、999サイクル)

※シーケンス作成用アプリケーションはホームページよりダウンロードできます。



(シーケンス動作例:ステップ番号20番から開始して22番までのステップを3回繰り返し返す場合)

外部コントロール

外部電圧や外部抵抗による出力電圧・出力電流の設定や、外部からの接点信号によるOUTPUTON/OFFコントロールが可能です。

オフタイム機能

任意に設定された時間が経過すると自動的に出力をOFFする機能です。「OUTPUT OFFのし忘れ」、「過充電」などのうっかりを防止することができます。設定時間は10分単位で最大99時間50分まで設定可能で、残り時間が5分以下になると機能LEDが点滅しお知らせします。

プリセット機能

3点のプリセットメモリを持ち、それぞれに電圧・電流・電力の設定値を記憶させることができます。これにより各設定値の切替を簡単に行うことができます。

(注:電圧・電流・電力の設定値以外の内容は記憶されません。)

Hi-Ω機能

PSFシリーズには出力端にコンデンサが接続されており、OUTPUTOFF時にその電荷を放電させるためのブリーダ回路が搭載されています。Hi-Ω機能をONすると、ブリーダ回路がOFFになり、バッテリーやコンデンサ、電池等の充電に必要な逆電流防止用のダイオードを省略することが可能になります。

電圧および電流モニター

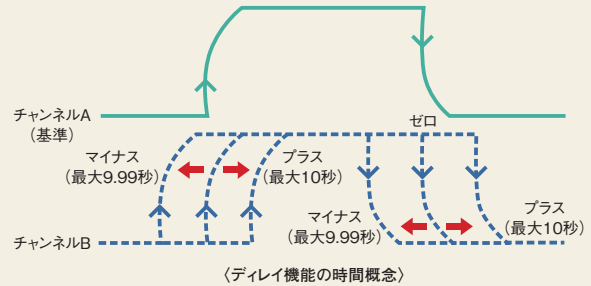
出力電圧値および出力電流値を電圧でモニターすることができます。



※モニタリング用端子の(-)側電位は、出力(-)端子と同電位になります。
事故や誤動作防止のため、接続機器はフローティング状態でご使用ください。
※このモニタ端子は波形観測には使用できません。

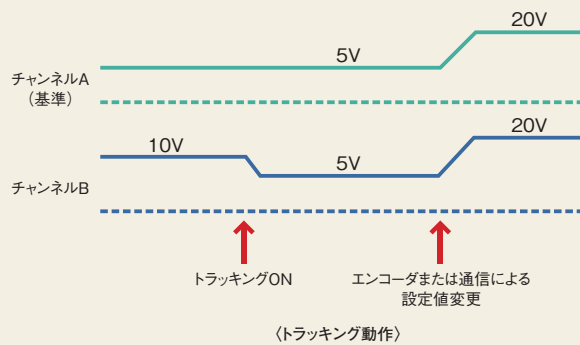
ディレイ機能 (PSF-400L2のみ)

チャンネルAの出力ON/OFFに対して、チャンネルBの出力ON/OFFに遅延時間を設定することができます。

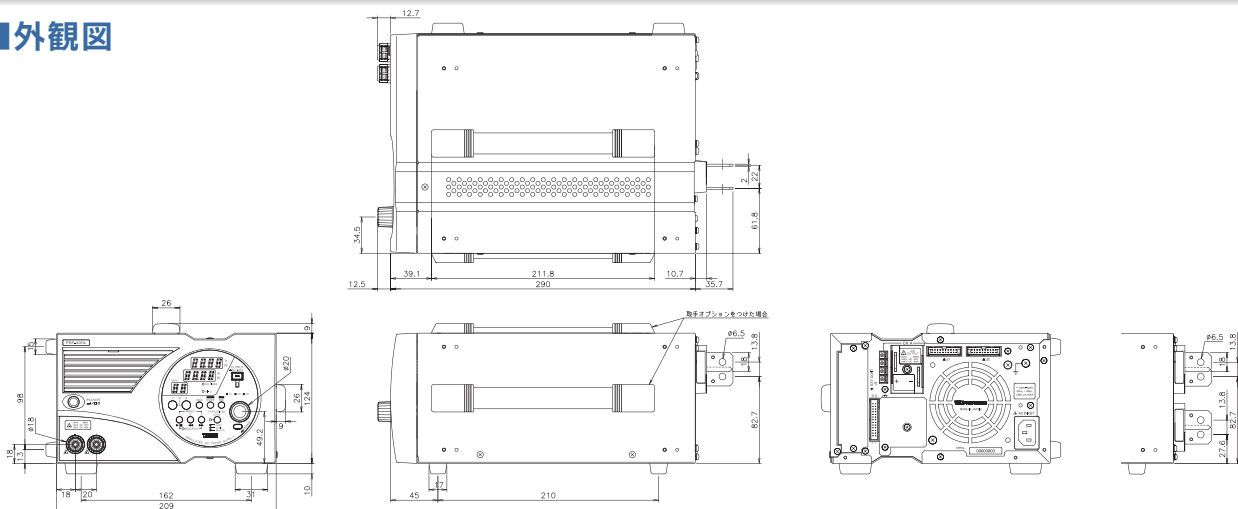


トラッキング機能 (PSF-400L2のみ)

チャンネルAとチャンネルBを同時に設定変更する機能です。トラッキングをONに設定したときは、チャンネルBの値が自動的にチャンネルAの値と等しくなります。その後は両チャンネルが同時に変化します。

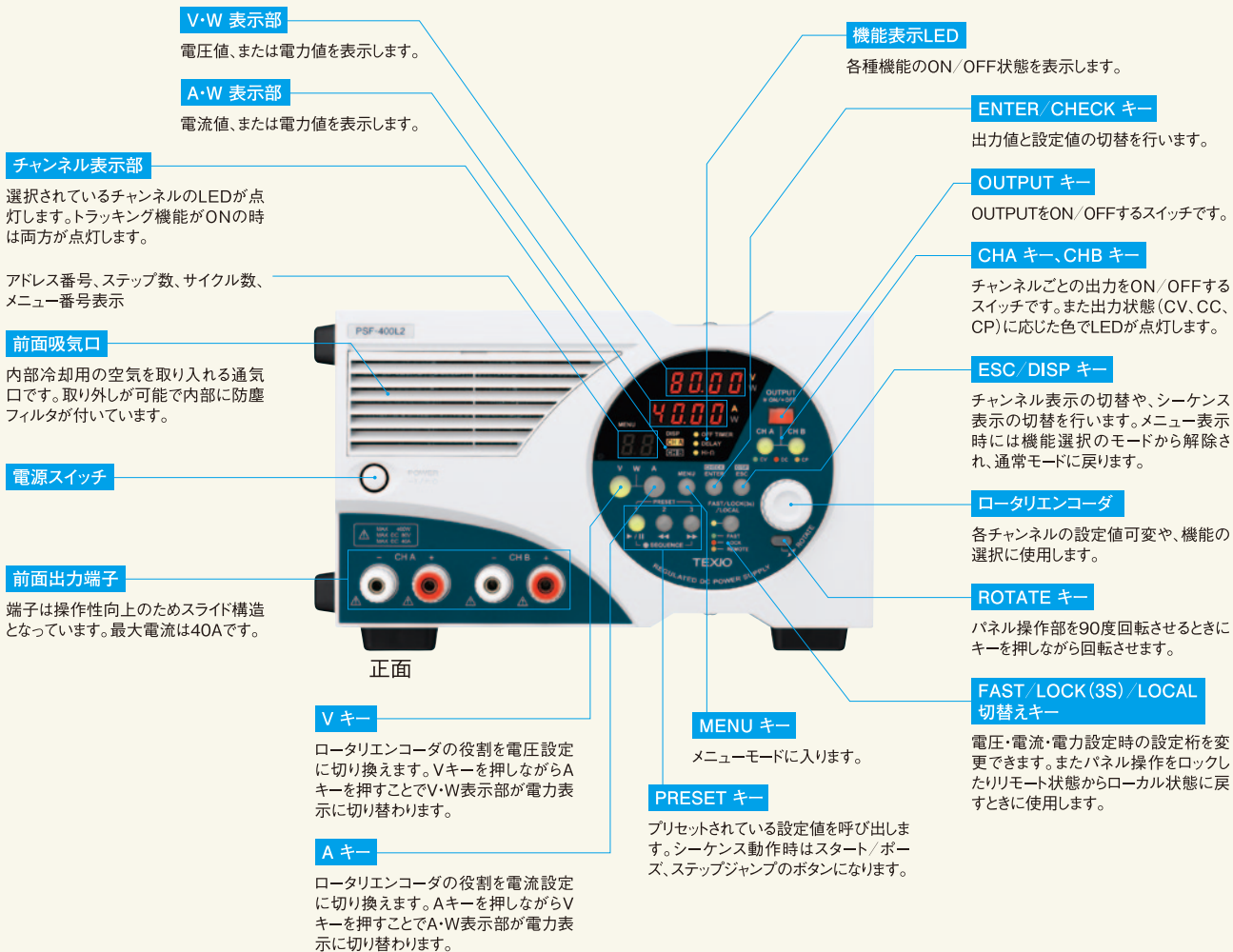


■ 外観図



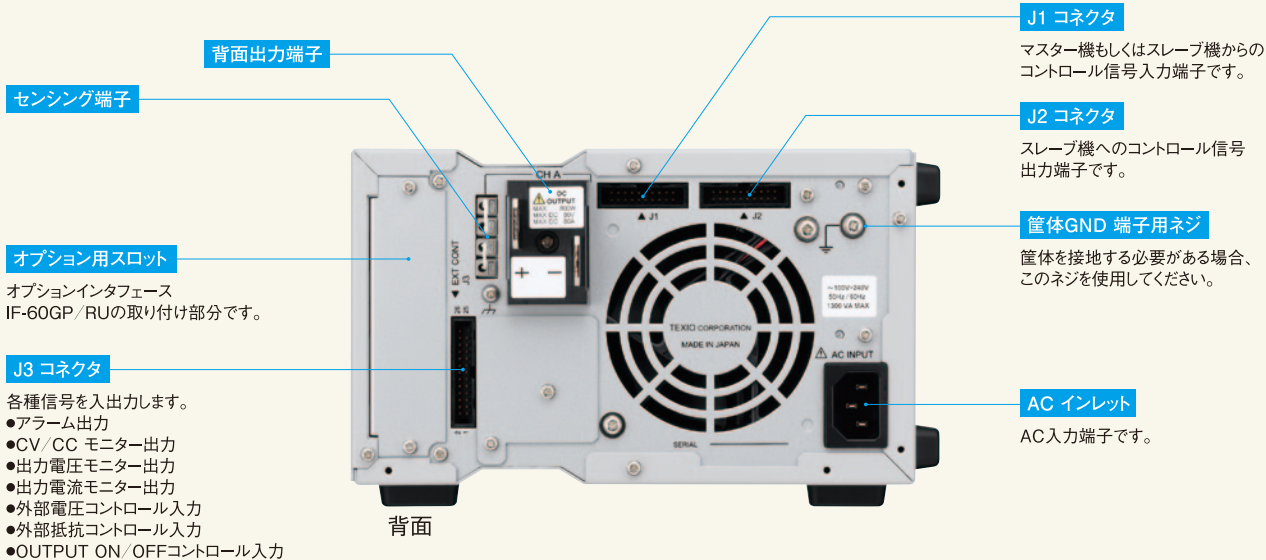
pply PSF Series

パネル説明



正面

背面



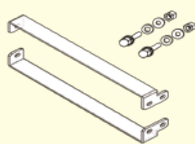
オプション



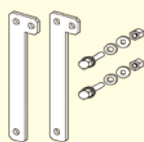
IF-60GP
GP-IBコントロールボード



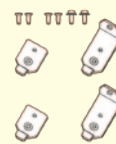
IF-60RU
RS232C / USBコントロールボード



OP-21A
(バスバー+JK-10+OP-22P)
横置きパラレル接続キット



OP-21B
(バスバー+JK-10+OP-22P)
縦置きパラレル接続キット



JK-10
ジョイントキット



HK-10
取手キット

定 格

出力定格

機種名	PSF-400L	PSF-800L	PSF-400L2	PSF-800LS
定格出力電圧	80.00V	80.00V	80.00V×2CH	80.00V
設定精度	0.1%setting±2digit			
分解能	10mV			
表示精度	0.2%reading±2digit			
定格出力電流 ^{*1}	40.00A	80.00A	40.00A×2CH	80.00A
設定精度	0.2%setting±2digit			
分解能	10mA			
表示精度	0.3%reading±2digit			
定格出力電力 ^{*2}	400W	800W	400W×2CH	800W
設定精度	±10W			
分解能	10W			
表示精度	0.5%reading±5digit			

入力定格

機種名	PSF-400L	PSF-800L	PSF-400L2	PSF-800LS
入力電圧	単相 AC100V~AC240V 周波数: 50Hz/60Hz			
消費電力 ^{*3}	560VA	1120VA	1120VA	1120VA
力率 ^{*4}	0.99			
突入電流	35Amax	70Amax	70Amax	70Amax

定電圧特性

機種名	PSF-400L	PSF-800L	PSF-400L2
電源変動 ^{*5}	定格電圧の0.01%±2mV		
負荷変動 ^{*6}	定格電圧の0.01%±3mV		
リップルノイズ(p-p) ^{*7}	90mV	150mV	90mV
リップルノイズ(rms) ^{*8}	4mV	6mV	4mV
過渡応答(typ) ^{*9}	1ms	1ms	1ms
立ち上がり時間(typ) ^{*10}	50ms(定格負荷) 50ms(無負荷)		
立ち下がり時間(typ) ^{*11}	100ms(定格負荷) 500ms(無負荷)		
温度係数(typ) ^{*12}	50ppm/°C(30分のウォームアップ後)		

定電流特性

機種名	PSF-400L	PSF-800L	PSF-400L2
電源変動 ^{*5}	定格電流の0.01%±2mA		
負荷変動 ^{*13}	定格電流の0.02%±3mA		
リップルノイズ(rms)	30mA	60mA	30mA
温度係数(typ) ^{*12}	100ppm/°C(30分のウォームアップ後)		

定電力特性

機種名	PSF-400L	PSF-800L	PSF-400L2
電源変動 ^{*5}	0.5%±10W		

- *1: 前面出力端子の最大出力電流は40Aです。
- *2: 定電圧状態(CV)や定電流状態(CC)から定電力状態(CP)へ切替るとき、およびその逆のときには、オーバーシュート・リングングなどが発生する場合があります。
- *3, 4: 定格出力電圧、入力電圧AC100Vにて前面出力端子の最大出力電流は40Aです。
- *5: AC100V~AC240V間で電源電圧を±10%変化させたときの変動値
- *6: 定格出力電圧に設定して、負荷を定格負荷から無負荷(オープン)に変化させたときの変動値
- *7: 測定周波数は20MHzまで
- *8: 測定周波数は1MHzまで
- *9: 定格出力電圧に設定して、出力電流を最大出力電流の50%~100%に変動させた時に、出力電圧が定格出力電圧の0.1%+10mV以内に復帰するまでの応答時間
- *10: 固定負荷での値 出力電圧が定格出力電圧の10%~90%に立ち上がるまでの時間
- *11: 固定負荷での値 出力電圧が定格出力電圧の90%~10%に立ち下がるまでの時間
- *12: 30分のウォームアップ後の値(外部コントロール時は除く)
- *13: 定格出力電流に設定して、負荷を定格負荷から無負荷(ショート)に変化させたときの変動値
- *14: PSF-400L2のみの機能
- *15: 固定負荷での値 出力電圧が定格出力電圧の90%~10%に立ち下がるまでの時間、復帰はPOWERスイッチを再投入
- *16: 30分のウォームアップ後の値(外部コントロール時は除く)、復帰はPOWERスイッチを再投入またはESCキーを押す

機 能

外部電圧による定電圧(CV)コントロール	外部電圧:0V~10Vに対し 出力電圧:約0V~80V
外部抵抗による定電圧(CV)コントロール	外部抵抗:0Ω~10kΩに対し 出力電圧:約0V~80V
外部電圧による定電流(CC)コントロール	外部電圧:0V~10Vに対し 出力電流:約0A~40A(400L、400L2) 出力電流:約0A~80A(800L)
外部抵抗による定電流(CC)コントロール	外部抵抗:0Ω~10kΩに対し 出力電流:約0A~40A(400L、400L2) 出力電流:約0A~80A(800L)
外部ON/OFF制御	接点にてON/OFF ショート:ON オープン:OFF
出力電圧モニター信号	0V~定格出力電圧に対して、約0V~10V
出力電流モニター信号	0V~定格出力電流に対して、約0V~10V
定電圧(CV)ステータス信号	オープンコレクタアクティブLOW
定電流(CC)ステータス信号	オープンコレクタアクティブLOW
アラーム信号出力	オープンコレクタアクティブLOW
アラーム信号入力	ショートでOUTPUT OFF
リモートセンシング機能	片側1Vまでの電圧降下を補償 ただし電源の出力端では定格電圧内
ワンコントロール並列運転	4台まで可能(400L2除く)
ワンコントロール直列運転	2台まで可能(400L2除く)
プリセット機能	3点まで設定可能
オフタイマ機能(OFF TIMER)	OUTPUT OFFするまでの時間を設定可能 設定範囲:10分~99時間50分
ハイインピーダンス機能(Hi-Ω)	内部プリダ回路をOFFにする
ディレイ機能(Delay) ^{*14}	出力の遅延時間を設定可能 設定範囲:-9.99s~10.00s(分解能0.01s)
トラッキング機能 ^{*14}	2チャンネルを同時に設定変更可能
キーロック機能	フロントパネルからの操作を無効にする
シーケンス機能	ステップ数、ステップ時間、サイクル数による 簡易プログラム動作が可能

保護機能

過電圧(OVP):固定 ^{*15}	定格出力電圧の110%以上で発振停止(OUTPUT OFF)
過電圧(OVP):可変 ^{*16}	フロントパネルより1V~84Vまで設定可能 動作時は発振停止(OUTPUT OFF)
過電流(OC):固定 ^{*15}	定格出力電流の110%以上で発振停止(OUTPUT OFF)
過電流(OC):可変 ^{*16}	フロントパネルで1A~42Aまで設定可能(800Lは84A) 動作時は発振停止(OUTPUT OFF)
過熱(OHP) ^{*15}	内部ヒートシンク温度が設定温度以上で発振停止(OUTPUT OFF)

環境条件

使用温度範囲	0°C~40°C
使用湿度範囲	30%~80%RH(結露しないこと)
保存温度範囲	-20°C~70°C
保存湿度範囲	30%~80%RH(結露しないこと)

その他

冷却方法	ファンモータによる強制空冷
対接地電圧	±DC500V
絶縁耐圧	入力電源端子-筐体間:AC1500V1分間 入力電源端子-出力端子間:DC3200V1分間
絶縁抵抗	入力電源端子-筐体間 DC500V 30MΩ以上 入力電源端子-出力端子間 DC500V 30MΩ以上 出力端子-筐体間 DC500V 30MΩ以上
外形寸法(突起含まず)	W×H×D:210mm×124mm×290mm
質量	PSF-400L:約5kg PSF-800L、400L2、800LS:約7kg
付属品	取扱説明書、背面出力端子ネジ、背面出力端子保護カバー、 前面出力端子保護キャップ、コネクタ(26pin)、GNDケーブル、電源コード

[TEXIO HOME PAGE] <http://www.texio.co.jp/>



- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
- 「水、湿気、湯気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」などの原因となることがあります。

●定格、意匠は改善のため予告なく変更することがあります。●このカタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。

TEXIO

株式会社 テクシオ・テクノロジー TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F

お問い合わせは各営業所へどうぞ。

- 北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-2 TEL.048-780-2757 FAX.048-780-2758
 - 東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181
 - 中日本営業所 〒464-0075 名古屋市中千種区内山 3-31-20 TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855
 - 西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町 14-19 TEL.072-631-8055 FAX.072-631-8056
- アフターサービスについては下記サービスセンターへ。
●サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2786 FAX.045-534-7183

●お問い合わせは信用ある当店へ