

人気の [ドロッパ] × [インタフェース] を継承 小型の低ノイズ電源に通信制御が標準装備！

コンパクト直流安定化電源 PMX-E シリーズ

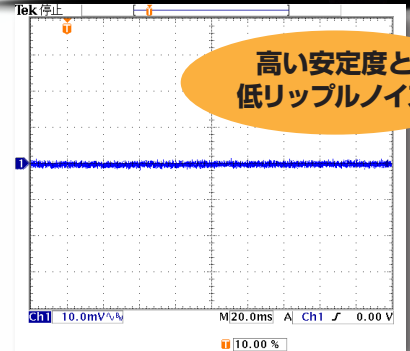
NEW

PMX-E シリーズは、小型、高性能な定電圧(CV) / 定電流(CC) 直流電源です。シリーズドロップ方式ならではの低ノイズでありながら、システムアップに不可欠な通信インタフェース群、LAN、USB、RS232C を標準装備。LAN 通信ではパソコン、スマートフォン、タブレット等の WEB ブラウザからの制御・監視が可能です。さらに同シリーズは、アナログ外部制御・モニタ出力、各種保護機能、メモリ機能等も装備。高い汎用性を確保しています。デザインはベンチトップユースでの作業効率を高めるため、全モデルを前面出力端子とし、指が自然なかたちで負荷用ハーネスを接続できるよう人間工学的に設計されています。

また、18V 系、35V 系モデルにはリモートセンシング機能が搭載されているため、負荷用電線の抵抗による電圧降下などの影響を軽減できます。



▲リアパネル



高い安定度と
低リップルノイズ

▲リップル波形 (PMX18-5E)
【測定条件】抵抗負荷、オシロスコープ 20MHz 帯域設定

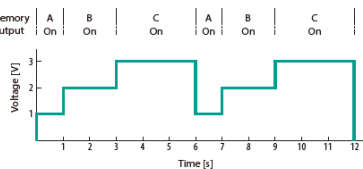
新機能搭載!!
現場の『欲しかった』を
標準装備!!

Point 1

メモリーケンス搭載

PC 不要で 3 つの波形を組み合わせて
連続出力が可能!

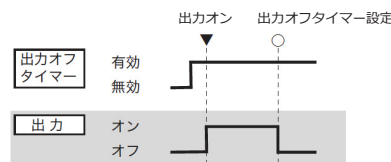
メモリーケンスの設定例



Point 2

出力オフタイマー機能

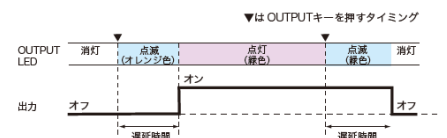
上下限電圧、上下限電流、時間設定で
出力オフが可能!



Point 3

出力オン/オフディレイ機能

OUTPUT キー操作後の出力オン/オフが
有効になるまでの遅延時間を設定可能です。
負荷特性に応じたタイミング制御に最適!



従来機【PMX-A】からレベルアップ! 進化した機能で、さらに便利に!

- ソフトスタート/ストップ機能、ブリーダ回路選択機能搭載。
- 通信監視機能 (Watchdog) と外部コントロール機能で異常検出が可能。
- SCPI 通信制御時の低ジッタ化により通信速度が向上 (OUTPUT コマンドで PMX-A 約 100ms → PMX-E 約 2ms, 参考値)

シリーズラインアップ



仕様	標準価格		出力		リップル・ノイズ		電源変動		負荷変動		入力 (AC)		質量 (約)
	税抜	税込	CV V	CC A	CV mVrms	CC mArms	CV mV	CC mA	CV mV	CC mA	電圧 V ± 10%	電力 約 VA	
PMX18-2E	¥72,000	¥79,200	0 ~ 18	0 ~ 2	0.5	1	± 1	± 5	± 2	± 5	100	150	5
PMX18-5E	¥78,000	¥85,800	0 ~ 18	0 ~ 5	0.5	2	± 1	± 5	± 5	± 5	100	310	6
PMX35-1E	¥72,000	¥79,200	0 ~ 35	0 ~ 1	0.5	1	± 3	± 5	± 3	± 5	100	150	5
PMX35-3E	¥78,000	¥85,800	0 ~ 35	0 ~ 3	0.5	1	± 3	± 5	± 4	± 5	100	310	6
PMX70-1E	¥80,000	¥88,000	0 ~ 70	0 ~ 1	1	1	± 5	± 2	± 5	± 5	100	230	6
PMX110-0.6E	¥85,000	¥93,500	0 ~ 110	0 ~ 0.6	2	1	± 7	± 2	± 7	± 5	100	210	6

仕様

形名	PMX18-2E	PMX18-5E	PMX35-1E	PMX35-3E	PMX70-1E	PMX110-0.6E		
AC入力								
公称入力定格	100 Vac、50 Hz / 60 Hz、単相 (117 / 200 / 217 / 234 Vac は工場オプション)							
入力電圧範囲	± 10 %							
入力周波数範囲	47 Hz ~ 63 Hz							
突入電流 (MAX)	50 A	60 A	45 A	60 A	65 A	55 A		
電力 (定格負荷時)	150 VA	310 VA	150 VA	310 VA	230 VA	210 VA		
出力								
定格	出力電圧	18.00 V	18.00 V	35.00 V	35.00 V	70.00 V	110.0 V	
	出力電流	2.000 A	5.000 A	1.000 A	3.000 A	1.000 A	0.600 A	
	出力電力	36 W	90 W	35 W	105 W	70 W	66 W	
電圧	設定可能範囲	0 V ~ 18.90 V	0 V ~ 18.90 V	0 V ~ 36.75 V	0 V ~ 36.75 V	0 V ~ 73.50 V	0 V ~ 115.5 V	
	設定分解能 *1	1 mV				2 mV	10 mV	
	設定精度	± (0.2 % of setting + 0.1 % of rating)						
	電源変動 *2	± 1 mV	± 1 mV	± 3 mV	± 3 mV	± 5 mV	± 7 mV	
	負荷変動 *3	± 2 mV	± 5 mV	± 3 mV	± 4 mV	± 5 mV	± 7 mV	
	過渡応答 *4	50 μs				100 μs		
	リップルノイズ (rms) *5	0.5 mV (1 mV)	0.5 mV	0.5 mV (1 mV)	0.5 mV	1 mV	2 mV	
	立上り時間 *6	定格負荷時	120 ms 以内				150 ms 以内	120 ms 以内
		無負荷時	120 ms 以内				150 ms 以内	120 ms 以内
	立下り時間 *7	定格負荷時	50 ms 以内				50 ms 以内	50 ms 以内
		無負荷時	120 ms 以内				150 ms 以内	120 ms 以内
	リモートセンシング最大補償電圧	0.6 V (片道)				-		
	温度係数 (TYP 値)	100 ppm/°C						
電流	設定可能範囲	0 A ~ 2.10 A	0 A ~ 5.25 A	0 A ~ 1.05 A	0 A ~ 3.15 A	0 A ~ 1.050 A	0 A ~ 0.630 A	
	設定分解能 *1	0.1 mA						
	設定精度	± (0.3 % of setting + 0.1 % of rating)						
	電源変動	± 5 mA				± 2 mA	± 2 mA	
	負荷変動	± 5 mA				± 5 mA	± 5 mA	
	リップルノイズ (rms) *5	1 mA	2 mA	1 mA	1 mA	1 mA		
温度係数 (TYP 値)	200 ppm/°C							

- SHIFT キーとノブの併用、または通信コマンドで最小桁の 1/10 の値を設定可能。
- 100 Vac ~ 90 Vac、または 100 Vac ~ 110 Vac、定格負荷。
- 出力電圧または出力電流の 0 % ~ 100 % に対して。
- 出力電圧が定格出力電圧の ± (0.05 % + 10 mV) 以内に復帰する時間。負荷電流を定格出力電流の 10 % ~ 100 % 変動させたとき。
- 定格負荷時。測定周波数帯域幅 10 Hz ~ 1 MHz の場合。
- 出力をオンにしたときに、出力電圧が定格の 10 % ~ 90 % までに立ち上がる時間。
- 出力をオフにしたときに、出力電圧が定格の 90 % ~ 10 % までに立ち下がる時間。

オプション

品名	形名	標準価格	備考
コネクタキット 	OP01-PMX	¥2,500 (税込:¥2,750)	外部コントロールをするときに、J1 コネクタへ接続するためのプラグキット
ターミナルユニット (PMC-A変換) 	TU01-PMX	¥15,000 (税込:¥16,500)	PMC-Aシリーズを外部コントロールしているコネクタを、PMX-Eシリーズで使用可能にするターミナルユニット

【ご注意】 ■仕様、デザインなどは改善等の理由により、予告なく変更する場合があります。 ■諸事情により名称や価格の変更、または生産中止となる場合があります。 ■ご注文、ご契約の際の不明点等については弊社営業までご確認ください。また、ご確認のない場合に生じた責任、買戻については負いかねることがあります。あらかじめご了承ください。 ■カタログに記載されている会社名、ブランド名は商標または登録商標です。 ■カタログに記載されている弊社製品は、使用に当たっての十分な知識を持った監督者のもとでの使用を前提とした業務用機器・装置であり、一般家庭・消費者向けに設計、製造された製品ではありません。 ■印刷の都合上、カタログに記載されている写真と現品に色・質感等での差異がある場合があります。 ■このカタログの内容について正確な情報を記載する努力はしておりますが、万一誤植、誤記等なお気付きの点がございましたら、弊社営業までご連絡ください。

キクスイ「お客様サポートダイヤル」
 **045-593-8600**
 【受付時間】平日 10~12 / 13~17

KIKUSUI 菊水電子工業株式会社

本 社 〒224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3 TEL.(045)593-0200
 首都圏営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 3-7-8 スイテ新横浜 3F TEL.(045)482-6458
 官公庁ソリューション課 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 3-7-8 スイテ新横浜 3F TEL.(045)593-7543
 東北営業所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央 3-19-1 リシユループル ST TEL.(022)374-3441
 北関東営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-49-8 G・M 大宮ビル 5F TEL.(048)644-0601
 東海営業所 〒465-0097 名古屋市中東区平和が丘 2-143 TEL.(052)774-8600
 関西営業所 〒564-0063 吹田市江坂町 1-12-38 江坂ソリトンビル 2F TEL.(06)6339-2203
 九州出張所 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町 7-19 NRビル 2F TEL.(092)263-3680