

※
全出力プラス極性のマルチチャンネルトラッキング多出力電源。

マルチチャンネルトラッキング多出力電源

Multi Channel Tracking DC Power Supply

PMPseries



●ラインナップ

モデル	標準価格 (税別)
PMP16-1QU (4 出力)	160,000 円
PMP18-3TR (3 出力)	144,000 円
PMP25-2TR (3 出力)	144,000 円

PMP シリーズは、シンプルな機能と小型化を追求した、多出力型の定電圧 (CV) / 定電流 (CC) 直流電源です。従来の多出力電源での同時可変は 2 出力まででしたが、PMP シリーズは全出力を同時に変化させる「マルチチャンネルトラッキング」に対応。さらに各出力のオンまたはオフのタイミングを変化させる「ディレイ機能」や各出力の設定内容を記憶する「メモリ機能」も装備しています。また、OUTPUT オン / オフやメモリの呼び出しなどを外部接点によって制御することも可能です。当製品は全出力がプラス極性※ですので、電源のマイナス回路が不要なデジタル機器などの開発用電源としての利用のほか、コモンが 2 系統に分かれておりますので、電源の共通電位が異なるデジタル信号系とアナログ信号系の電源供給を一台でまかなうような用途にも適しています。

特 長

- 全出力プラス極性※ かつ出力容量 (電流定格) をアップ
- 全出力を同じ比率、または同じ幅 (絶対値) で同時に変化させるマルチチャンネルトラッキング機能
- 各出力のオンまたはオフのタイミングを変化させるディレイ機能
- 各出力の設定内容を保存できるメモリ機能 (3メモリ)
- 高分解能電圧 / 電流表示 (4桁表示)
- コモンは 2 系統
(3出力モデルは CH1 と CH2/3、4出力モデルは CH1/2 と CH3/4)
- 全出力リモートセンシング機能付き
- 外部接点によるコントロール (メモリ 1・2・3、OUTPUT オン / オフ等)
- 通信インターフェース (GPIB、RS232C、USB) 工場オプション 近日発売

※ 3 出力モデルのみ

仕 様

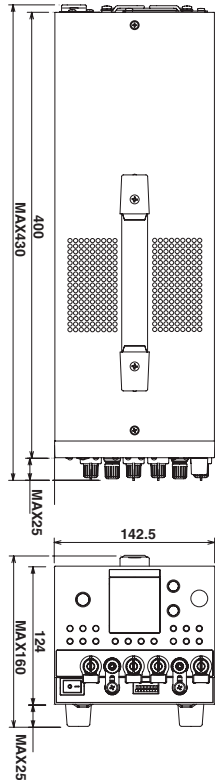
仕様	標準価格	出 力			リップル		電源変動		負荷変動		電源	消費電力	質 量
形名	円・税別		CV	CC	CV	CC	CV	CC	CV	CC	交流	約	約
			V	A	mVrms	mArms	mV	mA	mV	mA	V ± 10%	VA	kg
PMP18-3TR	¥144,000	出力 1	0 ～+ 6	0 ～+ 5	0.5	4	± 2	± 4	± 5	± 10	100	400	9
		出力 2	0 ～+ 18	0 ～+ 3		3	± 1	± 3	± 3	± 5			
		出力 3	0 ～+ 18	0 ～+ 3		3	± 1	± 3	± 3	± 5			
PMP25-2TR	¥144,000	出力 1	0 ～+ 6	0 ～+ 5		4	± 2	± 4	± 5	± 10		380	
		出力 2	0 ～+ 25	0 ～+ 2		3	± 2	± 2	± 3	± 5			
		出力 3	0 ～+ 25	0 ～+ 2		3	± 2	± 2	± 3	± 5			
PMP16-1QU	¥160,000	出力 1	0 ～+ 25	0 ～+ 3		3	± 2	± 4	± 5	± 10		370	
		出力 2	0 ～+ 6	0 ～+ 2		3	± 2	± 3	± 3	± 10			
		出力 3	0 ～+ 16	0 ～+ 1		2	± 1	± 2	± 3	± 5			
		出力 4	0 ～+ 16	0 ～+ 1		2	± 1	± 2	± 3	± 5			

- 負荷は純抵抗とします。
●COM 端子をジャンプ端子に接続した状態とします。
●ウォームアップ時間は、30 分（電流を流した状態）とします。
●ウォームアップ完了後、23℃± 5℃、湿度 10% rh ～ 80% rh の環境とします。
- TYP 値は代表的な値です。性能を保証するものではありません。（TYP: typical）
●※※ % of rtg とは、定格出力電圧（または定格出力電流）の ※※ % を表します。（rtg: rating）
●※※ % of rdng とは、出力電圧（または出力電流）読み値の ※※ % を表します。（rdng: reading）

【共通仕様】

- 出力設定分解能 PMP16-1QU:CH2 は 1mV/CH1、CH3、CH4 は 10mV
PMP18-3TR:CH1 は 1mV/CH2、CH3 は 10mV
PMP25-2TR:CH1 は 1mV/CH2、CH3 は 10mV
- 定電圧温度係数（TYP 値） 100ppm/℃
- 定電流温度係数（TYP 値） PMP16-1QU:CH1 と CH2 は 300ppm/℃、CH2 と CH3 は 200ppm/℃
PMP18-3TR:300ppm/℃
PMP25-2TR:CH1 は 300ppm/℃、CH3 と CH4 は 200ppm/℃
- 過渡応答 50 μ s（TYP）
- メータ表示 電圧 / 電流とも 4 桁表示
- 電圧計 出力定格 10 V 以上..... 精度: ± (0.2% of rdng + 20mV)
..... 精度: ± (0.5% of rdng + 80mV) *0℃～ 40℃にて
..... 分解能:10mV
出力定格 10 V 未満..... 精度: ± (0.3% of rdng + 5mV)
..... 精度: ± (0.5% of rdng + 60mV) *0℃～ 40℃にて
..... 分解能:1mV
- 電流計 出力定格 3A 以上..... 精度: ± (0.5% of rdng + 10mA)
..... 精度: ± (0.8% of rdng + 50mA) *0℃～ 40℃にて
..... 分解能:1mA
出力定格 3A 未満..... 精度: ± (0.5% of rdng + 5mA)
..... 精度: ± (0.8% of rdng + 30mA) *0℃～ 40℃にて
..... 分解能:1mA
- 保護回路 過熱保護（OHP）: 内部ヒートシンク温度を検出
過電圧保護（OVP）: 各チャンネル定格電圧の 110 % ～ 130 % で動作
入力ヒューズ
- 出力の ON/OFF 全出力同時オン / オフが可能
- トラッキング機能 全出力（動作モード: 絶対値可変 / 比率可変）
- トラッキング動作の ON/OFF 可能
- ディレイ機能 全出力、OUTPUT スイッチをオンまたはオフしてから出力がオンまたはオフするまでの
遅延時間を設定（設定範囲: 0.1 s ～ 99.9 s / 設定分解能: 0.1 s）
- メモリ機能 3 メモリ（全出力の出力電圧、出力電流、遅延時間を保存）
- キーロック機能 OUTPUT スイッチと出力表示選択スイッチ以外操作禁止
- センシング機能 全出力、補償電圧 片側 0.3 V
- 外部コントロール機能 外部接点信号による出力オン / オフ
外部接点信号によるメモリ 1、2、3 の呼び出し
外部接点信号によるアラーム入力（出力遮断機能）
- 接地 正、COM または負端子を接地可能
- コモン PMP16-1QU:CH1、CH2 共通 /CH3、CH4 共通
PMP18-3TR:CH1、CH2 共通 /CH3 独立
PMP25-2TR:CH1、CH2 共通 /CH3 独立
コモン間耐電圧:DC30 V
- 対接地電圧 DC ± 250V
- 絶縁抵抗 1 次⇄筐体間..... DC500 V 30 M Ω以上
1 次⇄2 次間..... DC500 V 30 M Ω以上
2 次⇄筐体間..... DC500 V 30 M Ω以上
- 耐電圧 1 次⇄筐体間..... AC1500 V 1 分間異常なきこと
1 次⇄2 次間..... AC1500 V 1 分間異常なきこと
- 環境 動作環境 屋内、過電圧カテゴリ II
動作温度・湿度範囲 0℃～ 40℃、10 %rh ～ 80 %rh（但し結露なし）
保存温度・湿度範囲 - 10℃～ 60℃、90 %rh 以下（但し結露なし）
高度 2 000 m 以下
- 安全性 以下の規格の要求事項に適合 IEC 61010-1、Class I、Pollution Degree 2
- 冷却方式 ファンモータによる強制空冷（感熱コントロールあり）
- 寸法（最大寸）..... 142.5W × 124（160）H × 400（430）Dmm
- 付属品 取扱説明書、入力電源コード、バインディングポストカバー、出力端子ショートバー

【外形寸法図】 単位：mm



【リアパネル】



Internet <http://www.kikusui.co.jp/>

【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。 ■価格には消費税等が含まれておりません。別途申し受けます。 ■諸事情により名称や価格の変更、また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、責務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、誤記などのお気付きの点がございましたら、弊社営業所までご一報ください。



キクスイ「お客様サポートダイヤル」
045-593-8600
【受付時間】 平日9～12 / 13～17:30



KIKUSUI

菊水電子工業株式会社

本社・技術センター	〒 224-0023	横浜市都筑区東山田 1-1-3	TEL. (045) 593-0200
首都圏東営業所	〒 224-0023	横浜市都筑区東山田 1-1-3	TEL. (045) 593-7530
首都圏南営業所	〒 224-0023	横浜市都筑区東山田 1-1-3	TEL. (045) 593-7530
東北営業所	〒 981-3133	仙台市泉区泉中央 3-19-1 リシュールブル ST	TEL. (022) 374-3441
東関東営業所	〒 310-0911	水戸市見和 3-632-2	TEL. (029) 255-6630
北関東営業所	〒 372-0026	伊勢崎市宮前町 215-1	TEL. (0270) 23-7050
東海営業所	〒 465-0097	名古屋市中区東区平和が丘 2-143	TEL. (052) 774-8600
関西営業所	〒 536-0004	大阪市城東区今福西 6-3-13	TEL. (06) 6933-3013
九州出張所	〒 812-0039	福岡市博多区冷泉町 7-19 NR ビル	TEL. (092) 263-3680