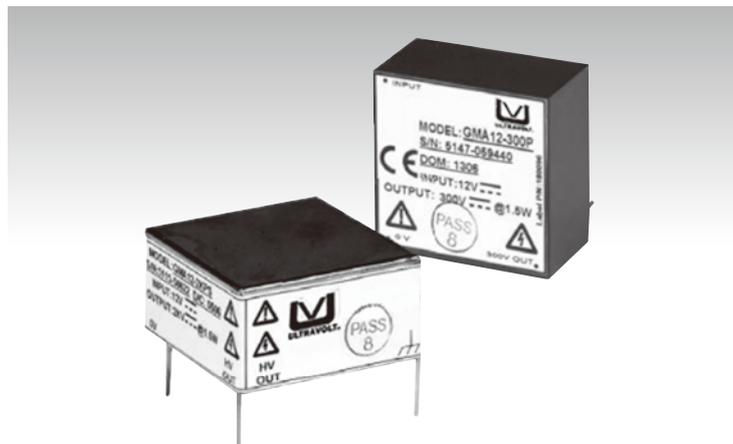


# GMAシリーズ (単出力マイクロサイズ高電圧モジュール)

出力電圧：0～3kV / 出力電力：1.5W / ベースモデル8種



- ◆ 出力電圧：0～100V, 200V, 300V, 500V, 1000V, 1500V, 2000V, 3000V  
※入力電圧の10～100%に対応し高電圧出力（入力比例出力）
- ◆ 出力電力：1.5W 最小接続負荷なし
- ◆ リップル：≤1.0% Vp-p
- ◆ 負荷変動：10%、20% (Max)
- ◆ 100V入出力絶縁（“ISN”オプション）
- ◆ ヒートシンク/電氣的ディレーティング不要
- ◆ 50%以上の効率
- ◆ MTBF 280,000時間@40°C以上 (Mil-HDBK-217F-N2)
- ◆ UL, cUL, CE, IEC-60950-1, Demko認証
- ◆ RoHS 対応

GMAシリーズは、入力比例型のDC/DC高電圧電源であり、小型・低コストでPCBマウント設計に適しています。

この電源は100Vの入出力絶縁オプションが利用可能です。これによって、必要に応じてリモートポイントを高電圧出力に接地や電流センス抵抗の使用する設計が可能になります。オプションにて出力フィルターとシールドより、リップルを0.1%Vppまで低減する低ノイズモデルも選択できます。

GMAシリーズの製品は、逆極性入力、出力短絡および開路状態に対して保護機能がついています。UL GE RTV627適合したモールド電源で、全品テストが実施されています。

## アプリケーション

・ドライバ	パルスジェネレータ、PZTアクチュエータ、MEMSデバイス、レーザ&電気光学モジュレーション、インクジェットプリンタ、電気泳動など
・バイアス	ディテクタ、GMチューブ、アバランシェフォトダイオード(APD)、PMT、SiD、質量分析(イオンビーム)や電子顕微鏡(E-ビーム)でのビーム偏向やフォーカスなど

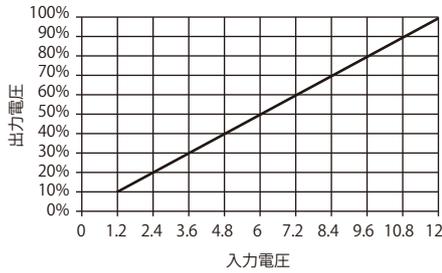
## 共通仕様

パラメータ	条件	モデル								単位
入力仕様		12V				24V				
電圧範囲	フルパワー	1.2 to 12				2.4 to 24				VDC
電流	無負荷、公称出力	33～56				19～32				mA
電流	公称負荷、公称出力	225				125				mA
出力仕様		100V	200V	300V	500V	1000V	1500V	2000V	3000V	
電圧	公称入力	10 to 100	20 to 200	30 to 300	50 to 500	100 to 1,000	150 to 1,500	200 to 2,000	300 to 3,000	VDC
電力	公称入力、最大出力	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	W
電流	全出力電圧範囲内出力電流	15	7.5	5	3	1.5	1	0.75	0.5	mA
出力仕様		ALL TYPES								
調整電圧	入力比例	入力電圧の10～100%で出力電圧の10～100%±10%をコントロール								V
リップル	全負荷、最大出力	≤ 1%								V p-p
リップル (-F-Mオプション)	全負荷、最大出力 300pF バイパス (25～50%)	≤ 0.1%								V p-p
電源変動	最小～最大入力電圧、最大出力	10～100%の入力比例範囲で、定格出力の10%の変動								PPM
静的負荷変動	無負荷～全負荷、最大出力	<10% (0～1.5W 負荷変動, Typ)、最大20%								PPM
時間安定度	30分ウォームアップ後8時間	<0.10%								PPM
使用環境		ALL TYPES								
稼働	全負荷、最大電圧、ケース温度	-20 to +60								°C
温度係数	稼働温度範囲	400								PPM
保存	非稼働、ケース温度	-40 to +85								°C
湿度	非結露	0～95% (結露なきこと)								—

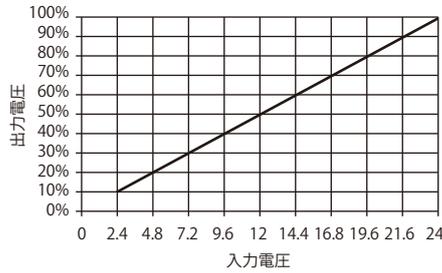
# GMAシリーズ (単出力マイクロサイズ高電圧モジュール)

出力電圧：10～3kV / 出力電力：1.5W

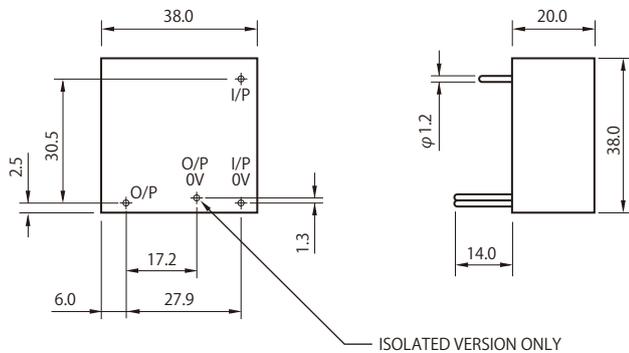
12V入力



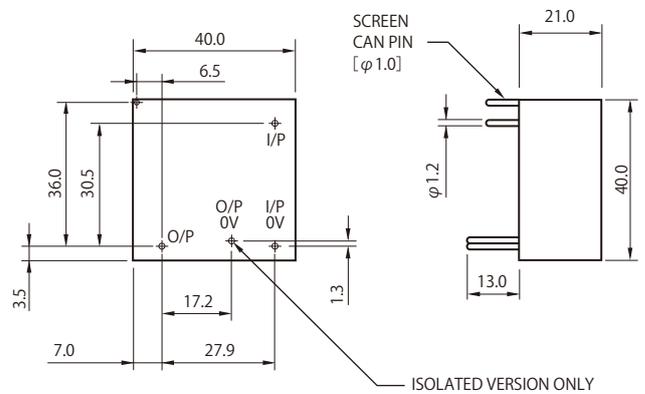
24V入力



スタンダード



シールドタイプ



(単位：mm)

## 構造

- 材質：ABSケース 黒
- 絶縁：RTVシリコン

## サイズ

- L x W x H  
スタンダード = 38×38×20 (mm)  
シールドタイプ=40×40×21 (mm)
- 容積：28.88cc
- 重量：60g

注意 絶縁タイプ 最大100V

## 製品紹介

型式 (公称)	GMA	
出力	0～100 VDC	0.1 GMA
	0～200 VDC	0.2 GMA
	0～300 VDC	0.3 GMA
	0～500 VDC	0.5 GMA
	0～1,000 VDC	1 GMA
	0～1,500 VDC	1.5 GMA
	0～2,000 VDC	2 GMA
	0～3,000 VDC	3 GMA
入力	12V	12
	24V	24
極性	正極	-P
	負極	-N
電力	0～1.5W	1.5
オプション	リップル低減フィルタ、シールドケース	-F-M
	100V入力/絶縁出力	-ISN

GMAシリーズ	ピン番号
入力電源	I/P
入力電源グラウンド	I/P 0V
高電圧出力電源グラウンド (絶縁タイプ)	O/P 0V
高電圧出力	O/P



Non-RoHS compliant units are available. Please contact the factory for more information.