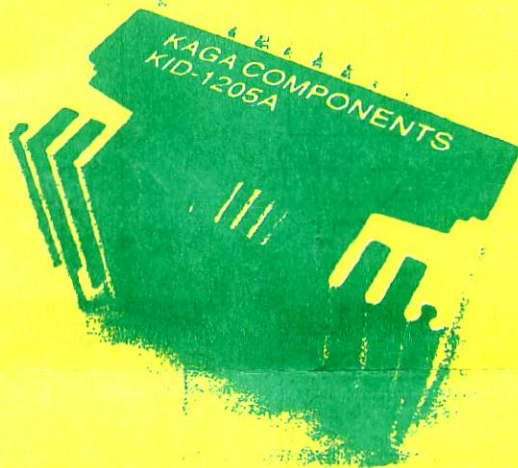


KID-1205A

パワーICレギュレータ

小型高効率、2出力DC/DCコンバータ

- 外形47(D)×28(W)×31(H)mm
- 16-40V入力
- 動作温度範囲-10°C to 80°C
- 過電流保護回路内蔵
- 放熱フィン一体型
- スイッチング周波数固定



Pin No.	Dual Output
①	Vin
②	GND
③	GND
④	12Vout
⑤	12Vout
⑥	5Vout

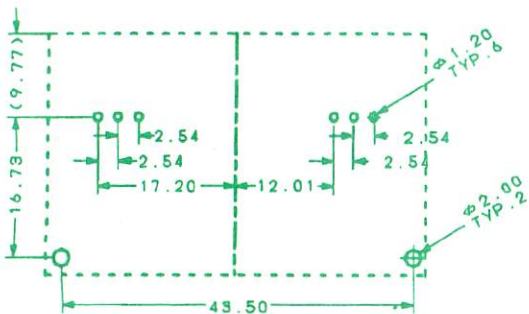
参考資料

電氣的仕様に関しましては定格電流、周囲温度25°Cの条件にて行っております。

絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

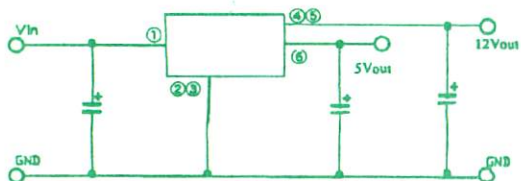
項目 (Item)	記号 (Symbol)	定格値 (Standard)	単位 (Unit)
直流入力電圧 (DC Input Voltage)	Vin	40.0	V
直流出力電流 (DC Output Current)	I ₍₁₎ out	3.0	A
	I ₍₂₎ out	1.0	
総合出力容量 (Total Output Power)	Pout	36	W
動作温度範囲 (Operating Temperature)	Top	-10~+80	°C
保存温度範囲 (Storage Temperature)	Tstg	-20~+120	°C

基板取付穴寸法図(単位mm) Footprint Dimensions



TOP VIEW

外部接続図 External Connection Diagram

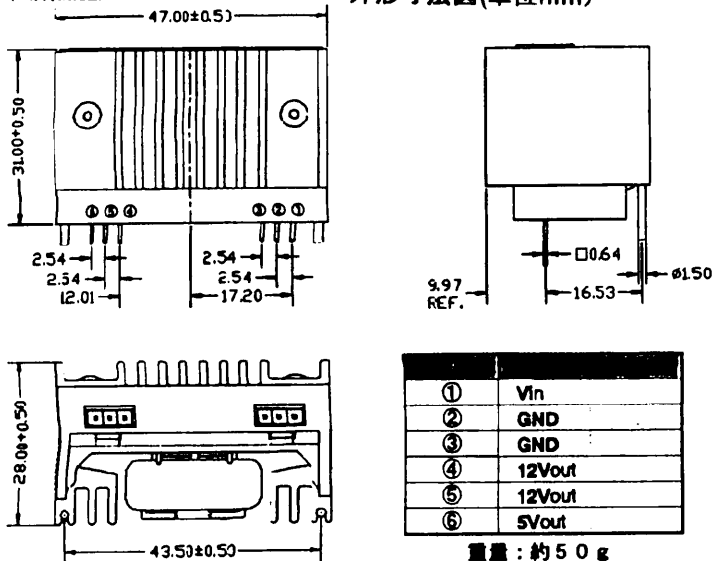


電氣的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

項目 (Item)	記号 (Symbol)	規格値 (Units)			単位 (Unit)
		Min	Typ	Max	
直流入力電圧 (DC Input Voltage)	Vin	16	32	40	V
設定出力電圧 (Output Voltage Set-up)	V ₍₁₎ out	11.7	12.0	12.3	V
	V ₍₂₎ out	4.8	5.0	5.2	
直流出力電流 (DC Output Current)	I ₍₁₎ out	0.0	—	3.0(2.5)	A
	I ₍₂₎ out	0.0	—	(1.0)	
入力変動 (Line Regulation)	V ₍₁₎ line	—	—	100	mV
	V ₍₂₎ line	—	—	50	
負荷変動 (Load Regulation)	V ₍₁₎ load	—	—	150	mV
	V ₍₂₎ load	—	—	100	
過電流保護電流 (Over Current Limit)	I ₍₁₎ ocp	3.0(2.5)	—	3.6	A
	I ₍₂₎ ocp	(1.0)	—	3.0	
効率 (Efficiency) (32Vin/100%負荷)	η	—	89	—	%

Mechanical Dimensions

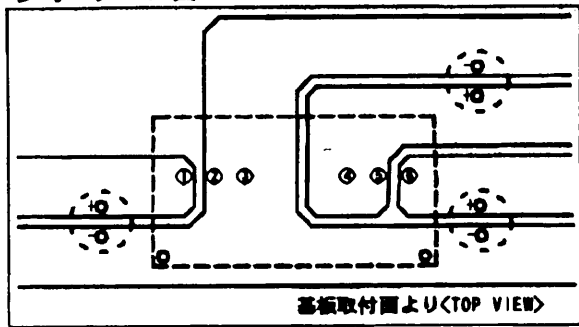
外形寸法図(単位mm)



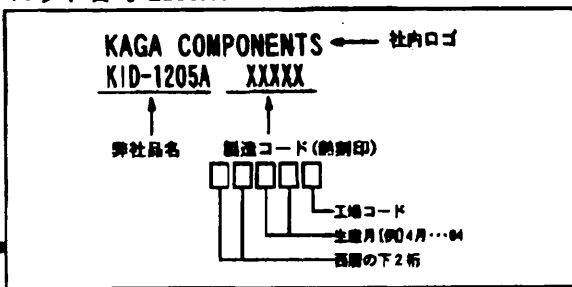
①	Vin
②	GND
③	GND
④	12Vout
⑤	12Vout
⑥	5Vout

重量: 約 50g

参考パターン図 Recommended PCB Installation



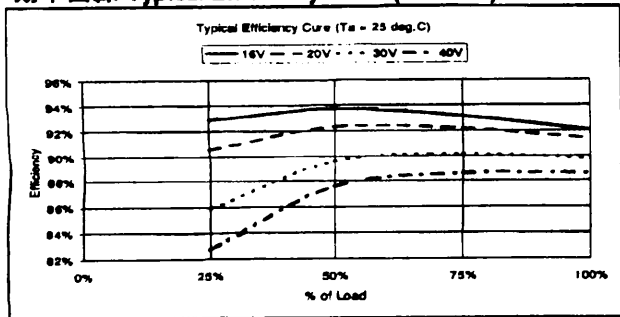
ロット番号 Lot No.



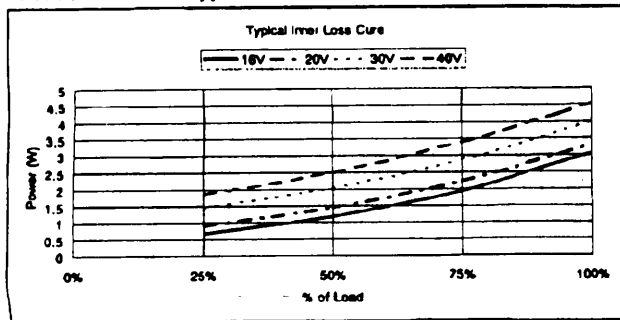
おことわり

●このカタログに記載されている事項は、製品の改良などにより予告なく変更することがありますので予めご了承ください。
 ●この製品ガイドは製品の概要です。本製品をご使用前に、必ず製品仕様書をご確認ください。
 ●弊社標準電源は一種電子機器の組み込み用として設計されています。電圧の誤作動や故障が人身や生命を直接脅かすような用途(医療機器、航空機等、原子力制御システムなど)には使用しないでください。

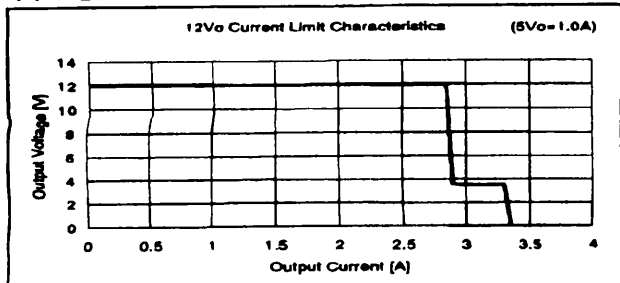
効率曲線 Typical Efficiency Curve (Ta=25°C)



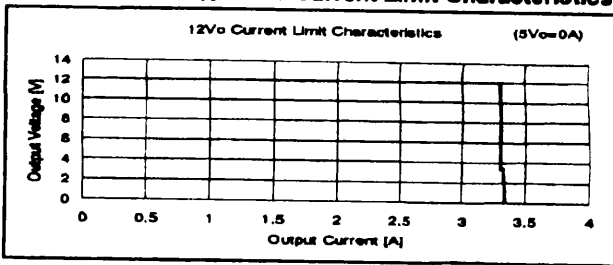
内部損失曲線 Typical inner Loss Curve (Ta=25°C)



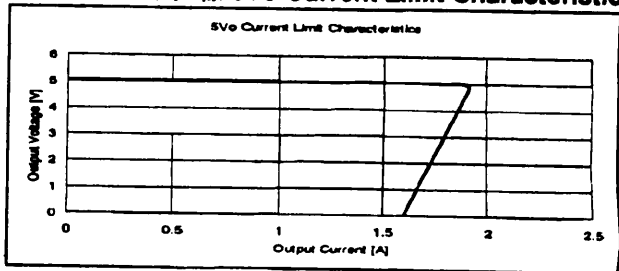
出力電流垂下曲線 12Vo Current Limit Characteristics



出力電流垂下曲線 12Vo Current Limit Characteristics



出力電流垂下曲線 5Vo Current Limit Characteristic



参考資料

出力電流垂下曲線 12Vo Current Limit Characteristics

負荷軽減曲線 Derating Curve (Vin=32V)

