VICOR Japan Co.Ltd

VI-J00 Family

文書番号	400-03661
REV	A

MODEL VI-J02-CZ 特性仕様

■入出力定格

項目	最小	標準	最大	単位
入力電圧	10	12	20	Vdc
出力電圧		15		Vdc
出力電流			1.66	A
出力電力			25	W

特に指定なき場合、ﾍﾞｰｽﾌﾟﾚｰﾄ温度25°C ･標準入力電圧 ･75%負荷条件）

項目	MIN	TYP	MAX	単位	条件
■入力特性					
入力ﾏｰｼﾞﾝ電圧				V	75%負荷
入力過渡電圧			22	V	1 sec
突入充電電荷		60	100	μC	標準入力電圧
入力ﾘｯﾌﾟﾙ電流		10		%	標準入力電圧,100%負荷
入力ﾘｯﾌﾟﾙ減衰量		28.1		dB	120Hz,標準入力電圧
		18.1		dB	2400Hz,標準入力電圧
無負荷時消費電力		1.35	2	W	
■出力特性					
出力電圧設定精度		0.5	1	%	
入出力変動率		0.05	0.2	%	10～100%負荷
最小～最大入力電圧		0.2	0.5	%	0～10%負荷
温度変動率		0.01	0.02	%/°C	定格温度範囲内
経時ﾄﾞﾘﾌﾄ		0.02		%/1k hours	
出力ﾘｯﾌﾟﾙ電圧		112.5	225	mVp-p	周波数帯域 20MHz
出力電圧調整範囲	13.5		16.5	V	
ﾘﾓｰﾄｾﾝｼﾝｸﾞ補償(±ﾗｲﾝ合計)	0.5			V	最大0.25V(－OUTﾗｲﾝ)
過電圧保護設定	—	—	—	V	※過電圧保護機能はありません
過電流保護設定	1.743		2.075	A	自動復帰
短絡電流保護設定	1.743		2.158	A	定電流型垂下特性
■ｺﾝﾄﾛｰﾙﾋﾟﾝ特性					
GATE OUTｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ		50		Ω	
GATE INｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ		1000		Ω	
GATE IN開放電圧			6	V	ｵｰﾌﾟﾝｺﾚｸﾀ接続
GATE INｽﾚｯｼｮﾙﾄﾞ電圧(Low)	0.65			V	
GATE INﾃﾞｨｾｰﾌﾞﾙ電流			6	mA	
出力電力分担精度	—	—	—		
■絶縁特性					
絶縁耐圧(入力⇔出力)	3000			Vrms	ﾍﾞｰｽﾌﾟﾚｰﾄ接地
絶縁耐圧(出力⇔ﾍﾞｰｽﾌﾟﾚｰﾄ)	500			Vrms	
絶縁耐圧(入力⇔ﾍﾞｰｽﾌﾟﾚｰﾄ)	1500			Vrms	
■温度特性					
効率		80.0		%	
熱抵抗（ﾍﾞｰｽﾌﾟﾚｰﾄ⇔ﾋｰﾄｼﾝｸ）		0.4		°C/W	ｻｰﾏﾙﾊﾟｯﾄ使用
過熱保護設定	—	—	—	°C	※過熱保護機能はありません
動作温度範囲	-25		100	°C	ﾍﾞｰｽﾌﾟﾚｰﾄ温度
保存温度範囲	-40		105	°C	
■機構特性					
重量		85		g	

◇製品仕様につきましては予告なく変更することがございます。