

高耐圧絶縁電圧センサー-DCPT

VDA11K

+4500V入力

高電圧直接入力タイプ

《絶縁耐圧11000V 部分放電耐量3900V》

4500Vの高電圧を直接入力できるタイプで、
車両や高圧インバータなど高い絶縁と信頼性を要する回路に
最適です。



特長

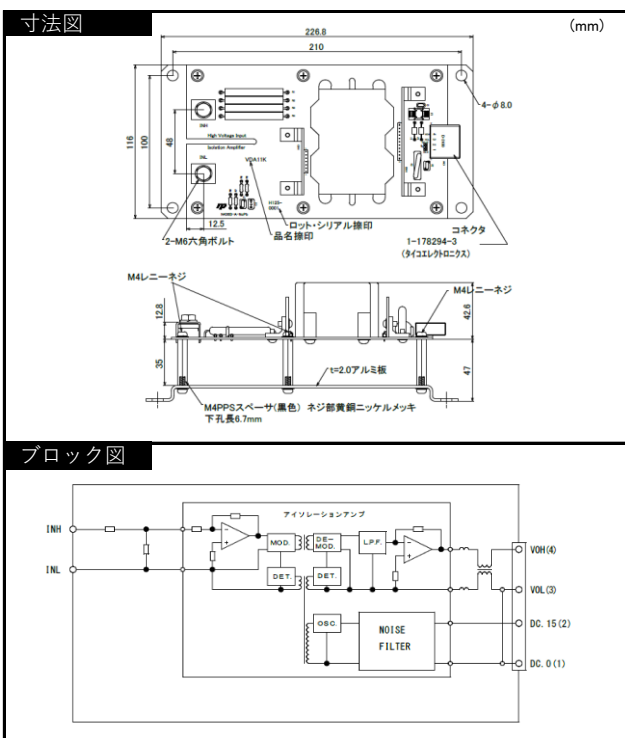
- 高電圧直接入力可能
- 高耐圧品 AC11000V
- 高信頼性



※ 変換比違い、電流出力タイプも製作可能です。

電気的特性 (Ta = 25 °C)		(入力電圧の絶対値: DC4500Vmax.)			
特性項目	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
入力電圧範囲(Vin)	※4	+450	—	+4500	V
出力電圧範囲(Vout)	※4	+1	—	+10	V
変換比	—	—	4500:10	—	—
オフセット電圧	Ta=+25 °C	-10	—	+10	mV
オフセット温度ドリフト	Ta=-40 °C ~ +80 °C	-150	—	+150	μV/°C
ゲイン温度ドリフト	Ta=-40 °C ~ +80 °C	-150	—	+150	ppm/°C
総合精度1	Vout ≥ 1Vとなる最低入力電圧Vin(min.) ~+4500V Ta = +25 °C ※1,※4	-1.0	—	+1.0	%
総合精度2	Vout ≥ 1Vとなる最低入力電圧Vin(min.) ~+4500V Ta = -40 °C ~ +80 °C ※2,※4	-2.0	—	+2.0	%
出力電圧直線性	Vout ≥ 1Vとなる最低入力電圧Vin(min.) ~+4500V Ta = -40 °C ~ +80 °Cのある点における直線性 ※3,※4	-1.0	—	+1.0	%
出力リップル電圧	—	—	—	50	mVp-p
ステップ応答時間	—	—	85	—	μs
小信号周波数帯域幅	-3dB点	—	9	—	kHz
負荷抵抗	—	2	—	100	kΩ
電源電圧	DC	14.25	15.00	15.75	V
消費電流	負荷2kΩ, Vout=+10V	—	—	45	mA
電源投入時突入電流	電源立上り時間 56 ms typ. (0~90%)	—	—	100	mA
	電源立上り時間 610 μs typ. (0~90%)	—	—	250	mA
1次-2次間結合容量	1次一括~2次一括間 (f=1kHz)	—	—	35	pF
絶縁耐圧(AC)	1次一括~2次一括間/1次一括~取付部 AC1分間 50/60 Hz	AC11000	—	—	V
	2次一括~取付部 AC1分間 50/60 Hz	AC1500	—	—	V
絶縁抵抗(DC)	1次一括~2次一括間/1次一括~取付部	20	—	—	MΩ
	2次一括~取付部 DC1000Vメガー	—	—	—	—
部分放電開始電圧	1次一括~2次一括間/1次一括~取付部 放電負荷: 10 pC	AC3900	—	—	V
環境条件					
性能保証温度範囲(Ta)	—	-40	—	+80	°C
動作保証温度範囲	—	-40	—	+85	°C
保存温度範囲	—	-40	—	+85	°C
動作・保存湿度範囲	結露無き事 性能保証 60 °C, 90%Rhmax.	20	—	90	%RH

※1 オフセット誤差、ゲイン精度、直線性誤差、抵抗自己温度上昇誤差を含みます。
 ※2 オフセット誤差、直線性誤差、オフセットドリフト、ゲインドリフト、ゲイン精度
 抵抗自己温度上昇誤差、抵抗温度ドリフトを含みます。
 ※3 オフセット誤差、直線性誤差、抵抗自己温度上昇誤差を含みます。
 ※4 出力電圧1V未満となる入力電圧での性能は保証していませんが、連続動作が可能です。



記号	詳細
INH (高圧側)	入力端子(+)
INL	入力端子(-)

記号	詳細
VOH (4)	信号出力(+)
VOL (3)	信号出力(-)
DC.15 (2)	電源電圧 DC+15V
DC.0 (1)	電源電圧 DC0V

○ 本カタログの内容について、弊社の許可なく転載及び複製することは禁止いたします。
 ○ 品質保持・改良等により、予告なく定格・仕様・外形等に変更がござります。本カタログが、最新版かどうかにつきましては、弊社担当までお問い合わせください。
 ○ カタログ制作には、最善かつ慎重を期しておりますが、誤字・脱字などにより生じた損害については、責任を負いかねますので、予めご了承ください。
 ○ ご不明な点がございましたら、弊社担当までお問い合わせください。