

高耐圧絶縁電圧センサー-DCPT

VDA25GT

±2500V入力

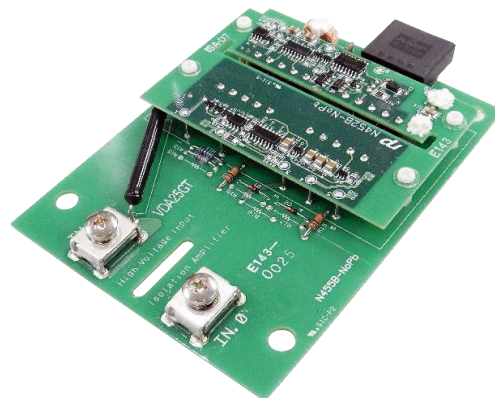
高電圧直接入力タイプ

《絶縁耐圧5750V 部分放電耐量1800V》

2500V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。

VDA25Nの入力部共通モードノイズ対策強化品です。



特長

- 高電圧直接入力可能
- 高耐圧品 AC5750V
- 高信頼性

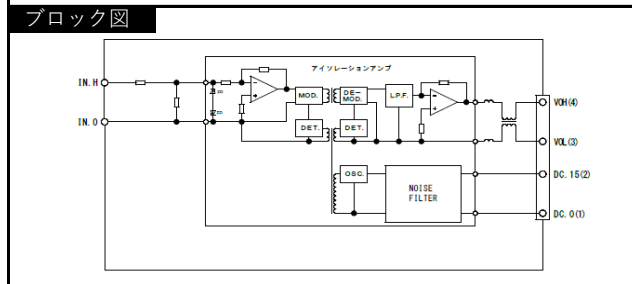
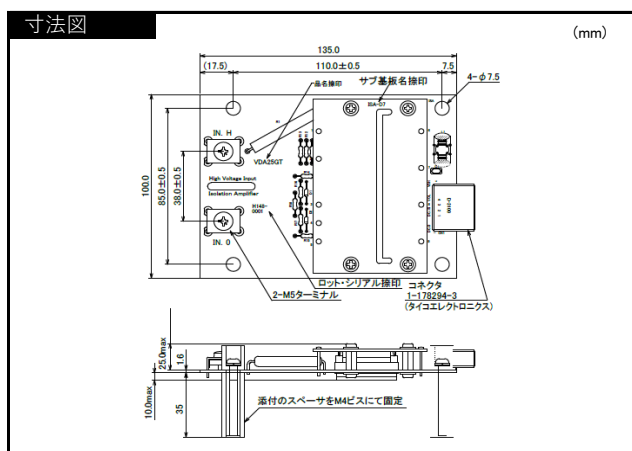


電気的特性 (Ta = 25 °C)		(入力電圧の絶対値: DC3000Vmax.)			
特性項目	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
定格入力電圧	※4	-	1500	-	V
電圧検出範囲(Vin)	※4※5	+250	-	+2700	V
変換比	-	-	2500:10	-	-
出力電圧(Vout)	Vin→±2500V時	-	+10	-	V
オフセット電圧	Ta=+25 °C	-10	-	+10	mV
オフセット温度ドリフト	Ta=-40 °C ~ +80 °C	-150	-	+150	μV/°C
ゲイン温度ドリフト	Ta=-40 °C ~ +80 °C	-150	-	+150	ppm/°C
総合精度1	Vin :125 V ~ 2500 V, Vout > +1.0 V Ta = +25 °C ※1	-0.7	-	+0.7	%
総合精度2	Vin :125 V ~ 2500 V, Vout > +1.0 V Ta = -40 °C ~ +80 °C ※2※5	-1.5	-	+1.5	%
出力電圧直線性	Vin :125 V ~ 2500 V, Vout > +1.0 V Ta = -40 °C ~ +80 °Cのある点における直線性 ※3※5	-0.5	-	+0.5	%
出力リップル電圧	-	-	-	50	mVp-p
ステップ応答時間	0 ~ 90 %	-	-	150	μs
小信号周波数帯域幅	-3dB点	3	-	-	kHz
負荷抵抗	RL < 2 kΩの場合、性能保証入力電圧は、 定格入力電圧(Vin)の72%迄とする。	1.0	-	100	kΩ
電源電圧	DC	14.25	15.00	15.75	V
消費電流	負荷2kΩ, Vout=±10V	-	-	38	mA
電源投入時突入電流	-	-	-	550	mA
1次-2次間結合容量	1次一括~2次一括間 (f=1kHz)	-	25	-	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	AC5750	-	-	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ゲージ	-	-	-	-
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	AC1800	-	-	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	20	-	90	%RH

※1 オフセット誤差、変化比誤差、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 マイナス側の電圧を入力することが可能です。但し、その場合、出力電圧の極性はマイナスとなります。
 ※5 出力電圧絶対値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。

VDA〇〇GTシリーズ (入力電圧の違いによる関連製品)			
型名	定格入力電圧(V)	電圧検出範囲(V)	変換比
VDA010GT	60	±108	100:10
VDA062GT	375	±675	625:10
VDA125GT	750	±1350	1250:10
VDA15GT	900	±1620	1500:10
VDA20GT	1200	±2160	2000:10
VDA25GT	1500	±2700	2500:10

◎ 上記以外の電圧変換比製品の製作も可能です。



端子配列				
記号	詳細	記号	詳細	
入力 (高圧側)	IN.H	入力端子(+)	VOH (4)	信号出力(+)
	IN.O	入力端子(-)	VOL (3)	信号出力(-)
出力 (低圧側)			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・外形等に変更がある場合がございます。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。
 ○ カタログ製作には、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誤謬については、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。