

NDR6110 ピエゾアクチュエータ用 シングルチャンネル ダイナミック ドライバー

特徴

- ・バイポーラ、ユニポーラ出力
- ・出力は、ガルバーニ絶縁
- ・入力電圧調整・位相変換可能
- ・各素子でフルストロークでの運用を可能とします
 - ・ベンダー型
 - ・積層型
 - ・バイポーラ積層型
 - ・シアー型
- ・低ノイズ
- ・小型・統一された寸法



目的

基本的な装置としてのNDR6110シリーズ・ピエゾアクチュエータドライバーは、±100V又は0～200Vで静的/動的に様々なピエゾアクチュエータをドライブすることが出来ます。ドライバーは、ピエゾを持った機械的位置決め装置の精密な調整機構の一部として、又は他のピエゾ素子のアプリケーションで使われます。

説明

ドライバーは、必要とする外部供給電圧 1ch分の電圧変換器が組み込まれています。この機器の電源は、付属の5V/1Aの安定化電源アダプタで供給されます。入力信号は、静的・動的な信号どちらでも使用できます。入力信号のレンジは、±2.5V、±5V、0～5V、0～10Vで切替が可能です。アンプのゲインは、負(逆相)に切替えることも可能です。内部電圧制限器は、運用中、スタートアップ時、またシャットダウン時に出力電圧を許容値内に保つ事が出来ます。アクチュエータは、過電圧や逆電圧に対して、保護されます。出力は、他の回路から分離されています。次の電圧は、出力コネクタの各ピンに接続されています。

+U,-U,zero vlts,output

これにより、全てのピエゾアクチュエータに接続する事ができるようになります。

NDR6110シリーズドライバーは、広いレンジ幅を持っています。

- 入力コネクタの代わりにポテンショメータ
- DINレールマウントのケース
- OEM基板

オプションとして、バイポーラ非対称出力電圧(例 -30V～+150V)が有ります。

Electrical parameters			
Parameter	Unit	Eurotainer	Remark
Number of channels		1	
Supply voltage	V	110 - 230V/ 50 - 60 Hz →5V/ 1A AC/ DC Adaptor is in the scope of delivery	
Supply current	mA	780	
Output voltage amplitude		±30 V (bender), 60 V (stack)	
		±60 V (bender), 120 V (stack)	
		±75 V (bender), 150 V (stack)	
		±100 V (bender), 200V (stack)	
Output voltage tolerance	%	10	
Frequency range			
Low Frequency limit	Hz	0	DC coupled
High frequency limit (-3 dB under full stroke, For ± 100V)	Hz	50	1 µF load
		120	0.47 µF load
		280	0.22 µF load
Output limitation tolerance	V	± 4	
Output noise	mV	2 mV RMS	1 µF load
Input voltage range	V	± 2.5, ± 5, 0 to 5, 0 to 10	Switchable
Input impedance	kOhm	10	
Input Connection		BNC	
Output connection		LEMO	LEMO code: see the note below
Environmental parameters			
Temperature range	°C	+5 to +45	
Relative humidity	%	max 80% to 31 °C, max 50% above 40 °C	
Ingress protection		IP20	When connectors are opened.
Mechanical parameters			
Eurotainer			

Note: LEMO connector codes: The output plug is FGG.0B.304.CLAD52Z.

NDR6110

NDR61 Driver Series

ピエゾドライバー型番選定表

Output voltage range	Ordering code
± 30 V (bender) 60 V (stack)	NDR6110 -30+30
± 60 V (bender) 120 V (stack)	NDR6110 -60+60
± 75 V (bender) 150 V (stack)	NDR6110 -75+75
± 100 V (bender) 200 V (stack)	NDR6110 -100+100

入力電圧範囲は、全てのモデルで切替可能です。

アクセサリ

出力信号ケーブル

SK05E/1.5m 出力ケーブル

片方の端部には、LEMO 4wayコネクター付属

もう片方の端子は、フリー。

ケーブルは、実験等の目的で使用されるものです。

標準長さは、1.5m

(0.5m単位で指定可能)



注意

機器の接続には、安全の為貴社で認められた技術者が実施すること。
50Vを超える電圧を伴う線への接触は、危険を伴います。

型番の一例

出力電圧 ±100VのNDR6110のドライバー型番は、
NDR6110-100+100