

# 電空比例弁専用パワーアンプ VEA Series

VEA25□シリーズは電空比例弁を駆動するための専用増幅器で以下の3つの重要な働きをします。

## 小電力の指令信号

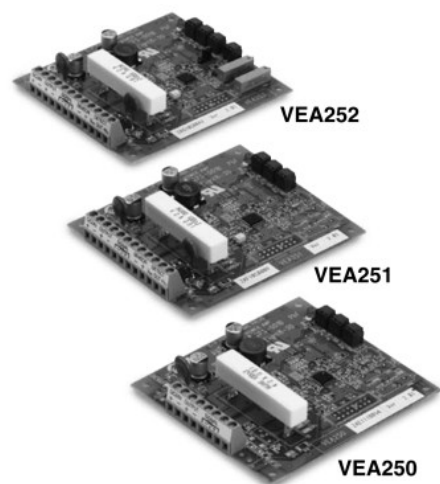
D/Aコンバータの出力やポテンシオメータを指令信号とすることができます。

## 高いディザ効果

P.W.M. (パルス幅変調方式) で効果的なディザが得られ、電空比例弁のヒステリシスを最小に抑えます。

## 電空比例弁の性能安定化

定電流方式の採用によりインピーダンス変化や電源電圧変化に対しても安定した性能が得られ、再現性も良好です。



## 型式表示方法

VEA 2 5 0

パワーアンプ基板形端子台タイプ

機能			
記号	基本形	異常検出回路付	フィードバック回路付
0	○	—	—
1	○	○	—
2	○	○	○

使用電圧  
DC24V

## 型式

VEA250	駆動機能のみの基本形
VEA251	VEA250に異常検出回路をプラス
VEA252	VEA250に異常検出回路とフィードバック回路をプラス センサを利用した、より多様な、高精度な制御が可能です。

## 基本仕様／VEA250

電源電圧	DC24V(DC22V~26Vリップル含む)
消費電力	約26W
出力電流範囲	0~1A
電空比例弁のインピーダンス	13~18.5Ω(1A F.S.)
外部設定入力インピーダンス	100kΩ以上
外部設定入力電圧	0~5V
外部ポテンシオメータ	10kΩ(1/8W以上) 装備せず
ステップ応答	0.06s以下(1A、95%)
ディザ周波数可変範囲(DITHER)	120~180Hz(出荷時140Hz調整)
零調整範囲(NULL)	0~500mA(出荷時0mA)
ゲイン調整範囲(GAIN)	入力電圧5Vに対して500mA~1A(出荷時1A)
電氣的直線性	±1%以下(1A F.S.)
対インピーダンス変化	13~18.5Ωに対して1%以下(1A F.S.)
対電源変動	DC22V~26Vに対して±1%以下(1A F.S.)
対温度変動	25°C±25°Cに対して±2%以下(1A F.S.)
使用温度変圍	0~50°C
使用相対湿度範囲	25~85%
耐振性	19.6m/s <sup>2</sup> 以下(50Hz)
保管条件	結露のないこと、相対湿度25~85%
質量	0.1kg

## 異常検出回路使用／VEA251(その他はVEA250と同じ)

検出内容	出力ケーブルの断線、電源ケーブルの断線
出力方式/形式	オープンコレクタ出力/断線時OFF
検出用外部電源	DC24V、100mA(MAX)
質量	0.1kg

## フィードバック回路仕様／VEA252(その他はVEA250、251と同じ)

センサーフィードバック電圧	推奨範囲0~5V
入力インピーダンス	100kΩ以上
プリアンプゲイン	0.2~100(出荷時100)
積分時間(Delay Adj)	0~20s
微分時間	0~2s
質量	0.1kg

ARJ

AR425  
~935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF  
VEP

VER

VEA

VY1

VBA  
VBAT

AP100