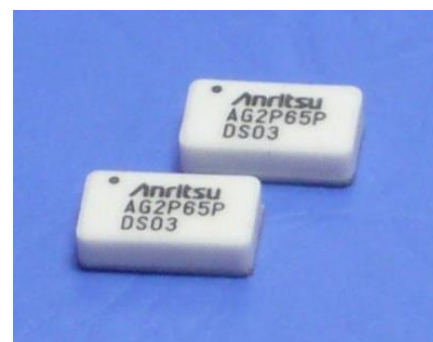


## AG2P65P

### 28Gbaud 4chリニアEAドライバ

#### 特長

- ・回路数：4回路
- ・出力振幅：1.1Vp-p typ./ch
- ・入力インターフェイス：差動
- ・出力インターフェイス：シングルエンド
- ・出力バイアスT内蔵
- ・消費電力：0.28W typ./ch
- ・パッケージサイズ：7mm×4mm×2mm



#### 用途

- ・400GbE(PAM4) EA 変調器ドライバ

#### 絶対最大定格

項目	条件	定格		単位
		min..	max.	
入力信号レベル, $V_{in}^{*1}$	AC結合	–	1.0	Vp-p
供給電圧, $V_{cc}$	–	-0.5	3.6	V
出力振幅調整電圧, $V_{amp}$	–	-1.0	3.0	V
保存電圧, $T_{stg}$	–	-40	+90	°C

\*1 差動入力の各ポート(IN/ $\overline{IN}$ )への信号レベル

#### 推奨動作条件

項目	条件	規格			単位
		min.	typ.	max.	
電源電圧, $V_{cc}$	–	2.6	–	2.8	V
ドライバチヨーク電圧, $V_{DRV}$	–	2.6	–	2.8	V
出力振幅調整バイアス, $V_{amp}$	–	1.8	–	2.4	V
EA変調器バイアス電流, $I_{EAM}$	–	–	–	100	mA
動作ケース温度, $T_c$	PKG裏面温度	-5	–	+85	°C

## 規格

### 電気的特性

 $T_c=25^{\circ}\text{C}$ ,  $V_{cc}=2.6\text{V}$ ,  $V_{DRV}=2.6\text{V}$ ,  $V_{amp}=2.4\text{V}$ ,  $Z_{in}=50\Omega$ ,  $Z_{out}=50\Omega$ 

項目	条件	規格			単位
		min.	typ.	max.	
ボーレート	-	-	28	-	Gbaud
入力信号レベル	AC結合*1 各入力ポート	0.2	-	0.45	Vp-p
最大出力振幅*2	$V_{in}=0.45\text{Vp-p}$	-	1.1	-	Vp-p
出力極性	OUT1, OUT2 ポート	反転			-
	OUT3, OUT4 ポート	非反転			
入力リターンロス	40M to 20GHz	-	10	-	dB
出力リターンロス	40M to 20GHz	-	10	-	dB

\*1 外部に DC ブロッキングキャパシタが必要

\*2  $V_{amp}$  電圧で出力振幅を調整

### 電源供給

 $V_{cc}=2.6$  to  $2.8\text{V}$ ,  $V_{DRV}=2.6$  to  $2.8\text{V}$ ,  $V_{amp}=2.4\text{V}$ 

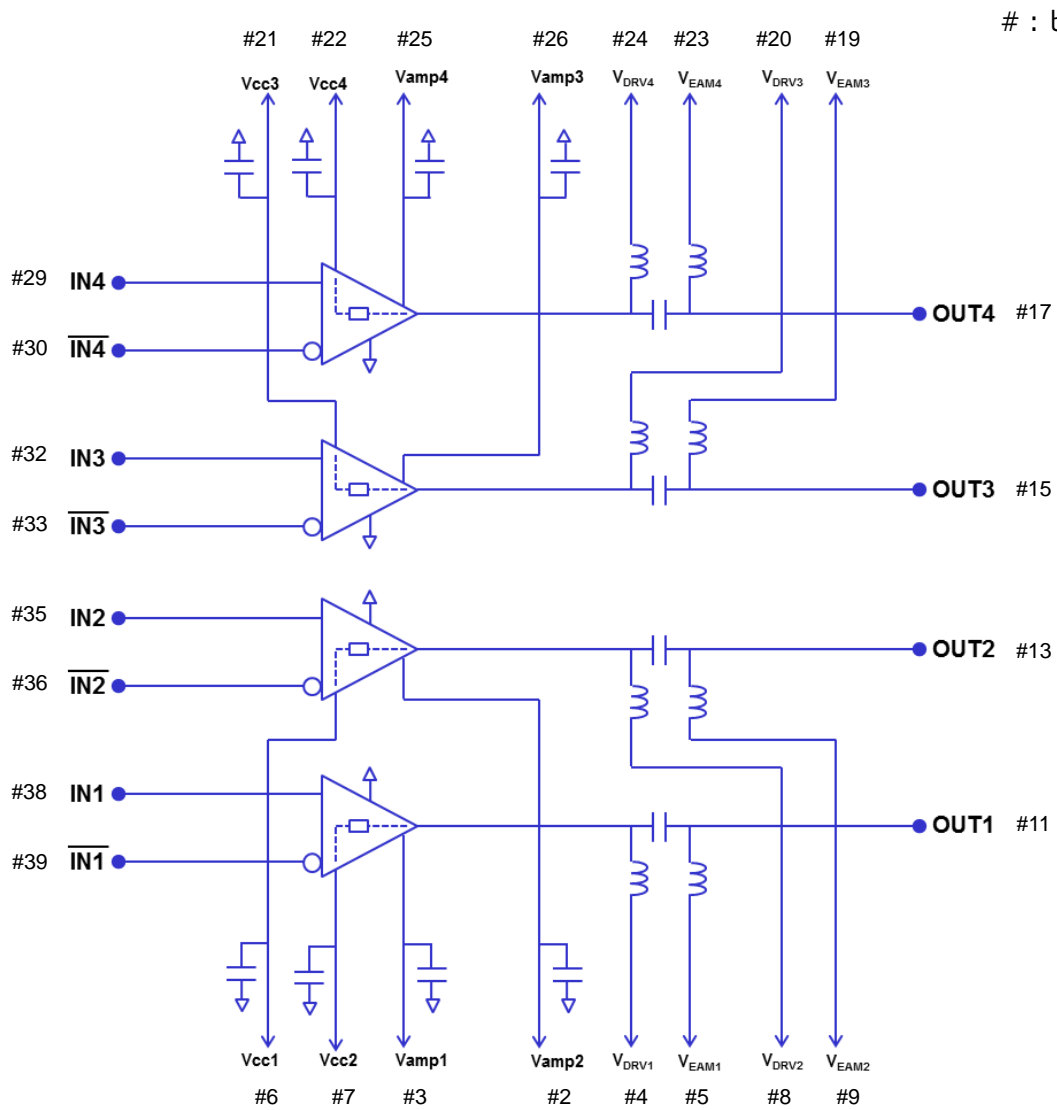
項目	条件	規格			単位
		min.	typ.	max.	
消費電流	$I_{cc}$	-	68	86	mA
	$I_{DRV}$	-	32	42	mA
	$I_{amp}$	-	6.5	10	mA
消費電力	/ch	-	0.28	-	W

## 電源シーケンス

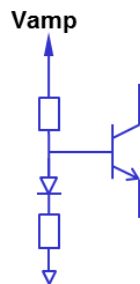
電源ON時は、電源1 ( $V_{cc}$ ,  $V_{DRV}$ ) を投入した後、電源2 ( $V_{amp}$ ) を投入してください。

電源OFF時は、電源ON時と逆の手順で行ってください。

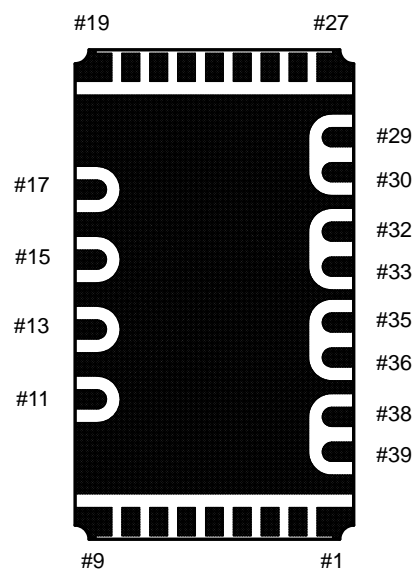
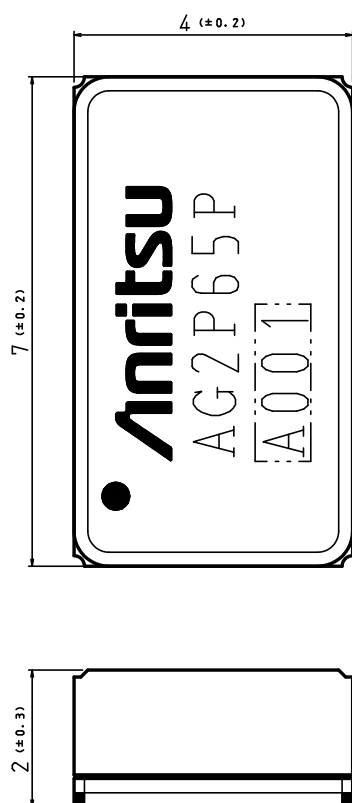
## ブロック図



## 振幅調整端子の等価回路



## 外形寸法



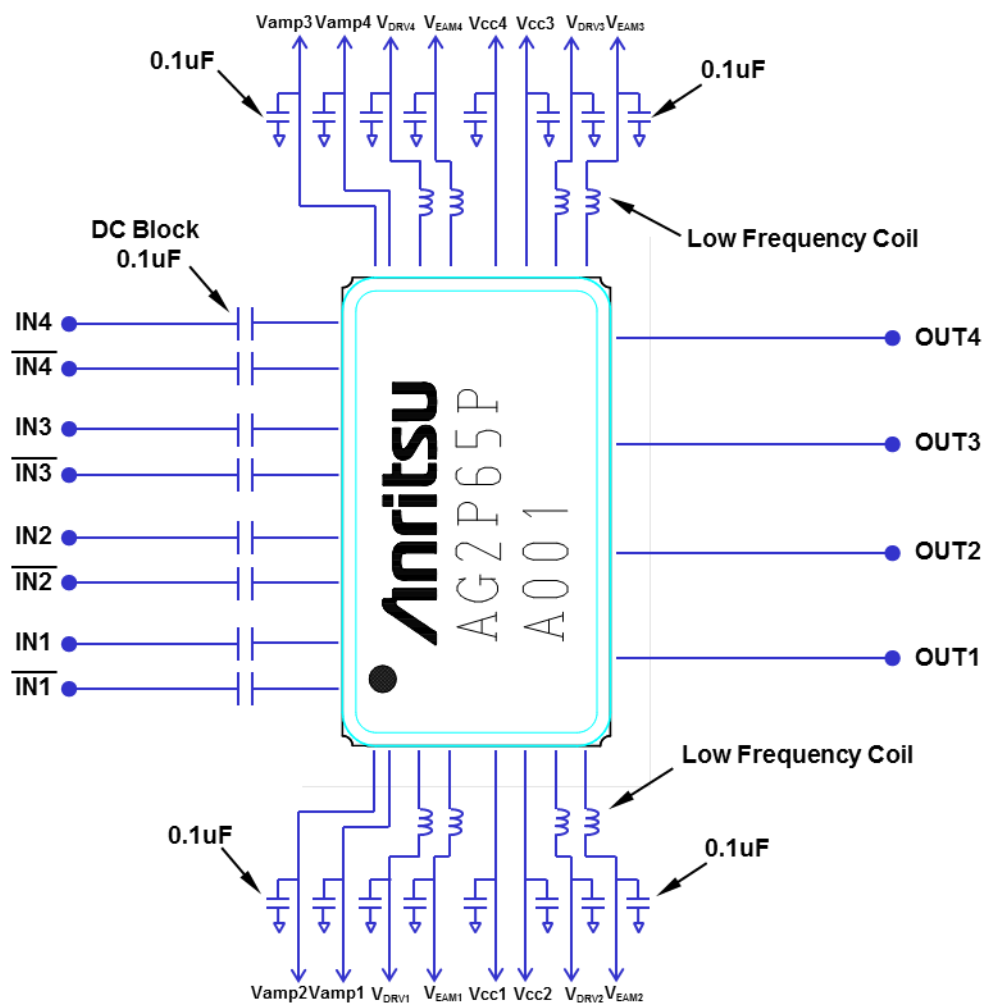
単位 : mm

## 接続端子 表中のNoは#ピン番号を示す

No.	記号	FUNCTION
1	NC	
2	V <sub>amp2</sub>	出力 2 振幅調整バイアス
3	V <sub>amp1</sub>	出力 1 振幅調整バイアス
4	V <sub>DRV1</sub>	ドライバ 1 チョークバイアス
5	V <sub>EAM1</sub>	EAM1 チョークバイアス
6	V <sub>cc1</sub>	ドライバ 1 電源電圧
7	V <sub>cc2</sub>	ドライバ 2 電源電圧
8	V <sub>DRV2</sub>	ドライバ 2 チョークバイアス
9	V <sub>EAM2</sub>	EAM2 チョークバイアス
10	GND	グランド
11	OUT1	出力ポート 1
12	GND	グランド
13	OUT2	出力ポート 2
14	GND	グランド
15	OUT3	出力ポート 3
16	GND	グランド
17	OUT4	出力ポート 4
18	GND	グランド
19	V <sub>EAM3</sub>	EAM3 チョークバイアス
20	V <sub>DRV3</sub>	ドライバ 3 チョークバイアス

No.	記号	FUNCTION
21	V <sub>cc3</sub>	ドライバ3電源電圧
22	V <sub>cc4</sub>	ドライバ4電源電圧
23	V <sub>EAM4</sub>	EAM4チョークバイアス
24	V <sub>DRV4</sub>	ドライバ4チョークバイアス
25	V <sub>amp4</sub>	出力4振幅調整バイアス
26	V <sub>amp3</sub>	出力3振幅調整バイアス
27	NC	
28	GND	グランド
29	IN4	入力ポート4 (非反転)
30	$\overline{\text{IN}}4$	入力ポート4 (反転)
31	GND	グランド
32	IN3	入力ポート3 (非反転)
33	$\overline{\text{IN}}3$	入力ポート3 (反転)
34	GND	グランド
35	IN2	入力ポート2 (非反転)
36	$\overline{\text{IN}}2$	入力ポート2 (反転)
37	GND	グランド
38	IN1	入力ポート1 (非反転)
39	$\overline{\text{IN}}1$	入力ポート1 (反転)
40	GND	グランド

## 実装例



## アンリツ株式会社

ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

アンリツ株式会社 デバイス営業部

アンリツデバイス株式会社 マーケティング部

〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5

TEL 046-296-1228 FAX 046-296-1254

URL: <http://www.anritsu.com/anritsu-devices>

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。