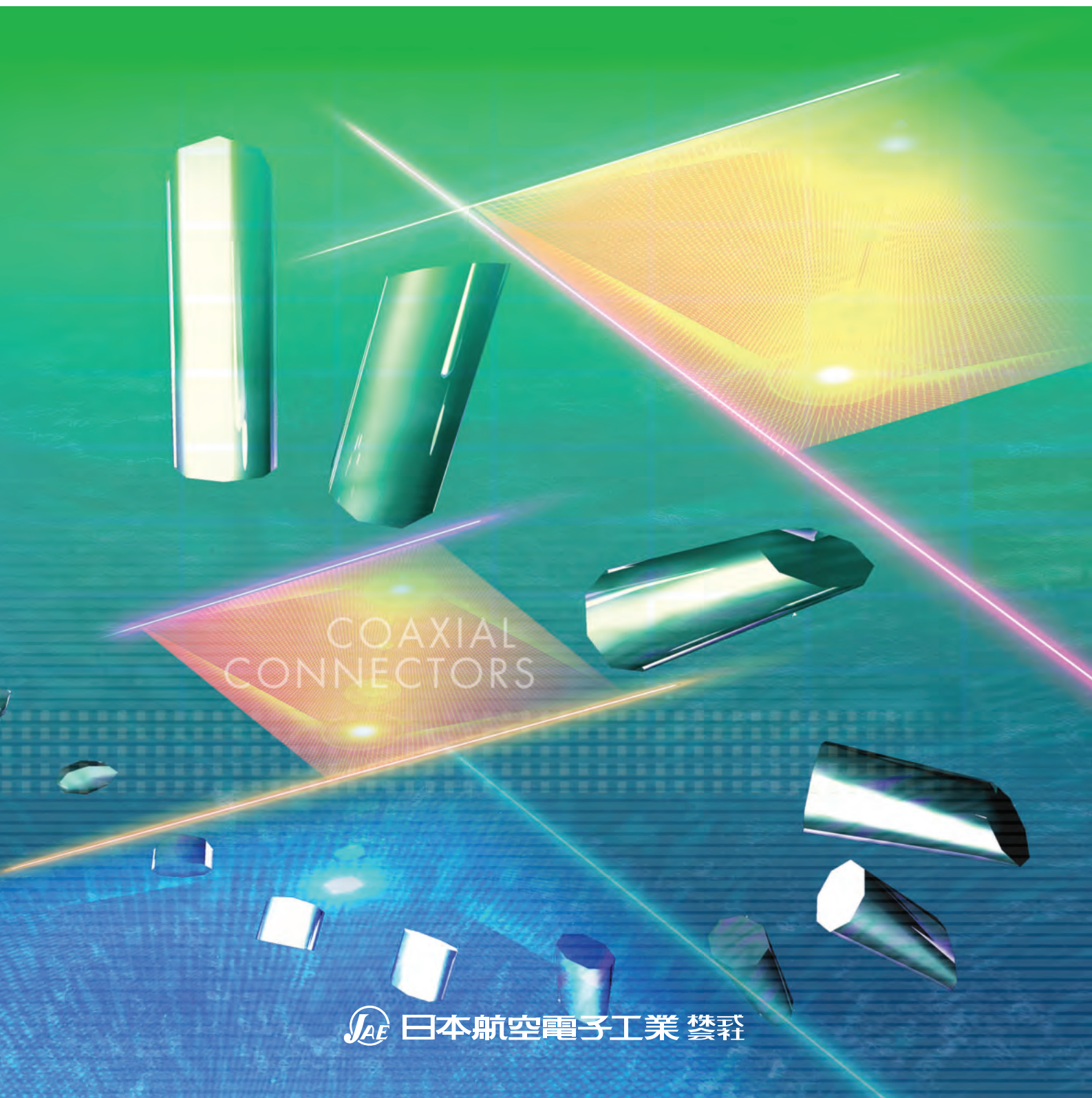


RoHS対応品 / RoHS Compliant

# 高周波同軸コネクタ COAXIAL CONNECTORS

CAT.NO.COAX-007F.DEC.2016



## 航空電子の 高周波同軸コネクタ

近年の各種電子機器は、デジタル化、高速化及び高周波化が進展すると共に、情報通信分野での高周波対応の同軸伝送路技術の革新が求められています。

特に、移動体通信機や携帯情報端末機によるモバイルコミュニケーションの発展やマルチメディア、インターネット等の情報ネットワークの構築、通信衛星によるグローバルな展開等、情報通信分野での高周波伝送の応用はますます拡大しています。

航空電子は、航空・宇宙機器の高度な技術と幅広い分野で実績のあるコネクション技術をベースに、これら高度情報通信時代における高周波対応の同軸伝送ラインを、高性能、高信頼に接続する同軸コネクタをお届け致します。

航空電子の同軸コネクタは、各種情報通信電子機器はもとより、無線・有線通信装置、電子計測機器、放送機器など、幅広い電子機器にご利用頂けます。

このカタログに掲載した製品以外でも製造しております。また、お客様のご要望にて新規開発も承りますので、是非航空電子までご一報下さい。

## JAE COAXIAL CONNECTORS

In recent years advances have made in digitalization, increased speed and frequency for various types of electronic equipment. At the same time in the field of information communication, innovations are being pursued in coaxial transmission circuit technology for high frequencies.

JAE has a foundation of solid business achievements in the high performance technology of equipment for aerospace and aeronautical use, as well as connection technology spanning a broad range of fields. We can deliver coaxial connectors that link coaxial transmission lines applicable to high frequencies in an age of high-level information communication for top performance and reliability. JAE coaxial connectors are being used more and more in an ever-widening range of electronic equipment for all kinds of information communication electronic equipment, in everything from wireless and cable communication devices, electronic measuring instruments, and broadcast equipment.

We manufacturer products other than those listed this catalog. We also welcome requests from customers for new product development, so please do not hesitate to contact us.

種類 Type	汎用規格コネクタ General Purpose Standard Connectors		
シリーズ名 Series Prefix	SMA	SMB	CN50
特性インピーダンス Characteristic Impedance	50 Ω	50 Ω	50 Ω
適用周波数 Frequency Range	DC to 18GHz 〔Straight Adapter〕	DC to 3GHz	DC to 3GHz
嵌合方式 Coupling Style	ネジカップリング Threaded	プッシュオン Push-on	プッシュオン Push-on
適合ケーブル Applicable Cables	1.5D-V, 1.5D-W, 2.5D-V, UT141, UT85	1.5D-V, 1.5D-W, UT85	1.5D-V, 1.5D-W
外観 Appearance			
耐電圧 D. W. Voltage	500 VAC rms (1 minute)	500 VAC rms (1 minute)	500 VAC rms (1 minute)
絶縁抵抗 Insulation Resistance	500 megohms min.	500 megohms min.	500 megohms min.
接触抵抗 Contact Resistance	Center Contact	5 milliohms max. 8 milliohms max. (SMBS001D00)	15 milliohms max.
	Outer Contact	4 milliohms max.	2.5 milliohms max. 12 milliohms max. (SMBS001D00)
電圧定在波比 V.S.W.R.	1.2 max. (DC to 3GHz)	1.2 max. (DC to 3GHz)	1.2 max. (DC to 3GHz)
準拠規格 Conformable Spc.	IEC60169-15	IEC60169-10	IEC60169-10 (Type SMB) compatible
掲載頁 Page	9 to 18	19 to 24	25 to 26

■ご注意

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選び下さい。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせ下さい。





当社は、ISO9001 (品質マネジメントシステム) 及び ISO14001 (環境マネジメントシステム) の認証を取得しております。

JAE has been awarded the certificate of ISO9001 (quality management system) and ISO14001 (environmental management system) .

目次 Contents




- 製品概要 Introduction .....2 to 7
- SMA Series .....9 to 18
- SMB Series .....19 to 24
- CN50 Series .....25 to 26
- BNC Series .....27 to 34
- TNC Series .....35 to 41
- N Series .....43 to 49
- 716 Series .....51 to 52
- CA1 Series .....53 to 56
- CF2 Series .....57 to 61
- CN10 Series .....63 to 66
- KD10/KD20 Series .....67 to 69
- CV10 Series .....71 to 74
- CJ2 Series .....75 to 78
- CJ3 Series .....79 to 89
- CJ4 Series .....91 to 92
- ADAPTERS .....93 to 107
- 標準ハーネス品ご発注について  
How to order for standard harness product .....109 to 111
- 結線手順 Wire Connecting .....113 to 120
- 付録・技術資料 Appendices .....121 to 136
- 掲載品目一覧表 List of Part Number .....140 to 142

汎用規格コネクタ  
General Purpose Standard Connectors





BNC	TNC	N	716
50 Ω/75 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
50 Ω : DC to 3GHz 75 Ω : DC to 1.5GHz	DC to 3GHz	DC to 3GHz	DC to 3GHz
バヨネットロック Bayonet Lock	ネジカップリング Threaded	ネジカップリング Threaded	ネジカップリング Threaded
0.8C-V, 1.5C-V, 1.5C-W, 1.5D-V, 1.5D-W, 2.5D-V, 3C-V	1.5D-V, 1.5D-W, 2.5D-V, UT85	1.5D-V, 1.5D-W, 2.5D-V, 5D-V, UT141, UT85	2.5D-V
			
500 VAC rms (1 minute)	500 VAC rms (1 minute)	500 VAC rms (1 minute)	3000 VAC rms (1 minute)
500 megohms min.	500 megohms min.	500 megohms min.	10 gigaohms min.
10 milliohms max.	10 milliohms max.	10 milliohms max.	0.8 milliohms max.
5 milliohms max.	10 milliohms max.	10 milliohms max.	1.5 milliohms max.
1.2 max.	1.2 max. (DC to 3GHz)	1.2 max. (DC to 3GHz)	1.2 max. (DC to 3GHz)
IEC-60169-8	IEC60169-17	IEC60169-16	IEC60169-4
27 to 34	35 to 41	43 to 49	51 to 52





種類 Type	オリジナルコネクタ JAE Original Connectors		
シリーズ名 Series Prefix	CA1	CF2	CN10
特性インピーダンス Characteristic Impedance	50 Ω	50 Ω	50 Ω
適用周波数 Frequency Range	DC to 6GHz	DC to 6GHz	DC to 3GHz
嵌合方式 Coupling Style	プッシュオン Push-on	プラグイン Plug-in	プッシュオン Push-on
適合ケーブル Applicable Cables	1.5D-V, 1.5D-W, 2.5D-V, UT141, UT85	1.5D-V, 1.5D-W, UT141, UT85	0.8D-W, 1.5D-V, 1.5D-W, 2.5D-V
外観 Appearance			
耐電圧 D. W. Voltage	500 VAC rms (1 minute)	500 VAC rms (1 minute)	200 VAC rms (1 minute)
絶縁抵抗 Insulation Resistance	1000 megohms min.	500 megohms min.	500 megohms min.
接触抵抗 Contact Resistance	Center Contact	4 milliohms max.	8 milliohms max.
	Outer Contact	4 milliohms max.	8 milliohms max.
電圧定在波比 V.S.W.R.	1.2 max. (DC to 3GHz)	1.2 max. (DC to 3GHz)	1.2 max. (DC to 3GHz)
掲載頁 Page	53 to 56	57 to 61	63 to 66



オリジナルコネクタ JAE Original Connectors			
KD10/KD20	CV10	CJ2	CJ3
50 Ω/75 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
DC to 300MHz	DC to 3GHz	DC to 3GHz	DC to 3GHz
プッシュオン Push-on	プッシュオン Push-on	プラグイン Plug-in	プラグイン Plug-in
50 Ω : 0.8D-IEV(LF) or CO-6F-SB-CX50 75 Ω : 0.8CV-E41447(LF)	0.8D EQUIVALENT (SPECIAL)	0.8D-W, UT85	1.5D-V, 1.5D-W
			
250 VAC rms (1 minute)	500 VAC rms (1 minute)	500 VAC rms (1 minute)	500 VAC rms (1 minute)
100 megohms min.	500 megohms min.	1000 megohms min.	1000 megohms min.
80 milliohms max.	30 milliohms max.	50 milliohms max.	10 milliohms max.
30 milliohms max.	15 milliohms max.	20 milliohms max.	10 milliohms max.
1.3 max. (DC to 300MHz)	1.3 max. (DC to 3GHz)	1.3 max. (DC to 3GHz)	1.2 max. (DC to 3GHz)
67 to 69	71 to 74	75 to 78	79 to 89

種類 Type	オリジナルコネクタ JAE Original Connectors	
シリーズ名 Series Prefix	<b>CJ4</b>	
特性インピーダンス Characteristic Impedance	50 Ω	
適用周波数 Frequency Range	DC to 3GHz	
嵌合方式 Coupling Style	プラグイン Plug-in	
適合ケーブル Applicable Cables	1.5D-V, 1.5D-W, UT85	
外観 Appearance		
耐電圧 D. W. Voltage	500 VAC rms (1 minute)	
絶縁抵抗 Insulation Resistance	500 megohms min.	
接触抵抗 Contact Resistance	Center Contact	10 milliohms max.
	Outer Contact	10 milliohms max.
電圧定在波比 V.S.W.R.	1.2 max. (DC to 3GHz)	
掲載頁 Page	91 to 92	

## 《参考／Reference》

## ■適合ケーブル種類／表示方法について Applicable cable type / Description

ケーブルタイプ Cable Type	絶縁体 標準外径(概略) Standard outer diameter of insulator (approx.)	標準外径(概略) Standard outer diameter	特性インピーダンス Characteristic Impedance	絶縁方式 Insulator	外部導体仕様 Specification of outer conductor	ケーブルメーカー 商品名(例) product name of Cable maker (examples)
Flexible	0.8 (mm) 1.5 (mm) 2.5 (mm) 3 (mm) 5 (mm) 10 (mm)	—	D : 50 Ω C : 75 Ω	2 : ポリエチレン 充実形(注) Filled Polyethylene (Note)	V : 1重編組 Single Braid	0.8D-IEV(LF) 1.5D-QEV 1.5D-GXC-SP 1.5D-HQ・SUPER 2.5D-GXC 2.5D-QEV etc.
					W : 2重編組 Double Braid	1.5D-QEW etc.
Semi-flexible	—	0.085 (inch) 0.141 (inch)	50 Ω	—	—	FCCA1 FCCAP0
Semi-rigid	—	0.085 (inch) 0.141 (inch)	50 Ω	—	—	VSC-086D VSC-141D

(注) 1.5D-GXC-SP, 1.5D-HQ・SUPER、2.5D-GXCは除く。(発泡ポリエチレン又は発泡ポリオレフィン)

(Note) Except 1.5D-GXC-SP, 1.5D-HQ・SUPER, 2.5D-GXC cables. (foamed polyethylene or foamed polyolefin)

(Example)  $\frac{1.5}{\text{①}} \frac{D}{\text{②}} - \frac{2}{\text{③}} \frac{V}{\text{④}}$  相当 (equivalent)

①絶縁体標準外径(概略) : 1.5mm  
Standard outer diameter of  
insulator (approx.)

②特性インピーダンス : 50 Ω  
Characteristic Impedance

③絶縁方式 : ポリエチレン充実形  
Insulator Filled Polyethylene

④外部導体仕様 : 1重編組／Single Braid  
Specification of  
outer conductor

## ご注文に際してのお願い

- ①本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わりをお願いします。
- ②お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分にご確認をお願いします。
- ③本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

### (1)ご相談いただく用途例：

(イ)下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。

**\*用途例：**自動車電装、列車制御、通信機器(幹線)、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。

(ロ)下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。

**\*特定用途例：**航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

(2)推奨用途例：電算機、事務機、通信機器(端末、移動体)、計測機器、A V機器、家電、F A機器、等。

## Before placing an order

- ①The values specified in this catalogue are only for reference. The products and specifications are subject to change without notice. Contact our sales staff for further information before considering or ordering any of our products. For purchase, a product specification must be agreed upon.
- ②Users are requested to provide protection circuits and redundancy circuits to ensure safety of the equipment, and sufficiently review the suitability of JAE 's products to the equipment.
- ③The products presented in this catalogue are designed for the uses recommended below. We strongly suggest you contact our sales staff when considering use of any of the products in any other way than the recommended applications or for a specific use that requires an extremely high reliability.

### (1)Applications that require consultation:

(i)Please contact us if you are considering use involving a quality assurance program that you specify or that is peculiar to the industry, such as:

Automotive electrical components, train control, telecommunications devices (mainline), traffic light control, electric power, combustion control, fire prevention or security systems, disaster prevention equipment, etc.

(ii)We may separately give you our support with a quality assurance program that you specify, when you think of a use such as:

Aviation or space equipment, submarine repeaters, nuclear power control systems, medical equipment for life support, etc.

### (2)Recommended applications include:

Computers, office appliances, telecommunications devices (terminals, mobile units), measuring equipment, audiovisual equipment, home electric appliances, factory automation equipment, etc.





## 日本航空電子工業 株式会社

Japan Aviation Electronics Industry, Limited

〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19(青葉台石橋ビル)

ホームページ <http://www.jae.com>

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ

TEL (03) 3780-2717 FAX (03) 3770-3869

大阪支店・大阪市 TEL (06) 6447-5255 FAX (06) 6447-5276

中部支店・豊田市 TEL (0565) 34-0600 FAX (0565) 34-0840

仙台営業所・仙台市 TEL (022) 225-8151 FAX (022) 225-8059

宇都宮営業所・宇都宮市 TEL (028) 637-8545 FAX (028) 637-8546

静岡営業所・静岡市 TEL (054) 283-0664 FAX (054) 283-1993

福岡営業所・福岡市 TEL (092) 262-1888 FAX (092) 262-1750

### Japan Aviation Electronics Industry, Limited

1-19, Aobadai 3-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8539, Japan

Telephone: (03) 3780-2768 Facsimile: (03) 3780-2883

### JAE Electronics, Inc.

142 Technology Drive, Suite 100 Irvine, California 92618-2430, U.S.A.

Telephone: (1) 949-753-2600 Facsimile: (1) 949-753-2699

(800) JAE-PART (523-7278) Toll free in U.S.A. except in California and Alaska

### JAE Europe, Ltd.

200 Fowler Avenue, Farnborough Business Park, Farnborough,  
Hampshire GU14 7JP U.K.

Telephone: (44) 1252-551100 Facsimile: (44) 1252-551110

### JAE Taiwan, Ltd. <Taipei Branch Office>

3F., No.57, Lane.10, Jihu Rd., Neihu Dist., Taipei City 11492, Taiwan

Telephone: (886) 2-2799-6777 Facsimile: (886) 2-2799-0996

### JAE Hong Kong, Ltd.

Suites 1407-11,14/F., Tower2, The Gateway, 25 Canton Road,  
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong

Telephone: (852) 2723-7782 Facsimile: (852) 2723-9028

### JAE Shanghai Co., Ltd.

RM1407, Shanghai Mart 2299 Yanan Road (West), Shanghai, 200336 P.R.C.

Telephone: (86) 21-6236-0322 Facsimile: (86) 21-6236-1292

### JAE Singapore Pte Ltd.

33 Tannery Lane, #02-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789

Telephone: (65) 6748-1332 Facsimile: (65) 6748-2920

### JAE Korea, Inc.

13F, Namgang B/D, 291, Gangnamde-ro, Seocho-gu, Seoul, 137-861, Korea

Telephone: (82) 2-6230-1100 Facsimile: (82) 2-6230-1190

