

本社	〒108-8224 東京都港区港南一丁目2番70号 (品川シーズンテラス)	☎ (03)6774-3587
東日本支社		
北日本支店	〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央一丁目6番35号 (東京建物仙台ビル)	☎ (022)267-0216
茨城支店	〒317-0065 茨城県日立市助川町三丁目1番1号	☎ (0294)24-4821
中日本支社 Towers Office	〒450-6036 愛知県名古屋市中村区名駅一丁目1番4号 (JRセントラルタワーズ)	☎ (052)551-4111
西日本支社	〒530-6112 大阪府大阪市北区中之島三丁目3番23号 (中之島ダイビル)	☎ (06)7669-3720
中国支店	〒732-0827 広島県広島市南区稲荷町2番16号 (広島稲荷町第一生命ビル)	☎ (082)535-1711
九州支店	〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神二丁目14番13号 (天神三井ビル)	☎ (092)687-5261

Hitachi Metals, Ltd.

Headquarters

Shinagawa Season Terrace, 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, Japan
Tel: +81-3-6774-3587

Hitachi Metals Europe GmbH

Head Office
Immermannstrasse 14-16, 40210 Dusseldorf, Germany
Tel: +49-211-16009-0

South Germany Office, Leonberg
Roemerstrasse 75, 71229 Leonberg, Germany
Tel: +49-7152-93975-0

South Germany Office, Munich
Business Center Bavaria Radlkoferstrasse 281737 Munich Germany
Tel: +49-(0)89-741185-114

Milano Branch Office
Via Modigliani 45, 20090 Segrate, Milano, Italy
Tel: +39-2-7530188/7532613/7533782

London Branch Office
Whitebrook Park, Lower Cookham Road, Maidenhead, Berkshire SL6 8YA,
United Kingdom
Tel: +44-1628-585534

Hitachi Metals America, Ltd.

Headquarters in North America
2 Manhattanville Road, Suite 301, Purchase, NY 10577, U.S.A.
Tel: +1-914-694-9200

Detroit Office
Pinnacle Office Center, 41800 West Eleven Mile Road, Suite 100,
Novi, MI 48375, U.S.A.
Tel: +1-248-465-6400

San Jose Office
1920 Zanker Road, San Jose, CA 95112, U.S.A.
Tel: +1-408-467-8900

Hitachi Cable America Inc.

2 Manhattanville Road, Suite 301, Purchase, NY 10577, U.S.A.
Tel: +1-914-694-9200

Hitachi Metals Singapore Pte. Ltd.

12 Gul Avenue, Singapore 629656
Tel: +65-6861-7711

Hitachi Metals (Thailand) Ltd.

1/60, Moo 5, Rojana Industrial Park, Tambol Khanharm, Amphur Uthai,
Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: +66-35-330-588

Hitachi Metals (India) Private Limited

Plot No 94 & 95, Sector 8, IMT Manesar, Gurgaon-122050, Haryana, India
Tel: +91-124-4812300

Hitachi Metals (China), Ltd.

Room 1501, T1 of Raffles City, No.1133, Chingning Road, Shanghai, 200051, P.R.China
Tel: +86-21-3366-3000

Beijing Branch Office
No.907, Beijing Fortune Building No.5, Dong San Huan Road (North),
Chao Yang District, Beijing 100004, P.R.China
Tel: +86-10-6590-8440

Guangzhou Branch Office
Room 901, Goldlion Digital Network Center, NO.138, Tiyu Road (East),
Tianhe, Guangzhou, 510620, P.R.China
Tel: +86-20-3878-319

Suzhou Branch Office
Room 1004, SND, No.28 Shishan Rd, New District, Suzhou City,
Jiangsu, 215011, P.R.China
Tel: +86-512-6818-7055

Dalian Branch Office
Room 1103, Jinma International Building, NO.1 Yongde Street Jinma Road,
Dalian Development Area, Liaoning, 116600, P.R.China
Tel: +86-411-8733-2112

Hitachi Metals Hong Kong Ltd.

8/F., Building 20E, Phase 3, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, N.T., Hong Kong
Tel: +852-2724-4183

Hitachi Metals Taiwan, Ltd.

No.7 & 7-1, WuCyuan 8Th Road, Wugu District, New Taipei City 24891, Taiwan
Tel: +886-2-2299-3555

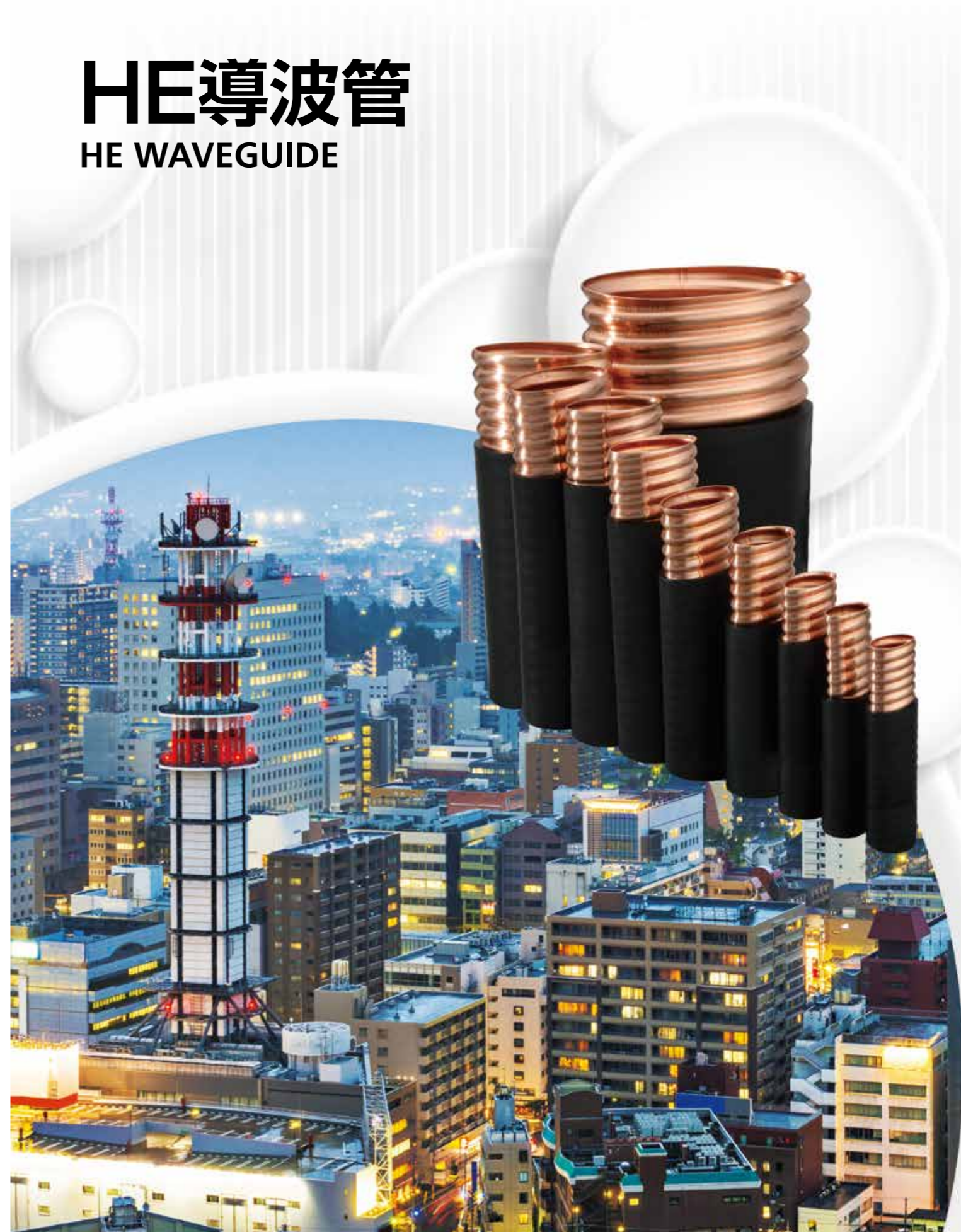
Taipei Branch
11F, No.9, Xiangyang Road, Zhongzheng District, Taipei City 10046, Taiwan
Tel: +886-2-2311-2777

Hitachi Metals Korea Co., Ltd.

333, Gongdan 3-daero, Siheung-si, Gyeonggi-do 15115, Korea
Tel: +82-31-319-3933

<http://www.hitachi-metals.co.jp>

●お問い合わせ、ご用命は下記どうぞ



HE導波管

HE WAVEGUIDE

軽くて、曲げ易い! 施工が容易な円形HE 導波管

Lightweight and Easy-to-bend! Easy-installable Technology of HE waveguides

HE導波管の3つのポイント Three features of HE waveguides

1 軽量で取り扱いが容易 Lightweight and easy to use

HE導波管は軽量で運搬や取り扱いが容易。ケーブル同様の手軽さで布設配線作業が行えます。

HE waveguides are lightweight and ease to use for transportation and handling. Therefore it can be laid with the same ease as cables.

2 長尺で曲げ易い Long and easy to bend

HE導波管は長尺かつ、コルゲート(波付)加工により曲げが容易。接続部でのガス漏れ、反射、雑音発生などが少ない導波管です。

HE waveguides are long and corrugated to offer superior flexibility. Minimum noise production, reflection and gas leakage at connections.

3 無酸素銅を使用 Oxygen-free copper

HE導波管は良質の無酸素銅を使用することで導電率の飛躍的な向上に役立ちます。

High quality oxygen-free copper is employed in the construction to contribute dramatic improvement of conductivity.

導波管を用いた多重無線システムの例 Example of multiplex wireless system using waveguide

地上側系統イメージ Graphic representation of above-ground system



基地局・中継局 Base station / relay station



目次 Contents

概要・特長	Overview / features	1~2	HE130B導波管	HE130B waveguide	11
HE20B導波管	HE20B waveguide	3	HE150B導波管	HE150B waveguide	12
HE38B導波管	HE38B waveguide	4	減衰量(標準値)	Attenuation (nominal)	13
HE48B導波管	HE48B waveguide	5	接栓	Connectors	14
HE60B導波管	HE60B waveguide	6	付属品(布設配線用)	Accessories (for installation)	15~16
HE65B導波管	HE65B waveguide	7	方形導波管	Rectangular waveguide	17
HE70B導波管	HE70B waveguide	8	お問い合わせ	Inquiries	18
HE80B導波管	HE80B waveguide	9			
HE110B導波管	HE110B waveguide	10			

上記⑥~⑫の製品は日本仕様となります。
Products ⑥ to ⑫ given above are Japanese specifications.

HE20B導波管 HE20B waveguide

1. 構造 Construction



定格周波数 Frequency range:
1.9 ~ 2.3GHz

形状 Design of waveguide	コルゲート銅パイプにポリエチレンの防食層 Corrugated copper tube of elliptical cross section		
被覆 Sheathing	ポリエチレン Polyethylene		
寸法 Overall dimension	長軸径 Major axis	144mm	
	短軸径 Minor axis	81mm	
質量 (約) Weight (approx.)	4.4kg/m		

2. 電気特性 Electrical characteristics

電圧定在波比 Voltage standing wave ratio	Lバンド L band	1.7-2.1GHz	1.20	参照温度 20℃ Reference temperature
	Hバンド H band	1.9-2.3GHz	1.20	
遮断周波数 Cutoff frequency	1.39GHz			
標準減衰量 Nominal attenuation	f = 1.9GHz	1.2dB/100m		
	f = 2.1GHz	1.1dB/100m		
	f = 2.3GHz	1.0dB/100m		

※減衰量最大値は標準値の105%とする。 ※Max attenuation value is 105% of nominal value

3. 機械特性 Mechanical characteristics

許容曲げ半径 Minimum bending radius for single bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	800mm	3回 3 times
	長軸径側 (H面) Major axis (H plane)	2400mm	
繰り返し曲げ半径 Minimum bending radius for repeated bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	1200mm	
許容ねじり角度 Maximum twist angle	0.75°/m		
許容張力 Tensile strength	400kgf		布設作業時 At the installation work

HE38B導波管 HE38B waveguide

1. 構造 Construction



定格周波数 Frequency range:
3.4 ~ 4.2GHz

形状 Design of waveguide	コルゲート銅パイプにポリエチレンの防食層 Corrugated copper tube of elliptical cross section		
被覆 Sheathing	ポリエチレン Polyethylene		
寸法 Overall dimension	長軸径 Major axis	84mm	
	短軸径 Minor axis	49mm	
質量 (約) Weight (approx.)	2.0kg/m		

2. 電気特性 Electrical characteristics

電圧定在波比 Voltage standing wave ratio	Lバンド L band	3.4-3.9GHz	1.10	参照温度 20℃ Reference temperature
	Hバンド H band	3.6-4.2GHz	1.08	
遮断周波数 Cutoff frequency	2.42GHz			
標準減衰量 Nominal attenuation	f = 3.4GHz	2.55dB/100m		
	f = 3.6GHz	2.4dB/100m		
	f = 3.8GHz	2.3dB/100m		
	f = 4.2GHz	2.15dB/100m		

※減衰量最大値は標準値の105%とする。 ※Max attenuation value is 105% of nominal value

3. 機械特性 Mechanical characteristics

許容曲げ半径 Minimum bending radius for single bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	500mm	3回 3 times
	長軸径側 (H面) Major axis (H plane)	1000mm	
繰り返し曲げ半径 Minimum bending radius for repeated bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	800mm	
許容ねじり角度 Maximum twist angle	5°/m		
許容張力 Tensile strength	200kgf		布設作業時 At the installation work

4. 付属品 (布設配線用) Accessories (for installation)

接栓 Connector	Lバンド用 For L band	HE38BL/PRJ-4 HE38BL/FPDR40 HE38BL/PDR40
	Hバンド用 For H band	HE38BH/PRJ-4 HE38BH/FPDR40 HE38BH/PDR40
固定金具 Clamp	D形 Type D	クランプ HE38D CLAMP HE38D
	C2形 Type C2	クランプ HE38C2 CLAMP HE38C2
引込口金具 Wall entry gland	C形 Type C	ヒキコミグチカナグ HE38C WALL ENTRY GLAND HE38C
	C2Z形 Type C2Z	ヒキコミグチカナグ HE38C2Z WALL ENTRY GLAND HE38C2Z
接地材料 Grounding box	N形 Type N	セツチザイリヨウ HE38N GROUNDING BOX HE38N
ガスインレット Gas inlet	φ6デカボンチューブ用 For ø6 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC6 GAS INLET GI-DC6
	φ10デカボンチューブ用 For ø10 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC10 GAS INLET GI-DC10
	φ6銅管用 For ø6 copper pipe use	ガスインレット GI-C6 GAS INLET GI-C6
	φ10銅管用 For ø10 copper pipe use	ガスインレット GI-C10 GAS INLET GI-C10

HE48B導波管 HE48B waveguide

1. 構造 Construction



定格周波数 Frequency range:
4.4 ~ 5.0GHz

形状 Design of waveguide	コルゲート銅パイプにポリエチレンの防食層 Corrugated copper tube of elliptical cross section		
被覆 Sheathing	ポリエチレン Polyethylene		
寸法 Overall dimension	長軸径 Major axis	63mm	
	短軸径 Minor axis	41mm	
質量 (約) Weight (approx.)	1.3kg/m		

2. 電気特性 Electrical characteristics

電圧定在波比 Voltage standing wave ratio	Mバンド M band	4.4-5.0GHz	1.07	
遮断周波数 Cutoff frequency	3.20GHz			
標準減衰量 Nominal attenuation	f = 4.4GHz	3.4dB/100m		参照温度 20℃ Reference temperature
	f = 4.7GHz	3.1dB/100m		
	f = 5.0GHz	3dB/100m		

※減衰量最大値は標準値の105%とする。 ※Max attenuation value is 105% of nominal value

3. 機械特性 Mechanical characteristics

許容曲げ半径 Minimum bending radius for single bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	400mm	
	長軸径側 (H面) Major axis (H plane)	1000mm	
繰り返し曲げ半径 Minimum bending radius for repeated bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	800mm	3回 3 times
	長軸径側 (H面) Major axis (H plane)		
許容ねじり角度 Maximum twist angle	10° /m		
許容張力 Tensile strength	200kgf		布設作業時 At the installation work

4. 付属品 (布設配線用) Accessories (for installation)

接栓 Connector	Mバンド用 For M band	HE48B/PDR48
固定金具 Clamp	D形 Type D	クランプ HE48D CLAMP HE48D
	C2形 Type C2	クランプ HE48C2 CLAMP HE48C
引込口金具 Wall entry gland	C形 Type C	ヒキコミグチカナグ HE48C WALL ENTRY GLAND HE48C
	C2Z形 Type C2Z	ヒキコミグチカナグ HE48C2Z WALL ENTRY GLAND HE48C2Z
接地材料 Grounding box	N形 Type N	セツチザイリヨウ HE48N GROUNDING BOX HE48N
ガスインレット Gas inlet	φ6デカボンチューブ用 For ø6 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC6 GAS INLET GI-DC6
	φ10デカボンチューブ用 For ø10 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC10 GAS INLET GI-DC10
	φ6銅管用 For ø6 copper pipe use	ガスインレット GI-C6 GAS INLET GI-C6
	φ10銅管用 For ø10 copper pipe use	ガスインレット GI-C10 GAS INLET GI-C10

HE60B導波管 HE60B waveguide

1. 構造 Construction



定格周波数 Frequency range:
5.4 ~ 6.425GHz

形状 Design of waveguide	コルゲート銅パイプにポリエチレンの防食層 Corrugated copper tube of elliptical cross section		
被覆 Sheathing	ポリエチレン Polyethylene		
寸法 Overall dimension	長軸径 Major axis	55mm	
	短軸径 Minor axis	32mm	
質量 (約) Weight (approx.)	1.0kg/m		

2. 電気特性 Electrical characteristics

電圧定在波比 Voltage standing wave ratio	Lバンド L band	5.4-6.2GHz	1.08	
	Hバンド H band	5.85-6.425GHz	1.06	
遮断周波数 Cutoff frequency	3.71GHz			
標準減衰量 Nominal attenuation	f = 5.4GHz	4.3dB/100m		参照温度 20℃ Reference temperature
	f = 5.9GHz	4.0dB/100m		
	f = 6.2GHz	3.9dB/100m		
	f = 6.425GHz	3.8dB/100m		

※減衰量最大値は標準値の105%とする。 ※Max attenuation value is 105% of nominal value

3. 機械特性 Mechanical characteristics

許容曲げ半径 Minimum bending radius for single bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	300mm	
	長軸径側 (H面) Major axis (H plane)	800mm	
繰り返し曲げ半径 Minimum bending radius for repeated bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	600mm	3回 3 times
	長軸径側 (H面) Major axis (H plane)		
許容ねじり角度 Maximum twist angle	10° /m		
許容張力 Tensile strength	200kgf		布設作業時 At the installation work

4. 付属品 (布設配線用) Accessories (for installation)

接栓 Connector	Lバンド用 For L band	HE60BL/PRJ-6G
		HE60BL/PRJ-6P HE60BL/FPDR58 HE60BL/PDR58
	Hバンド用 For H band	HE65BH/PRJ-6G HE60BH/PRJ-6P HE60BH/FPDR58 HE60BH/PDR58
固定金具 Clamp	D形 Type D	クランプ HE60D CLAMP HE60D
	C2形 Type C2	クランプ HE60C2 CLAMP HE60C2
引込口金具 Wall entry gland	C形 Type C	ヒキコミグチカナグ HE60C WALL ENTRY GLAND HE60C
	C2Z形 Type C2Z	ヒキコミグチカナグ HE60C2Z WALL ENTRY GLAND HE60C2Z
接地材料 Grounding box	N形 Type N	セツチザイリヨウ HE60N GROUNDING BOX HE60N
ガスインレット Gas inlet	φ6デカボンチューブ用 For ø6 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC6 GAS INLET GI-DC6
	φ10デカボンチューブ用 For ø10 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC10 GAS INLET GI-DC10
	φ6銅管用 For ø6 copper pipe use	ガスインレット GI-C6 GAS INLET GI-C6
	φ10銅管用 For ø10 copper pipe use	ガスインレット GI-C10 GAS INLET GI-C10

HE65B導波管 HE65B waveguide

1. 構造 Construction



定格周波数 Frequency range:
5.85 ~ 7.125GHz

形状 Design of waveguide	コルゲート銅パイプにポリエチレンの防食層 Corrugated copper tube of elliptical cross section		
被覆 Sheathing	ポリエチレン Polyethylene		
寸法 Overall dimension	長軸径 Major axis	50mm	
	短軸径 Minor axis	29mm	
質量 (約) Weight (approx.)	0.9kg/m		

2. 電気特性 Electrical characteristics

電圧定在波比 Voltage standing wave ratio	Lバンド L band	5.85-6.5GHz	1.08	
	Hバンド H band	6.4-7.125GHz	1.06	
遮断周波数 Cutoff frequency	4.06GHz			
標準減衰量 Nominal attenuation	f = 5.9GHz	4.9dB/100m		参照温度 20℃ Reference temperature
	f = 6.4GHz	4.55dB/100m		
	f = 6.8GHz	4.4dB/100m		
	f = 7.125GHz	4.3dB/100m		

※減衰量最大値は標準値の105%とする。 ※Max attenuation value is 105% of nominal value

3. 機械特性 Mechanical characteristics

許容曲げ半径 Minimum bending radius for single bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	300mm	
	長軸径側 (H面) Major axis (H plane)	800mm	
繰り返し曲げ半径 Minimum bending radius for repeated bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	600mm	3回 3 times
	長軸径側 (H面) Major axis (H plane)		
許容ねじり角度 Maximum twist angle	10°/m		
許容張力 Tensile strength	150kgf		布設作業時 At the installation work

4. 付属品 (布設配線用) Accessories (for installation)

接栓 Connector	Lバンド用 For L band	HE65BL/PRJ-7 HE65BL/FPDR70 HE65BL/PDR70
	Hバンド用 For H band	HE65BH/PRJ-7 HE65BH/FPDR70 HE65BH/PDR70
固定金具 Clamp	D形 Type D	クランプ HE65D CLAMP HE65D
	C2形 Type C2	クランプ HE65C2 CLAMP HE65DC2
引込口金具 Wall entry gland	C形 Type C	ヒキコミグチカナグ HE65C WALL ENTRY GLAND HE65C
	C2Z形 Type C2Z	ヒキコミグチカナグ HE65C2Z WALL ENTRY GLAND HE65C2Z
接地材料 Grounding box	N形 Type N	セツチザイリヨウ HE65N GROUNDING BOX HE65N
ガスインレット Gas inlet	φ6デカボンチューブ用 For φ6 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC6 GAS INLET GI-DC6
	φ10デカボンチューブ用 For φ10 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC10 GAS INLET GI-DC10
	φ6銅管用 For φ6 copper pipe use	ガスインレット GI-C6 GAS INLET GI-C6
	φ10銅管用 For φ10 copper pipe use	ガスインレット GI-C10 GAS INLET GI-C10

HE70B導波管 HE70B waveguide

1. 構造 Construction



定格周波数 Frequency range:
6.4 ~ 7.75GHz

形状 Design of waveguide	コルゲート銅パイプにポリエチレンの防食層 Corrugated copper tube of elliptical cross section		
被覆 Sheathing	ポリエチレン Polyethylene		
寸法 Overall dimension	長軸径 Major axis	48mm	
	短軸径 Minor axis	28mm	
質量 (約) Weight (approx.)	0.9kg/m		

2. 電気特性 Electrical characteristics

電圧定在波比 Voltage standing wave ratio	Lバンド L band	6.4-7.15GHz	1.06	
	Hバンド H band	7.1-7.75GHz	1.06	
遮断周波数 Cutoff frequency	4.34GHz			
標準減衰量 Nominal attenuation	f = 6.4GHz	5.4dB/100m		参照温度 20℃ Reference temperature
	f = 6.8GHz	5.0dB/100m		
	f = 7.1GHz	4.8dB/100m		
	f = 7.5GHz	4.7dB/100m		
	f = 7.75GHz	4.6dB/100m		

※減衰量最大値は標準値の105%とする。 ※Max attenuation value is 105% of nominal value

3. 機械特性 Mechanical characteristics

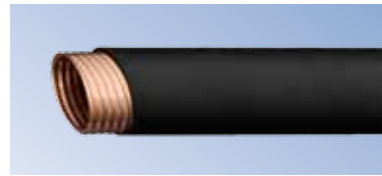
許容曲げ半径 Minimum bending radius for single bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	300mm	
	長軸径側 (H面) Major axis (H plane)	600mm	
繰り返し曲げ半径 Minimum bending radius for repeated bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	600mm	3回 3 times
	長軸径側 (H面) Major axis (H plane)		
許容ねじり角度 Maximum twist angle	10°/m		
許容張力 Tensile strength	150kgf		布設作業時 At the installation work

4. 付属品 (布設配線用) Accessories (for installation)

接栓 Connector	Lバンド用 For L band	HE70B/PRJ-7 HE70B/FPDR70 HE70B/PDR70
	Hバンド用 For H band	HE70B/PRJ-7 HE70B/FPDR70 HE70B/PDR70
固定金具 Clamp	D形 Type D	クランプ HE70D CLAMP HE70D
	C2形 Type C2	クランプ HE70C2 CLAMP HE70DC2
引込口金具 Wall entry gland	C形 Type C	ヒキコミグチカナグ HE70C WALL ENTRY GLAND HE70C
	C2Z形 Type C2Z	ヒキコミグチカナグ HE70C2Z WALL ENTRY GLAND HE70C2Z
接地材料 Grounding box	N形 Type N	セツチザイリヨウ HE70N GROUNDING BOX HE70N
ガスインレット Gas inlet	φ6デカボンチューブ用 For φ6 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC6 GAS INLET GI-DC6
	φ10デカボンチューブ用 For φ10 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC10 GAS INLET GI-DC10
	φ6銅管用 For φ6 copper pipe use	ガスインレット GI-C6 GAS INLET GI-C6
	φ10銅管用 For φ10 copper pipe use	ガスインレット GI-C10 GAS INLET GI-C10

HE80B導波管 HE80B waveguide

1. 構造 Construction



形状 Design of waveguide	コルゲート銅パイプにポリエチレンの防食層 Corrugated copper tube of elliptical cross section		
被覆 Sheathing	ポリエチレン Polyethylene		
寸法 Overall dimension	長軸径 Major axis	40mm	
	短軸径 Minor axis	27mm	
質量 (約) Weight (approx.)	0.7kg/m		

定格周波数 Frequency range:
7.1 ~ 8.5GHz

2. 電気特性 Electrical characteristics

電圧定在波比 Voltage standing wave ratio	Lバンド L band	7.1-7.75GHz	1.08	参照温度 20°C Reference temperature
	Mバンド M band	7.7-8.2GHz	1.08	
	Hバンド H band	7.7-8.5GHz	1.08	
遮断周波数 Cutoff frequency	5.21GHz			
標準減衰量 Nominal attenuation	f = 7.1GHz	7.8dB/100m		参照温度 20°C Reference temperature
	f = 7.5GHz	7.25dB/100m		
	f = 7.75GHz	7.0dB/100m		
	f = 8.0GHz	6.8dB/100m		
	f = 8.5GHz	6.45dB/100m		

※減衰量最大値は標準値の105%とする。 ※Max attenuation value is 105% of nominal value

3. 機械特性 Mechanical characteristics

許容曲げ半径 Minimum bending radius for single bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	300mm	
	長軸径側 (H面) Major axis (H plane)	600mm	
繰り返し曲げ半径 Minimum bending radius for repeated bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	600mm	3回 3 times
許容ねじり角度 Maximum twist angle	10°/m		
許容張力 Tensile strength	150kgf		布設作業時 At the installation work

4. 付属品 (布設配線用) Accessories (for installation)

接栓 Connector	Lバンド用 For L band	HE80BL/PRJ-7 HE80BL/FPDR70 HE80BL/PDR70
	Mバンド用 For M band	HE80BL/PRJ-7 HE80BH/FPDR84 HE80BH/PDR84
	Hバンド用 For H band	HE80BH/FPDR84 HE80BH/PDR84
固定金具 Clamp	D形 Type D	クランプ HE80D CLAMP HE80D
	C2形 Type C2	クランプ HE80C2 CLAMP HE80C2
引込口金具 Wall entry gland	C形 Type C	ヒキコミグチカナグ HE80C WALL ENTRY GLAND HE80C
	C2Z形 Type C2Z	ヒキコミグチカナグ HE80C2Z WALL ENTRY GLAND HE80C2Z
接地材料 Grounding box	N形 Type N	セツチザイリヨウ HE80N GROUNDING BOX HE80N
ガスインレット Gas inlet	φ6デカボンチューブ用 For φ6 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC6 GAS INLET GI-DC6
	φ10デカボンチューブ用 For φ10 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC10 GAS INLET GI-DC10
	φ6銅管用 For φ6 copper pipe use	ガスインレット GI-C6 GAS INLET GI-C6
	φ10銅管用 For φ10 copper pipe use	ガスインレット GI-C10 GAS INLET GI-C10

HE110B導波管 HE110B waveguide

1. 構造 Construction



形状 Design of waveguide	コルゲート銅パイプにポリエチレンの防食層 Corrugated copper tube of elliptical cross section		
被覆 Sheathing	ポリエチレン Polyethylene		
寸法 Overall dimension	長軸径 Major axis	33mm	
	短軸径 Minor axis	20mm	
質量 (約) Weight (approx.)	0.5kg/m		

定格周波数 Frequency range:
10.25 ~ 11.7GHz

2. 電気特性 Electrical characteristics

電圧定在波比 Voltage standing wave ratio	Mバンド M band	10.25-10.7GHz	1.10	参照温度 20°C Reference temperature
	Hバンド H band	10.7-11.7GHz	1.08	
遮断周波数 Cutoff frequency	6.55GHz			
標準減衰量 Nominal attenuation	f = 10.3GHz	9.9dB/100m		参照温度 20°C Reference temperature
	f = 10.5GHz	9.8dB/100m		
	f = 10.7GHz	9.7dB/100m		
	f = 11.2GHz	9.5dB/100m		
	f = 11.7GHz	9.3dB/100m		

※減衰量最大値は標準値の105%とする。 ※Max attenuation value is 105% of nominal value

3. 機械特性 Mechanical characteristics

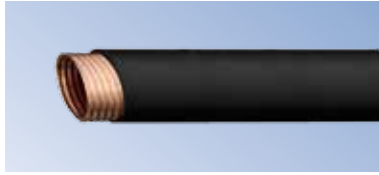
許容曲げ半径 Minimum bending radius for single bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	200mm	
	長軸径側 (H面) Major axis (H plane)	400mm	
繰り返し曲げ半径 Minimum bending radius for repeated bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	500mm	3回 3 times
許容ねじり角度 Maximum twist angle	10°/m		
許容張力 Tensile strength	100kgf		布設作業時 At the installation work

4. 付属品 (布設配線用) Accessories (for installation)

接栓 Connector	Mバンド用 For M band	HE110BM/PRJ-10G HE110BM/PRJ-10P HE110BM/FPDR100 HE110BM/PDR100
	Hバンド用 For H band	HE110BH/PRJ-10G HE110BH/PRJ-10P HE110BH/FPDR100 HE110BH/PDR100
固定金具 Clamp	D形 Type D	クランプ HE110D CLAMP HE110D
	C2形 Type C2	クランプ HE110C2 CLAMP HE110C2
	C形 Type C	-
引込口金具 Wall entry gland	C形 Type C	-
	C2Z形 Type C2Z	ヒキコミグチカナグ HE110C2Z WALL ENTRY GLAND HE110C2Z
接地材料 Grounding box	N形 Type N	セツチザイリヨウ HE110N GROUNDING BOX HE110N
ガスインレット Gas inlet	φ6デカボンチューブ用 For φ6 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC6 GAS INLET GI-DC6
	φ10デカボンチューブ用 For φ10 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC10 GAS INLET GI-DC10
	φ6銅管用 For φ6 copper pipe use	ガスインレット GI-C6 GAS INLET GI-C6
	φ10銅管用 For φ10 copper pipe use	ガスインレット GI-C10 GAS INLET GI-C10

HE130B導波管 HE130B waveguide

1. 構造 Construction



定格周波数 Frequency range:
10.0 ~ 13.25GHz

形状 Design of waveguide	コルゲート銅パイプにポリエチレンの防食層 Corrugated copper tube of elliptical cross section		
被覆 Sheathing	ポリエチレン Polyethylene		
寸法 Overall dimension	長軸径 Major axis	29mm	
	短軸径 Minor axis	18mm	
質量 (約) Weight (approx.)	0.4kg/m		

2. 電気特性 Electrical characteristics

電圧定在波比 Voltage standing wave ratio	Lバンド L band	10.0-11.7GHz	1.08
	Mバンド M band	11.7-12.45GHz	1.08
	Hバンド H band	12.4-13.25GHz	1.08
遮断周波数 Cutoff frequency	7.51GHz		
標準減衰量 Nominal attenuation	f = 10.0GHz	13.9dB/100m	
	f = 11.0GHz	12.3dB/100m	
	f = 12.0GHz	11.5dB/100m	
	f = 13.0GHz	11.2dB/100m	
	f = 13.25GHz	11.2dB/100m	

参照温度 20°C
Reference temperature

※減衰量最大値は標準値の105%とする。 ※Max attenuation value is 105% of nominal value

3. 機械特性 Mechanical characteristics

許容曲げ半径 Minimum bending radius for single bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	150mm	
	長軸径側 (H面) Major axis (H plane)	300mm	
繰り返し曲げ半径 Minimum bending radius for repeated bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	300mm	3回 3 times
許容ねじり角度 Maximum twist angle	10° /m		
許容張力 Tensile strength	100kgf		布設作業時 At the installation work

4. 付属品 (布設配線用) Accessories (for installation)

接栓 Connector	Lバンド用 For L band	HE130BL/PRJ-10G
		HE130BL/PRJ-10P
		HE130BL/FPDR100
		HE130BL/PDR100
		HE130BL/PRJ-10G
		HE130BL/PRJ-10P
	Mバンド用 For M band	HE130BL/FPDR100
		HE130BL/PDR100
		HE130BH/FPBR120
		HE130BH/FUBR120
		HE130BH/PBR120
		HE130BH/UBR120
Hバンド用 For H band	HE130BH/FPBR120	
	HE130BH/FUBR120	
	HE130BH/PBR120	
	HE130BH/UBR120	
固定金具 Clamp	D形 Type D	クランプ HE130D CLAMP HE130D
	C2形 Type C2	クランプ HE130C2 CLAMP HE130C2
	C形 Type C	ヒキコミグチカナグ HE130C WALL ENTRY GLAND HE130C
引込口金具 Wall entry gland	C2Z形 Type C2Z	ヒキコミグチカナグ HE130C2Z WALL ENTRY GLAND HE130C2Z
	N形 Type N	セツチザイリヨウ HE130N GROUNDING BOX HE130N
接地材料 Grounding box	φ6デカボンチューブ用 For φ6 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC6 GAS INLET GI-DC6
	φ10デカボンチューブ用 For φ10 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC10 GAS INLET GI-DC10
	φ6銅管用 For φ6 copper pipe use	ガスインレット GI-C6 GAS INLET GI-C6
	φ10銅管用 For φ10 copper pipe use	ガスインレット GI-C10 GAS INLET GI-C10

HE150B導波管 HE150B waveguide

1. 構造 Construction



定格周波数 Frequency range:
14.0 ~ 15.35GHz

形状 Design of waveguide	コルゲート銅パイプにポリエチレンの防食層 Corrugated copper tube of elliptical cross section		
被覆 Sheathing	ポリエチレン Polyethylene		
寸法 Overall dimension	長軸径 Major axis	26mm	
	短軸径 Minor axis	16mm	
質量 (約) Weight (approx.)	0.4kg/m		

2. 電気特性 Electrical characteristics

電圧定在波比 Voltage standing wave ratio	Mバンド M band	14.0-14.5GHz	1.07
	Hバンド H band	14.4-15.35GHz	1.08
遮断周波数 Cutoff frequency	8.52GHz		
標準減衰量 Nominal attenuation	f = 14.0GHz	14.2dB/100m	
	f = 14.4GHz	14.0dB/100m	
	f = 14.8GHz	13.85dB/100m	
	f = 15.35GHz	13.7dB/100m	

参照温度 20°C
Reference temperature

※減衰量最大値は標準値の105%とする。 ※Max attenuation value is 105% of nominal value

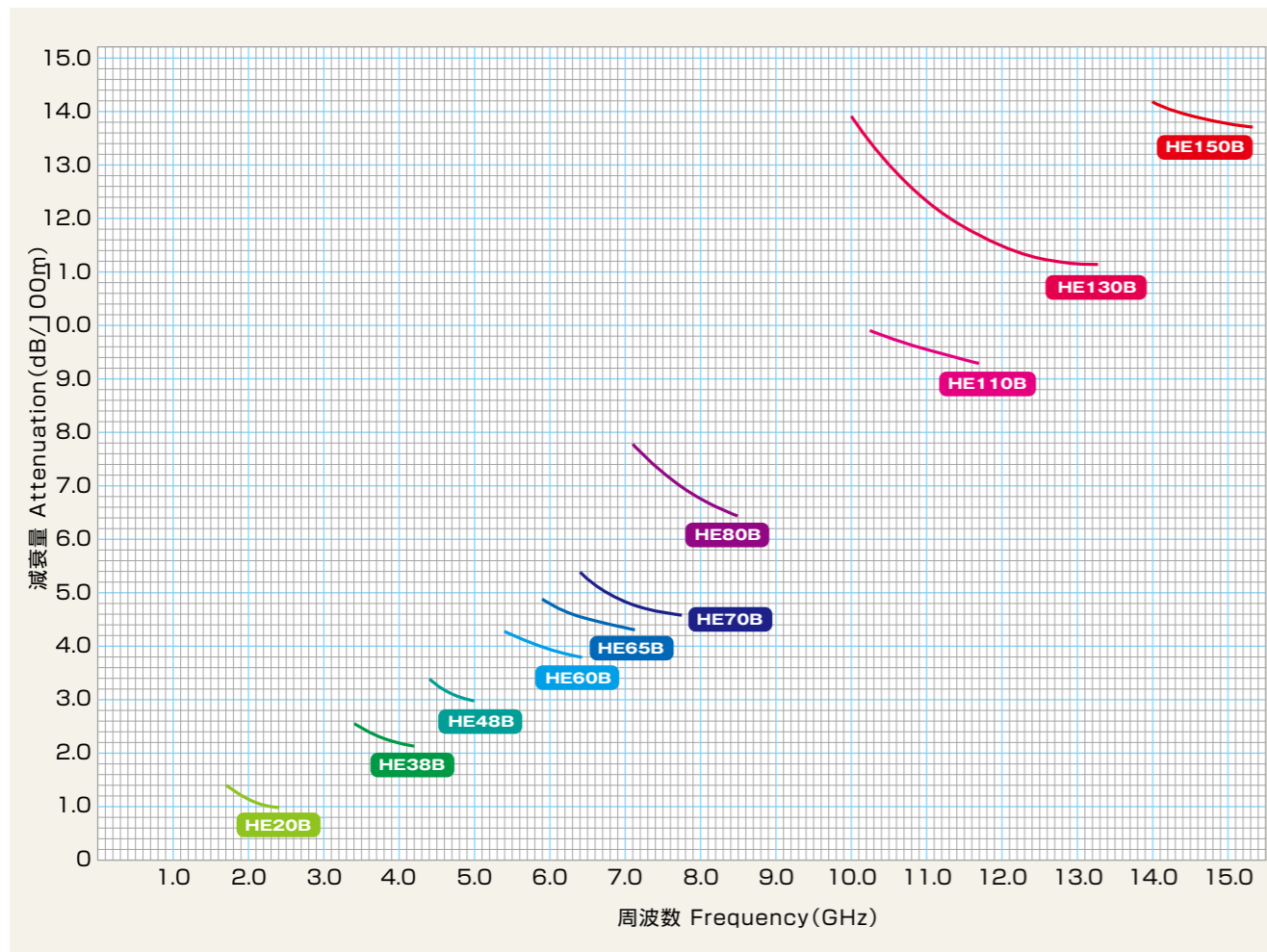
3. 機械特性 Mechanical characteristics

許容曲げ半径 Minimum bending radius for single bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	150mm	
	長軸径側 (H面) Major axis (H plane)	300mm	
繰り返し曲げ半径 Minimum bending radius for repeated bending	短軸径側 (E面) Minor axis (E plane)	300mm	3回 3 times
許容ねじり角度 Maximum twist angle	10° /m		
許容張力 Tensile strength	80kgf		布設作業時 At the installation work

4. 付属品 (布設配線用) Accessories (for installation)

接栓 Connector	Mバンド用 For M band	HE150BM/FPBR120
		HE150BM/FUBR120
		HE150BM/PBR120
	Hバンド用 For H band	HE150BM/UBR120
		HE150BH/FPBR140
		HE150BH/FUBR140
固定金具 Clamp	D形 Type D	クランプ HE150D CLAMP HE150D
	C2形 Type C2	—
	C形 Type C	—
引込口金具 Wall entry gland	C2Z形 Type C2Z	ヒキコミグチカナグ HE150C2Z WALL ENTRY GLAND HE150C2Z
接地材料 Grounding box	N形 Type N	セツチザイリヨウ HE150N GROUNDING BOX HE150N
ガスインレット Gas inlet	φ6デカボンチューブ用 For φ6 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC6 GAS INLET GI-DC6
	φ10デカボンチューブ用 For φ10 DecaBonn tube use	ガスインレット GI-DC10 GAS INLET GI-DC10
	φ6銅管用 For φ6 copper pipe use	ガスインレット GI-C6 GAS INLET GI-C6
	φ10銅管用 For φ10 copper pipe use	ガスインレット GI-C10 GAS INLET GI-C10

減衰量 (標準値) Attenuation (nominal)



HE20B

- f=1.9 GHz : 1.2 dB/100m
- f=2.1 GHz : 1.1 dB/100m
- f=2.3 GHz : 1.0 dB/100m

HE38B

- f=3.4 GHz : 2.55 dB/100m
- f=3.6 GHz : 2.4 dB/100m
- f=3.8 GHz : 2.3 dB/100m
- f=4.2 GHz : 2.15 dB/100m

HE48B

- f=4.4 GHz : 3.4 dB/100m
- f=4.7 GHz : 3.1 dB/100m
- f=5.0 GHz : 3.0 dB/100m

HE60B

- f=5.4 GHz : 4.3 dB/100m
- f=5.9 GHz : 4.0 dB/100m
- f=6.2 GHz : 3.9 dB/100m
- f=6.425 GHz : 3.8 dB/100m

HE65B

- f=5.9 GHz : 4.9 dB/100m
- f=6.4 GHz : 4.55 dB/100m
- f=6.8 GHz : 4.4 dB/100m
- f=7.125 GHz : 4.3 dB/100m

HE70B

- f=6.4 GHz : 5.4 dB/100m
- f=6.8 GHz : 5.0 dB/100m
- f=7.1 GHz : 4.8 dB/100m
- f=7.5 GHz : 4.7 dB/100m
- f=7.75 GHz : 4.6 dB/100m

HE80B

- f=7.1 GHz : 7.8 dB/100m
- f=7.5 GHz : 7.25 dB/100m
- f=7.75 GHz : 7.0 dB/100m
- f=8.0 GHz : 6.8 dB/100m
- f=8.5 GHz : 6.45 dB/100m

HE110B

- f=10.3 GHz : 9.9 dB/100m
- f=10.5 GHz : 9.8 dB/100m
- f=10.7 GHz : 9.7 dB/100m
- f=11.2 GHz : 9.5 dB/100m
- f=11.7 GHz : 9.3 dB/100m

HE130B

- f=10.0 GHz : 13.9 dB/100m
- f=11.0 GHz : 12.3 dB/100m
- f=12.0 GHz : 11.5 dB/100m
- f=13.0 GHz : 11.2 dB/100m
- f=13.25 GHz : 11.2 dB/100m

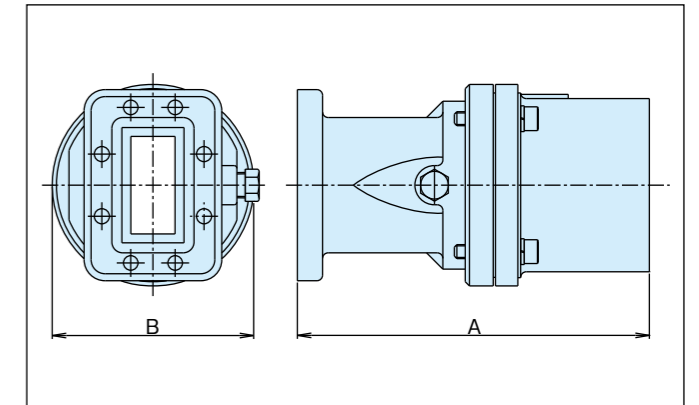
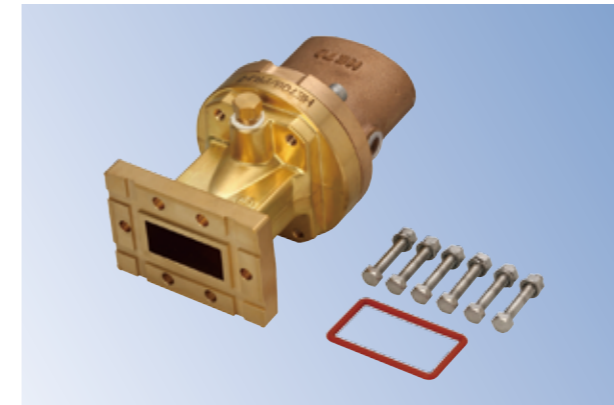
HE150B

- f=14.0 GHz : 14.2 dB/100m
- f=14.4 GHz : 14.0 dB/100m
- f=14.8 GHz : 13.85 dB/100m
- f=15.35 GHz : 13.7 dB/100m

注) 減衰量最大値は標準値の105%とする。減衰量は20°Cでの値とし、温度による変化分は0.2%/°Cとする。

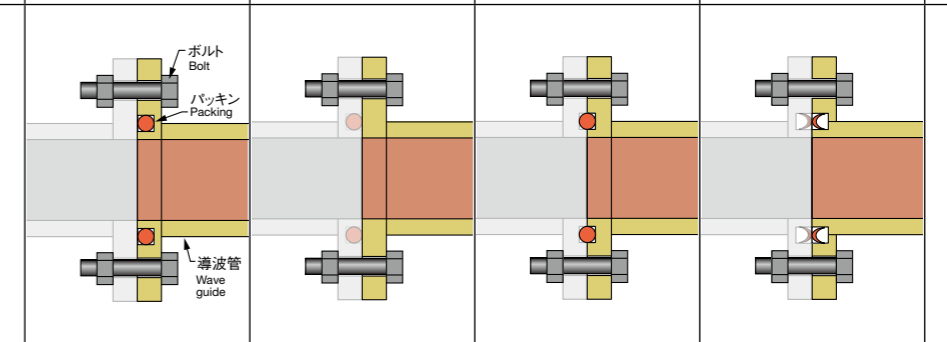
Note) Max attenuation value is 105% of nominal value. The value for attenuation is 20°C; change according to temperature is 0.2%/°C.

接栓 Connectors



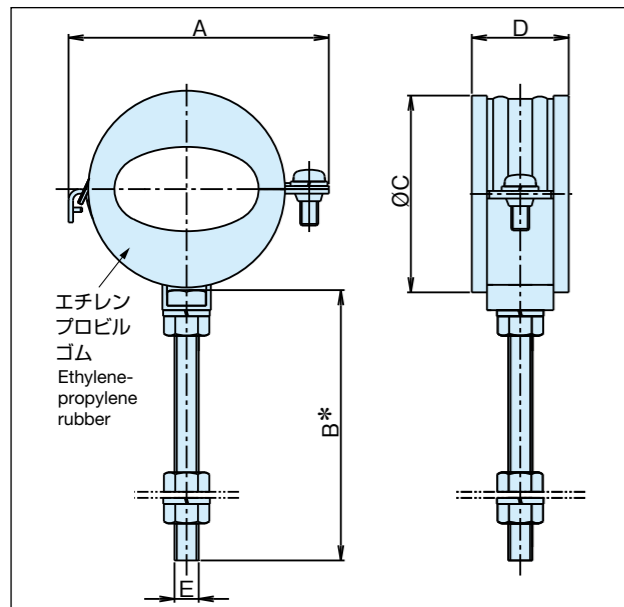
導波管品名 Waveguide	使用周波数 Use frequency		接栓品名 Connector type				寸法 Overall dimension (mm)	
	略号 Code	周波数帯 Frequency band	溝付きフランジ Grooved flange	溝無しフランジ Flat flange	溝付きフランジ Grooved flange	溝付きフランジ Grooved flange	A	B
HE20B	L	1.7~2.1					305	175
	H	1.9~2.3						
HE38B	L	3.4~3.9			HE38BL/PRJ-4	HE38BL/FPDR40	157	108
	H	3.6~4.2			HE38BH/PRJ-4	HE38BH/FPDR40		
HE48B	M	4.4~5.0				HE48B/FPDR48	150	86
HE60B	L	5.4~6.2	HE60BL/PRJ-6G	HE60BL/PRJ-6P		HE60BL/FPDR58	137	78
	H	5.9~6.425	HE60BH/PRJ-6G	HE60BH/PRJ-6P		HE60BH/FPDR58		
HE65B	L	5.85~6.5			HE65BL/PRJ-7	HE65BL/FPDR70	126	72
	H	6.4~7.125			HE65BH/PRJ-7	HE65BH/FPDR70		
HE70B	L	6.4~7.15			HE70B/PRJ-7	HE70B/FPDR70	126	72
	H	7.1~7.75			HE70B/PRJ-7	HE70B/FPDR70		
HE80B	L	7.1~7.75			HE80BL/PRJ-7	HE80BL/FPDR70	135	66
	M	7.7~8.2			HE80BL/PRJ-7	HE80BL/FPDR70		
	H	7.7~8.5				HE80BH/FPDR84	110	66
HE110B	M	10.25~10.7	HE110BM/PRJ-10G	HE110BM/PRJ-10P		HE110BM/FPDR100	106	56
	H	10.7~11.7	HE110BH/PRJ-10G	HE110BH/PRJ-10P		HE110BH/FPDR100		
HE130B	L	10.0~11.7	HE130BL/PRJ-10G	HE130BL/PRJ-10P		HE130BL/FPDR100	100	48
	M	11.7~12.45	HE130BL/PRJ-10G	HE130BL/PRJ-10P		HE130BL/FPDR100		
			HE130BH/FPBR120	HE130BH/FUBR120			97	48
H	12.4~13.25	HE130BH/FPBR120	HE130BH/FUBR120					
HE150B	M	14.0~14.5	HE150BM/FPBR120	HE150BM/FUBR120			95	45
	H	14.4~15.35	HE150BH/FPBR140	HE150BH/FUBR140			93	45

フランジ接続
Flange connection



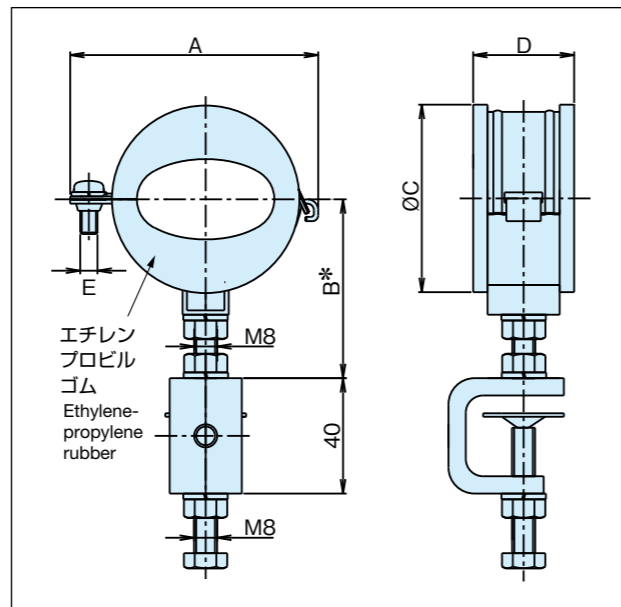
付属品 (布設配線用) Accessories (for installation)

D 形 固定金具 Clamp type D



導波管サイズ Waveguide size	型名 Model name	A	B	C	D	E
HE38B	クランプHE38D CLAMP HE38D	127	110	100	48	M16
HE48B	クランプHE48D CLAMP HE48D	107	120	85	35	M12
HE60B	クランプHE60D CLAMP HE60D	90	120	70	35	M12
HE65B	クランプHE65D CLAMP HE65D	86	120	65	35	M12
HE70B	クランプHE70D CLAMP HE70D					
HE80B	クランプHE80D CLAMP HE80D	77	125	56	35	M10
HE110B	クランプHE110D CLAMP HE110D					
HE130B	クランプHE130D CLAMP HE130D					
HE150B	クランプHE150D CLAMP HE150D	45	125	35	30	M10

C2 形 固定金具 Clamp type D C2



導波管サイズ Waveguide size	型名 Model name	A	B	C	D	E
HE38B	クランプHE38C2 CLAMP HE38C2	127	80	100	48	M8
HE48B	クランプHE48C2 CLAMP HE48C2	107	72	85	35	M6
HE60B	クランプHE60C2 CLAMP HE60C2	90	64	70	35	M6
HE65B	クランプHE65C2 CLAMP HE65C2	86	62	65	35	M6
HE70B	クランプHE70C2 CLAMP HE70C2					
HE80B	クランプHE80C2 CLAMP HE80C2	77	57	56	35	M6
HE110B	クランプHE110C2 CLAMP HE110C2					
HE130B	クランプHE130C2 CLAMP HE130C2					

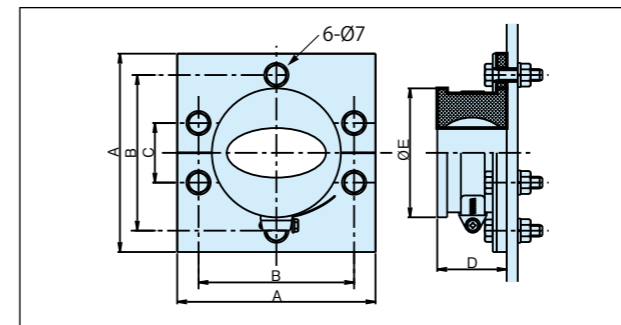
固定金具
Clamp



引込口金具
Wall entry gland

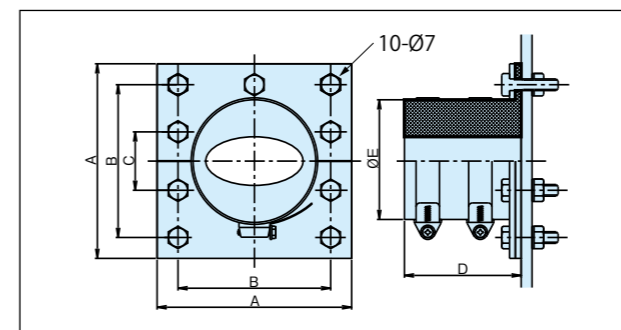


C2Z 形 引込口金具 Wall entry gland type C2Z



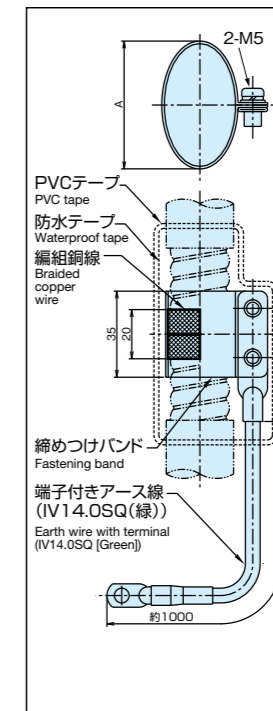
導波管サイズ Waveguide size	型名 Model name	A	B	C	D	E
HE38B	ヒキコミグチカナグHE38C2Z WALL ENTRY GLAND HE38C2Z	140	120	30	48	100
HE48B	ヒキコミグチカナグHE48C2Z WALL ENTRY GLAND HE48C2Z	120	100	30	35	85
HE60B	ヒキコミグチカナグHE60C2Z WALL ENTRY GLAND HE60C2Z	110	90	30	35	70
HE65B	ヒキコミグチカナグHE65C2Z WALL ENTRY GLAND HE65C2Z	100	78.5	30	35	65
HE70B	ヒキコミグチカナグHE70C2Z WALL ENTRY GLAND HE70C2Z					
HE80B	ヒキコミグチカナグHE80C2Z WALL ENTRY GLAND HE80C2Z	100	78.5	30	35	56
HE110B	ヒキコミグチカナグHE110C2Z WALL ENTRY GLAND HE110C2Z	90	70	20	35	56
HE130B	ヒキコミグチカナグHE130C2Z WALL ENTRY GLAND HE130C2Z					
HE150B	ヒキコミグチカナグHE150C2Z WALL ENTRY GLAND HE150C2Z	90	70	20	30	35

C 形 引込口金具 Wall entry gland type C



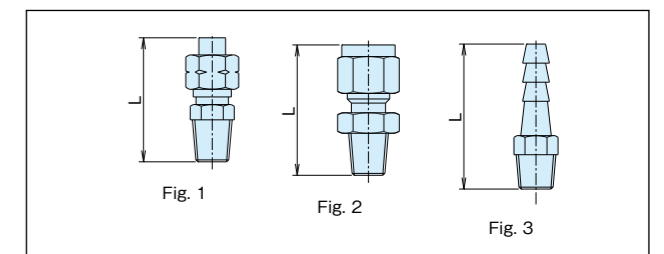
導波管サイズ Waveguide size	型名 Model name	A	B	C	D	E
HE38B	ヒキコミグチカナグHE38C WALL ENTRY GLAND HE38C	140	120	30	60	95
HE48B	ヒキコミグチカナグHE48C WALL ENTRY GLAND HE48C	120	100	30	60	80
HE60B	ヒキコミグチカナグHE60C WALL ENTRY GLAND HE60C	100	78.5	30	60	60
HE65B	ヒキコミグチカナグHE65C WALL ENTRY GLAND HE65C					
HE70B	ヒキコミグチカナグHE70C WALL ENTRY GLAND HE70C	90	70	20	60	51
HE80B	ヒキコミグチカナグHE80C WALL ENTRY GLAND HE80C					
HE130B	ヒキコミグチカナグHE130C WALL ENTRY GLAND HE130C					

N 形 接地材料 Grounding box type N



導波管サイズ Waveguide size	型名 Model name	A
HE38B	セッチザイリヨウHE38N GROUNDING BOX HE38N	84
HE48B	セッチザイリヨウHE48N GROUNDING BOX HE48N	63
HE60B	セッチザイリヨウHE60N GROUNDING BOX HE60N	55
HE65B	セッチザイリヨウHE65N GROUNDING BOX HE65N	50
HE70B	セッチザイリヨウHE70N GROUNDING BOX HE70N	48
HE80B	セッチザイリヨウHE80N GROUNDING BOX HE80N	40
HE110B	セッチザイリヨウHE110N GROUNDING BOX HE110N	33
HE130B	セッチザイリヨウHE130N GROUNDING BOX HE130N	29
HE150B	セッチザイリヨウHE150N GROUNDING BOX HE150N	26

ガスインレット Gas inlet



型名 Model name	形状 Shape	L	適用チューブ Application tube
ガスインレットGI-DC6 GAS INLET GI-DC6	Fig. 1	32.5	デカボンチューブ 1300-6 DecaBonn tube 1300-6
ガスインレットGI-DC10 GAS INLET GI-DC10	Fig. 1	34.5	デカボンチューブ 1300-10 DecaBonn tube 1300-10
ガスインレットGI-C6 GAS INLET GI-C6	Fig. 2	32.8	銅管φ6mm Copper pipe ø6mm
ガスインレットGI-C10 GAS INLET GI-C10	Fig. 2	36.3	銅管φ10mm Copper pipe ø10mm
ガスインレットGI-C6.35 GAS INLET GI-C6.35	Fig. 2	32.8	銅管φ1/4" Copper pipe ø1/4"
ガスインレットGI-C9.5 GAS INLET GI-C9.5	Fig. 2	35.3	銅管φ3/8" Copper pipe ø3/8"
ガスインレットGI-V6 GAS INLET GI-V6	Fig. 3	38	ビニルチューブ6mm Vinyl tube 6mm
ガスインレットGI-V9 GAS INLET GI-V9	Fig. 3	42	ビニルチューブ9mm Vinyl tube 9mm

HE 導波管の固定間隔 Clamp spacing for HE waveguide

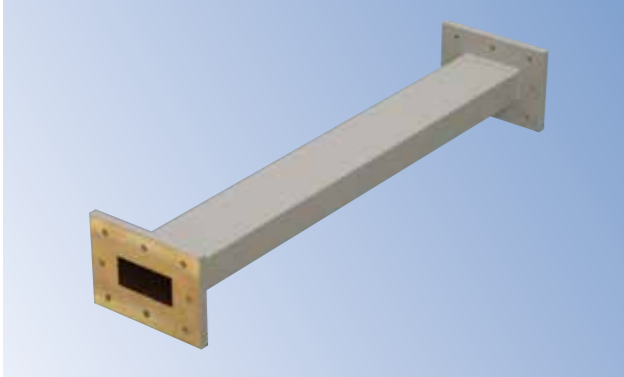
単位 Unit (m)

導波管サイズ Waveguide size	最大風速 Max. wind velocity (m/sec)				
	70	60	50	40	30
HE20	-	1.0	-	2.0	-
HE38	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0
HE48	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0
HE60	0.8	1.0	1.0	1.5	1.5
HE65	0.8	1.0	1.0	1.5	1.5
HE70	0.8	1.0	1.0	1.5	1.5
HE80	0.8	0.8	1.0	1.0	1.5
HE110	0.5	0.5	0.8	1.0	1.0
HE130	0.5	0.5	0.8	1.0	1.0
HE150	0.3	0.3	0.5	0.8	0.8

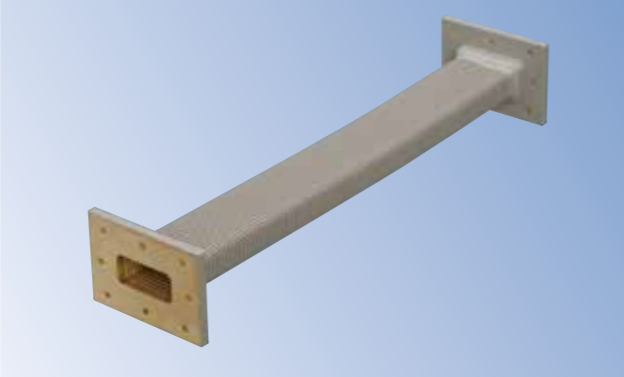
* 固定金具のB寸法を変更した場合は適用不可。

方形導波管 Rectangular waveguide

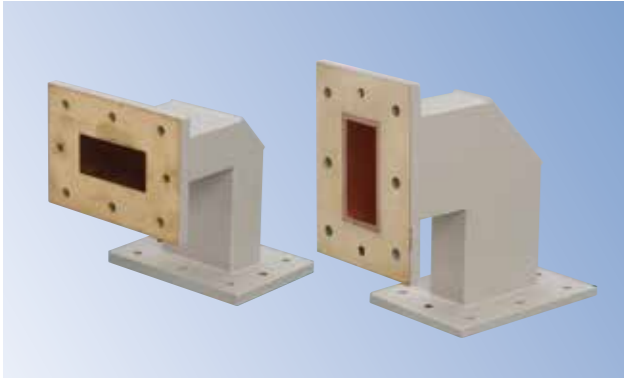
直線導波管 Rectangular waveguide (straight section)



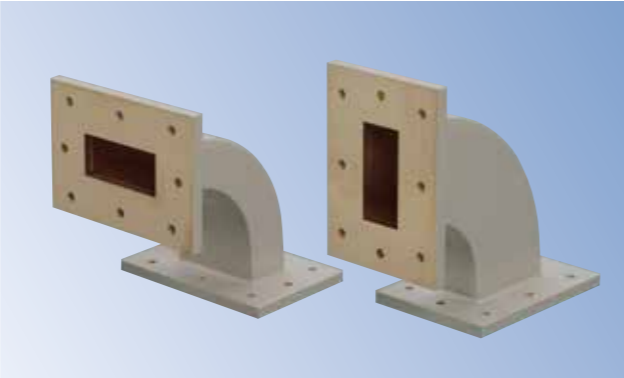
フレキシブル導波管 Rectangular waveguide (flexible)



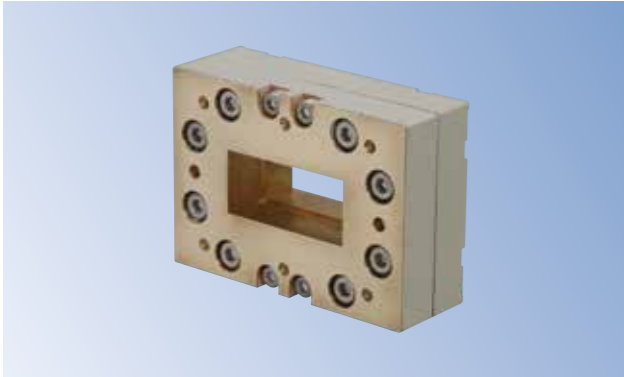
コーナー導波管 Rectangular waveguide (miter bend)



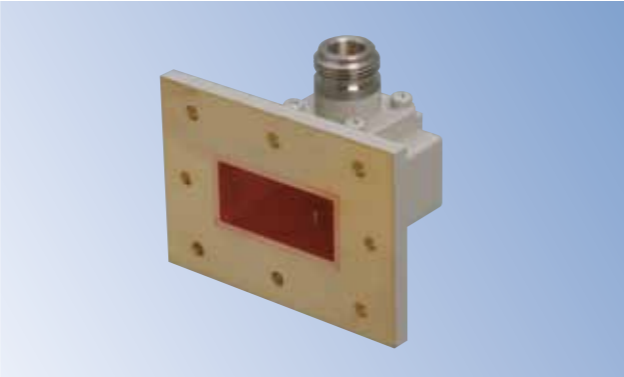
ベント導波管 Rectangular waveguide (swept bend)



ガストム (気密窓導波管) Gas stopper (Pressure window waveguide)

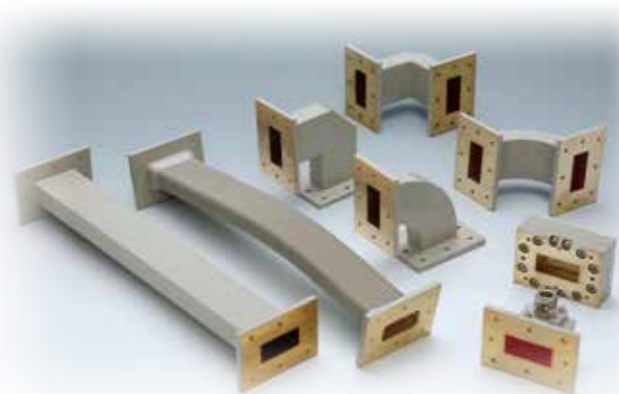


同軸・導波管変換器 Waveguide to coaxial adapter

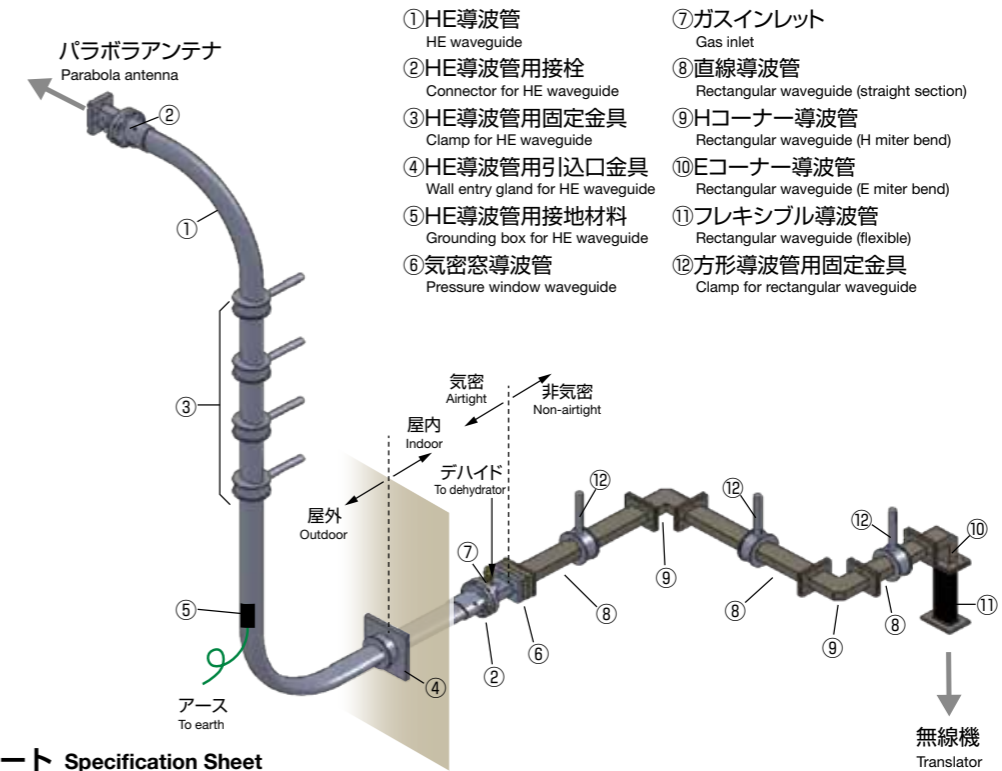


- 上記以外の形状に関してはお問い合わせください。
- 上記製品は日本仕様となります。
- 海外仕様に関してはお問い合わせください。

- Contact us concerning shape other than given above.
- Products given above are Japanese specifications.
- Contact us concerning overseas specifications.



お問い合わせ Inquiries



- ① HE導波管 HE waveguide
- ② HE導波管用接栓 Connector for HE waveguide
- ③ HE導波管用固定金具 Clamp for HE waveguide
- ④ HE導波管用引込口金具 Wall entry gland for HE waveguide
- ⑤ HE導波管用接地材料 Grounding box for HE waveguide
- ⑥ 気密窓導波管 Pressure window waveguide
- ⑦ ガスインレット Gas inlet
- ⑧ 直線導波管 Rectangular waveguide (straight section)
- ⑨ Hコーナー導波管 Rectangular waveguide (H miter bend)
- ⑩ Eコーナー導波管 Rectangular waveguide (E miter bend)
- ⑪ フレキシブル導波管 Rectangular waveguide (flexible)
- ⑫ 方形導波管用固定金具 Clamp for rectangular waveguide

仕様記入シート Specification Sheet

導波管・接栓	①	サイズ Size	HE ()
		使用周波数帯 Use frequency band	~
		条長 Length	() m () 本 Pieces
Waveguide/connector	②	接栓品名 Connector type	() 個 Pieces
		塗装色 Painting color	(1) 無 None · (2) 標準色 Standard color · (3) 指定色 Specified color (マンセル5 Y 7/1 半艶相当) ()
導波管用付属品	③	接栓取付 Installation connector	アンテナ側 Antenna side (1) 取付 Installation · (2) 仮付 Temporary installation · (3) 無 None
		セット側 Set side	(1) 取付 Installation · (2) 仮付 Temporary installation · (3) 無 None
Waveguide accessories	④	固定金具 Clamp	() 個 Pieces
	⑤	引込口金具 Wall entry gland	() 個 Pieces
方形導波管	⑥	接地材料 Grounding box	() 個 Pieces
	⑦	気密窓導波管 Pressure window waveguide	() 個 Pieces
	⑧	ガスインレット Gas inlet	() 個 Pieces
	⑧	直線導波管 Rectangular waveguide (straight section)	() 個 Pieces
		ツイスト導波管 Rectangular waveguide (rigid twist)	() 個 Pieces
	⑨	コーナー導波管 Rectangular waveguide (miter bend)	() 個 Pieces
	⑩	フレキシブル導波管 Rectangular waveguide (flexible)	() 個 Pieces
	⑫	固定金具 Clamp	() 個 Pieces
	—	同軸・導波管変換器 (トランジッション) Waveguide to coaxial adapter (transition)	() 個 Pieces
	—	その他 Others	() 個 Pieces

上記⑥~⑫の製品は日本仕様となります。

Products ⑥ to ⑫ given above are Japanese specifications.