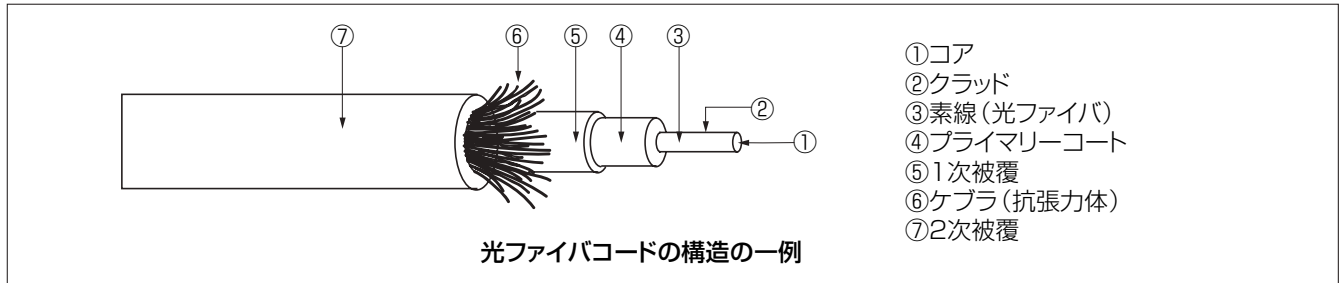


光ファイバについて

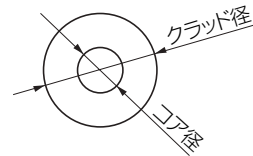
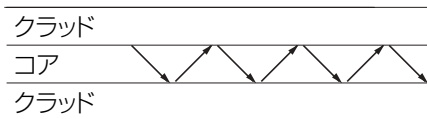
光ファイバコードの構造の一例

下図に示すように素線の周りをプライマリーコートで覆い、その周りを1次被覆で覆ったものを光ファイバ心線といいます。この光ファイバ心線の周りにケブラ(抗張力体)を添え、その周りを2次被覆で覆います。



光ファイバコードの分類

光ファイバはコアとクラッドで構成されます。実際に光が通るところはコアです。クラッドは光を反射する役割があり、下図のように光は進んでいきます。



光ファイバのコアとクラッド

光ファイバのモードは下図になります。

製番	シングルモード(SM)	マルチモード(MM)	
		グレーデッドインデックス(GI)	ステップインデックス(SI)
略図			
	クラッド コア	クラッド コア	クラッド コア

石英系ガラス光ファイバに使われている一般的な光源の波長は $1.31\mu\text{m}$ ・ $1.55\mu\text{m}$ ・ $0.85\mu\text{m}$ です。石英系ガラス光ファイバを「モード」と「波長」で分類すると下表のようになります。

名称	略称	モード	コア径/クラッド径 [μm]	波長 [μm]	主な光ファイバコード の外被の色
1.31 μm シングルモード 光ファイバ	SM	シングルモード	10/125	1.31	黄
1.55 μm シングルモード 光ファイバ	1.55SM		8/125	1.55	橙
グレーデッドインデックス 光ファイバ	GI	マルチモード (グレーデッドインデックス)	50/125	1.31	青
ステップインデックス 光ファイバ	SI	マルチモード (ステップインデックス)	100/140	0.85	不定

光ファイバコードの構造上の分類

2次被覆径に種類があり、 $\phi 2\text{mm}$ ・ $\phi 2.8\text{mm}$ があります。又、2次被覆のない心線もあります。

光ファイバコードの構造上の分類

名 称	外 径 (mm)	プライマリーコート	1次被覆	2次被覆
$\phi 2$ 光ファイバコード	$\phi 2$	有	ナイロン樹脂等	有
$\phi 2.8$ 光ファイバコード	$\phi 2.8$			
$\phi 0.9$ 心線	$\phi 0.9$			無
UV心線	$\phi 0.4$ 、 $\phi 0.25$			

光コネクタについて

光ファイバ間の接続方法として、永久接続法と着脱可能なコネクタ接続法があります。光ファイバを接続する場合、挿入損失の要因として、ファイバの軸ズレ、角度ズレ、間隔ズレ、端面の不完全等があり、光ファイバのコアを正確に一致させる為に光コネクタは高精度の寸法が要求されます。光コネクタは、光通信システムを構成する上で光ファイバ相互間、光ファイバと各種デバイスの接続には必要不可欠な部品です。

●光コネクタの主な研磨

研磨及びモードにより挿入損失・反射減衰量の規格値が異なります。

(注:片端における規格値を示します。)

No.	研 磨 面	略 図	規 格 値			
			挿 入 損 失		反 射 減 衰 量	
			SM	GI	SM	GI
1	平面研磨 (フラット研磨)		1.0dB以下	0.6dB以下	—	—
2	PC研磨 (R20球面研磨)		0.5dB以下	0.3dB以下	22dB以上	22dB以上
3	AdPC研磨		0.5dB以下	0.3dB以下	40dB以上	—
4	斜め平面研磨		—	—	—	—
5	斜めPC研磨		0.5dB以下	—	57dB以上	—

主な仕様・規格

No.	試験項目		要求条件(注1)(注2)	試験方法(注2) JIS C 5961:2005
1	光学的性能	挿入損失	●プラグ SM AdPC,PC研磨:0.5dB以下 GI PC研磨 :0.3dB以下 ●アダプタ :0.3dB以下	7.1項による
2		反射減衰量	●AdPC研磨: 40dB以上 PC研磨 :22dB以上	7.2項による
3	機械的性能	繰り返し動作 (繰り返し着脱)	●試験後、挿入損失・反射減衰量の要求条件を満たすこと。 ●外観異常のないこと。	8.3項による 動作回数:500回
4		耐振性(振動)	●試験後、挿入損失・反射減衰量の要求条件を満たすこと。 ●外観異常のないこと。	8.1項による 周波数:10~55Hz 片振幅:0.75mm サイクル数:24 向き:3方向
5		耐衝撃性		8.2項による ピーク加速度:981m/s ² 向き:3方向 各5回
6	環境的性能	温度サイクル	●試験後、挿入損失・反射減衰量の要求条件を満たすこと。 ●外観異常のないこと。	9.2項による 温度:-25~70℃ 時間:1.5H/cyc
7		耐湿性 (温湿度サイクル)		9.4項による 湿度:93±3% 温度:-10~65℃ 時間:24H/cyc サイクル数:10
8		耐熱性		9.5項による 温度:85℃ 時間:240H
9		耐寒性		9.6項による 温度:-25℃ 時間:240H

(注1) 挿入損失・反射減衰量の値はモード及び研磨方法により異なります。

(注2) 製品によっては必ずしもこの要求条件及び試験方法でない場合があります。

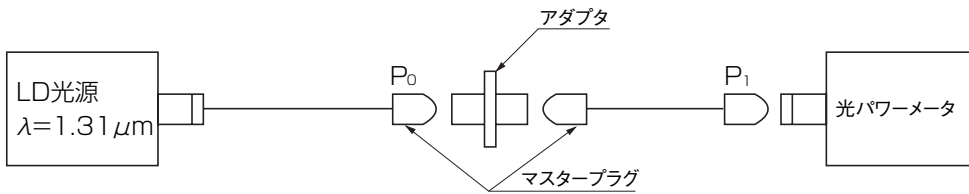
(注3) 製品によっては上記以外の試験項目がある場合があります。

挿入損失と反射減衰量の測定方法

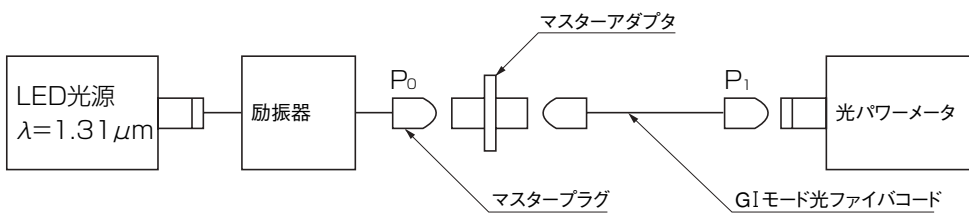
●挿入損失

$$\text{挿入損失 [dB]} = -10 \log P_1/P_0$$

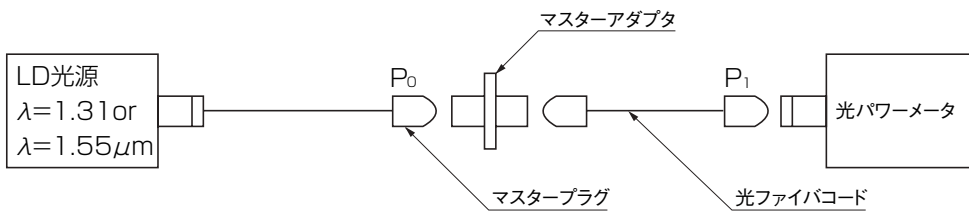
①アダプタの場合



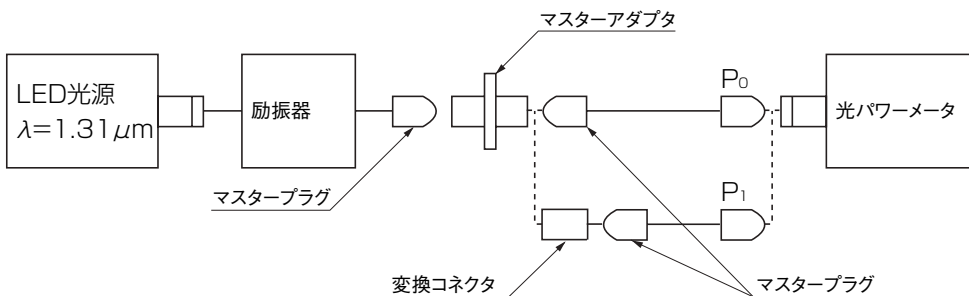
②GI光ファイバコードの場合



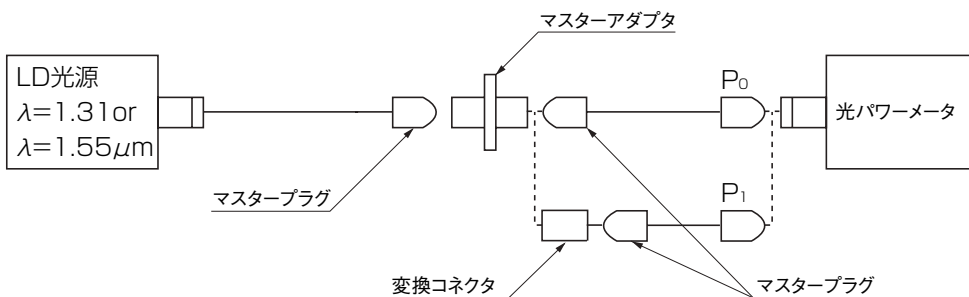
③SM、1.55SM光ファイバコードの場合



④GI形変換コネクタの場合



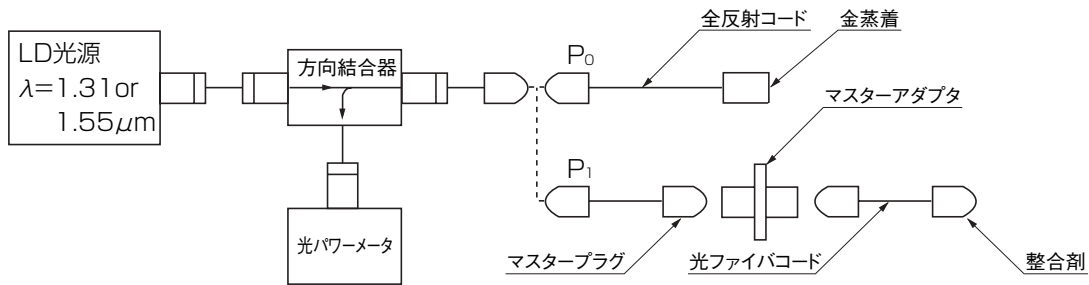
⑤SM形変換コネクタの場合



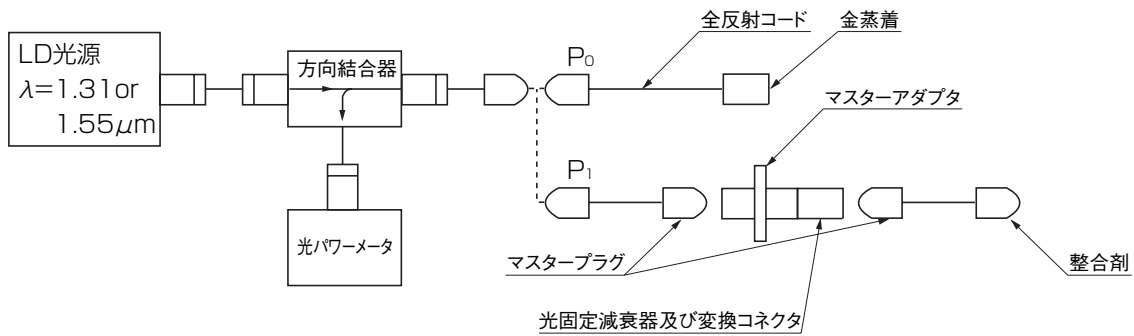
●反射減衰量

反射減衰量 [dB] = $-10\log P_1/P_0$

①光ファイバコードの場合



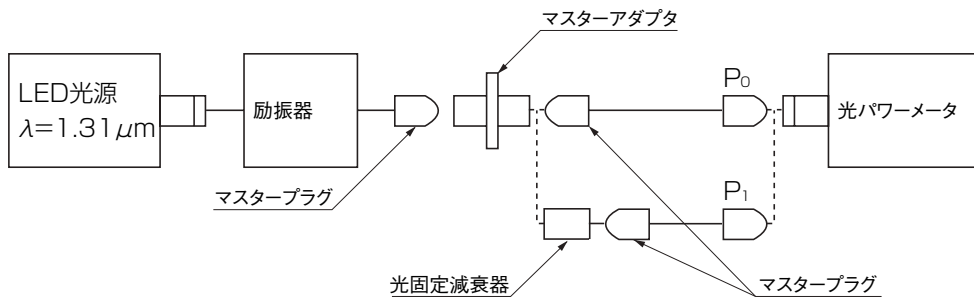
②光固定減衰器及び変換コネクタの場合



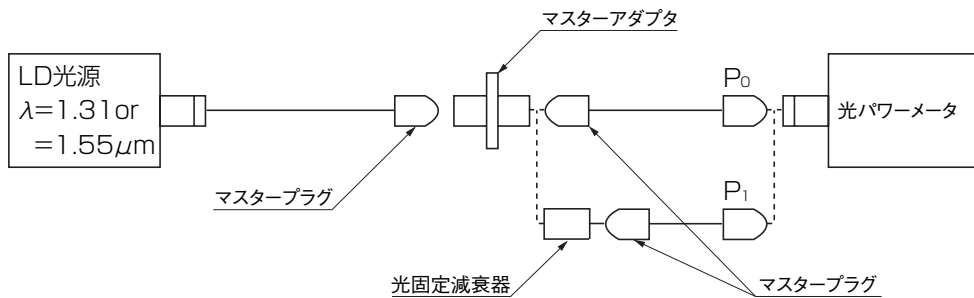
●減衰量

減衰量 [dB] = $-10\log P_1/P_0$

①GI形光固定減衰器の場合



②SM形固定減衰器の場合



**Optical
Fiber**



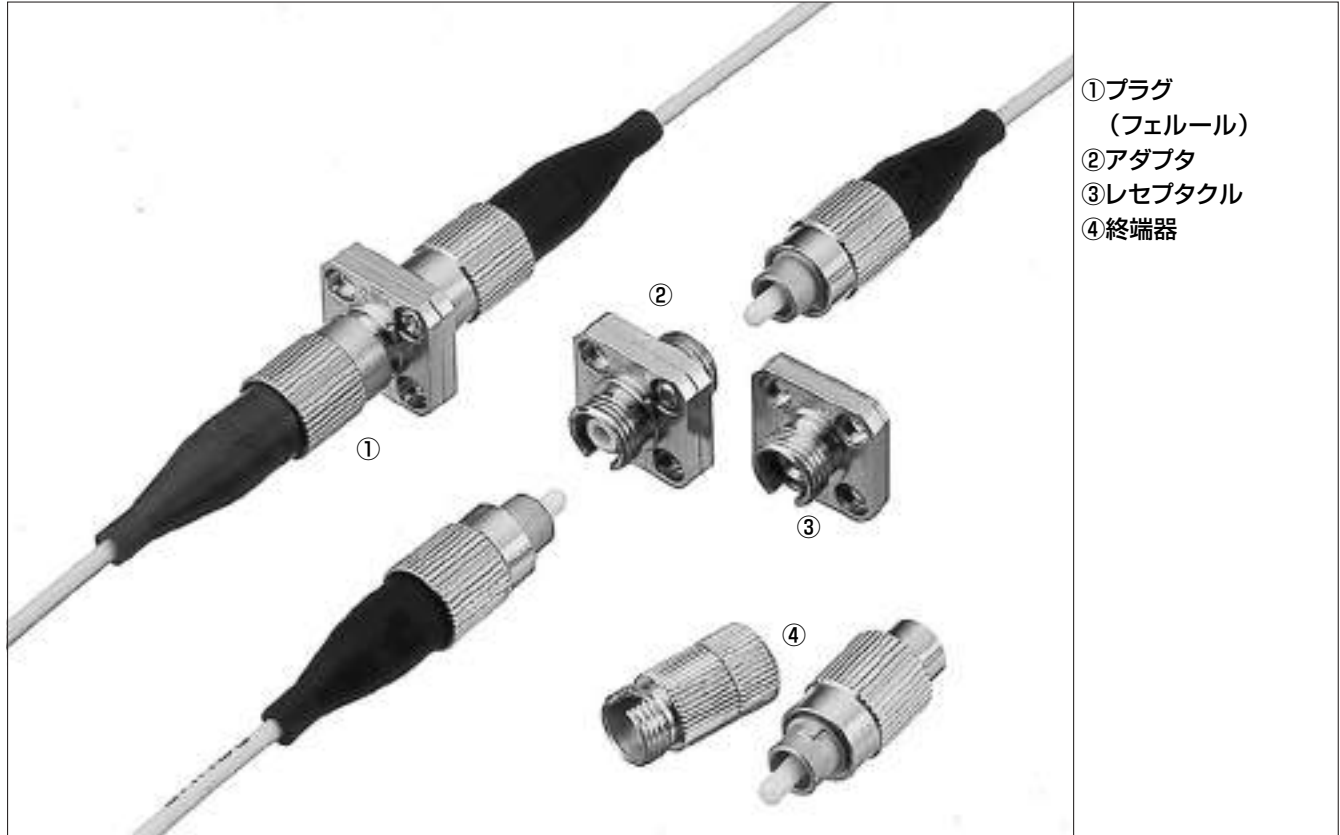
Connectors

LGCシリーズ

FC形光コネクタ
LGC-100シリーズ

FC形光コネクタ
LGC-100シリーズ

FC形光コネクタの構成はプラグとアダプタです。スクリューロック式のコネクタです。



- ①プラグ
(フェルール)
- ②アダプタ
- ③レセプタクル
- ④終端器

●主な仕様


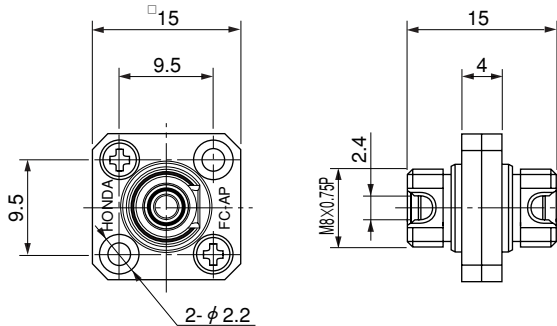
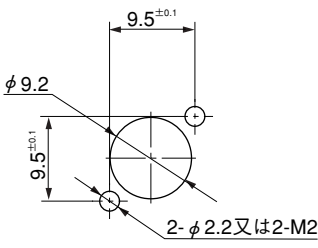
項目	要求条件	実力値(平均)
挿入損失	SM:0.5dB以下	0.2dB
	GI:0.3dB以下	0.1dB
反射減衰量	SM(AdPC研磨):40dB以上	50dB
	SM(PC研磨):22dB以上	30dB
	GI(PC研磨):22dB以上	29dB

●ジルコニアフェルール (SM・G I 共用)

製 番	フェルール内径 [mm]	フェルール外径 [mm]	備 考	
			回転止めキーは4箇所です。	
LGC-PFS3B4	φ0.123	φ2.499±0.0005		
LGC-PFS4B4	φ0.124			
LGC-PFS5B4	φ0.125			
LGC-PFS5.5B4	φ0.1255			
LGC-PFS6B4	φ0.126			
LGC-PFS7B4	φ0.127			
LGC-PFS8B4	φ0.128			


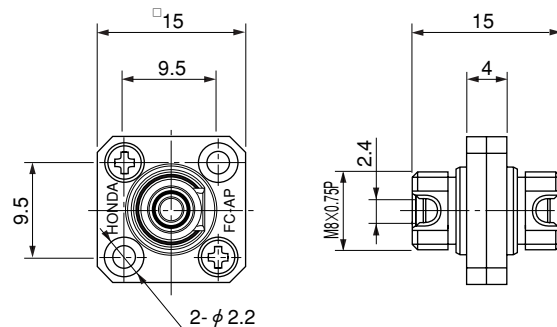
RoHS

通常形アダプタ

製 番	割りスリーブの材質	
LGC-A101+R	りん青銅	
		
		<p>基板取付穴寸法図</p> 
		(RoHS)

ジルコニア割りスリーブ改良アダプタ

本品はジルコニア割りスリーブ用に改良したアダプタです。

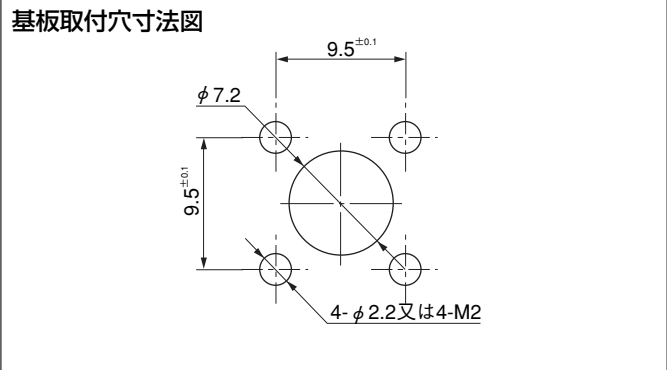
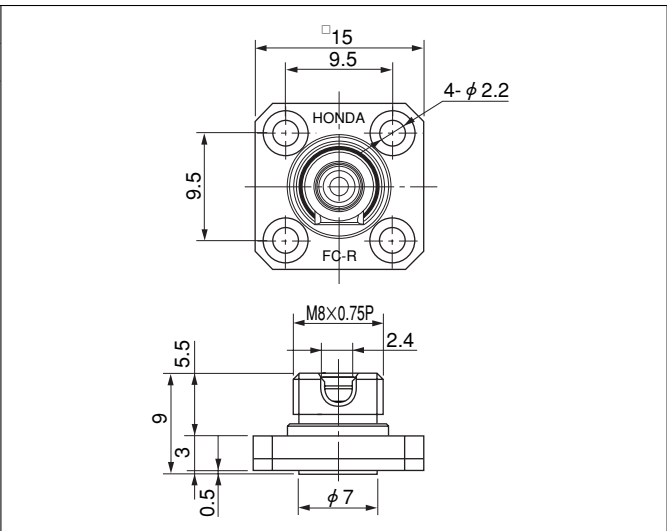
製 番	割りスリーブの材質	
LGC-A114+R	ジルコニア	
		
		<p>基板取付穴寸法図はLGC-A101+Rと同じです。</p>
		(RoHS)

FC形レセプタクル

製 番	スリーブの材質
LGC-R101+R	ステンレス鋼



(RoHS)

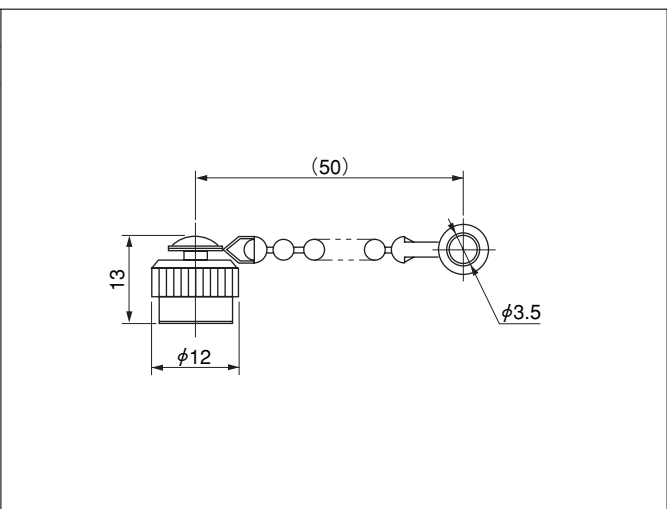


FC形アダプタレセプタクル用キャップ

製 番
LGC-C1+R



(RoHS)



**Optical
Fiber**



Connectors

LGCシリーズ

SC形光コネクタ
LGC-300シリーズ

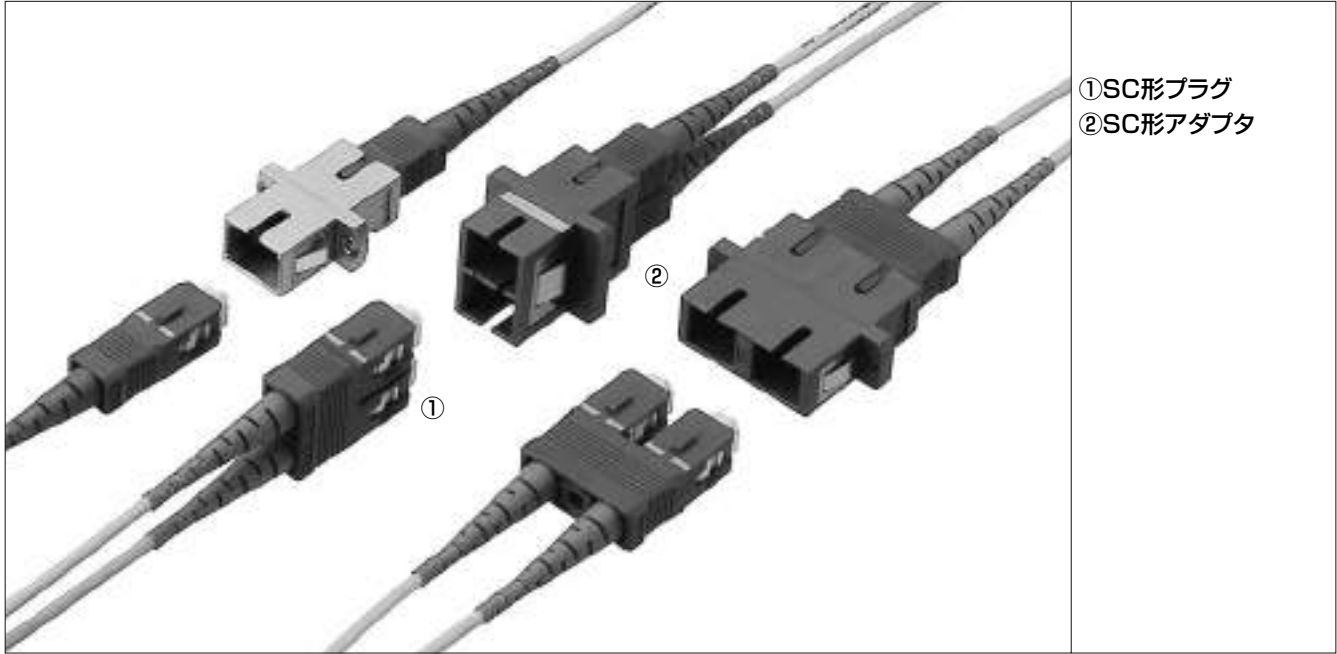
SC形光コネクタ
LGC-300シリーズ

光コネクタ

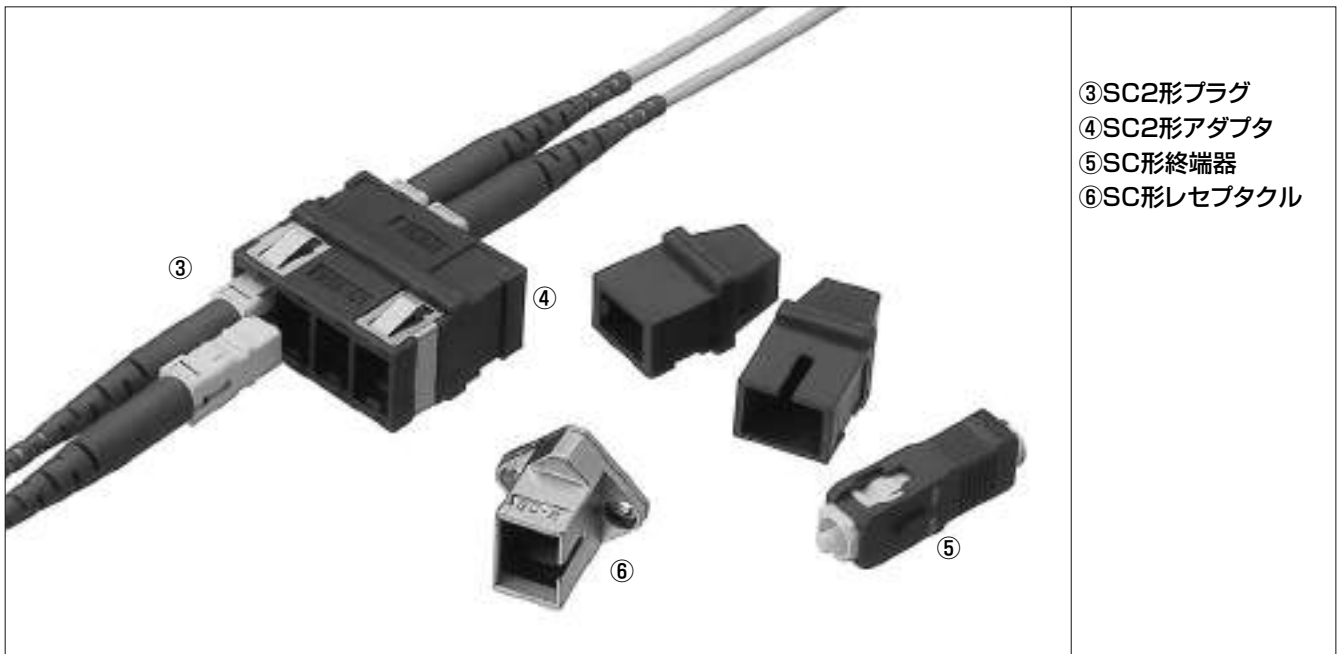
SC形

JIS C 5973 F04形

SC形光コネクタの構成はプラグとアダプタとなっています。尚、高密度化したSC2形光コネクタがあります。



- ①SC形プラグ
- ②SC形アダプタ



- ③SC2形プラグ
- ④SC2形アダプタ
- ⑤SC形終端器
- ⑥SC形レセプタクル

●主な仕様

項目	要求条件	実力値(平均)
挿入損失	SM:0.5dB以下	0.2dB
	GI:0.3dB以下	0.1dB
反射減衰量	SM (AdPC研磨):40dB以上	50dB
	SM (PC研磨):22dB以上	30dB
	GI (PC研磨):22dB以上	29dB

SC形プラグ
LGC-300シリーズ

SC形

JIS C 5973 F04形

プラグ


SC形プラグの構成はプラグハウジングとフェルールです。

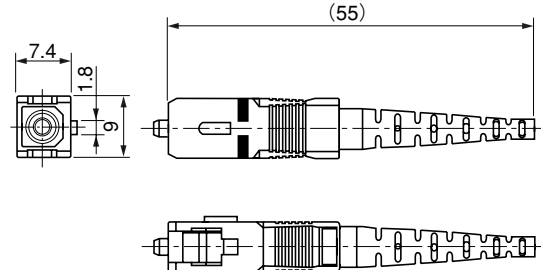
プラグハウジングには、心数が単心・縦形（H形）2心・横形（F形）2心があります。フェルール（L-12ページ参照）はFC形コネクタプラグに使用されるものと同じです。

単心SC形プラグハウジング(SC-PH形接続プラグハウジング)

●光コード外径φ2、φ2.8mmに適應

製番	適應光コード外径	備考
LGC-PH353MK+R	φ2mm	PC研磨用（ブーツ色：青）
LGC-PH353MKL+R		AdPC研磨用（ブーツ色：藤）
LGC-PH354MK+R	φ2.8mm	PC研磨用（ブーツ色：青）
LGC-PH354MKL+R		AdPC研磨用（ブーツ色：藤）






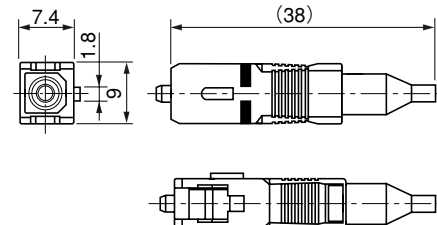
フェルールは含みません。

(RoHS)

●光コード外径φ0.9mmに適應

製番	適應光コード外径	備考
LGC-PH305M	φ0.9mm	PC研磨用（ブーツ色：黄）
LGC-PH305MB		PC研磨用（ブーツ色：青）
LGC-PH305ML		AdPC研磨用（ブーツ色：藤）






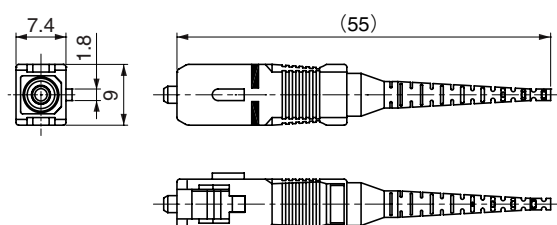
フェルールは含みません。

(RoHS)

●光コード外径φ1.1mmに適應

製番	適應光コード外径	備考
LGC-PH358H+R	φ1.1mm	AdPC研磨用（ブーツ色：藤）





フェルールは含みません。


(RoHS)

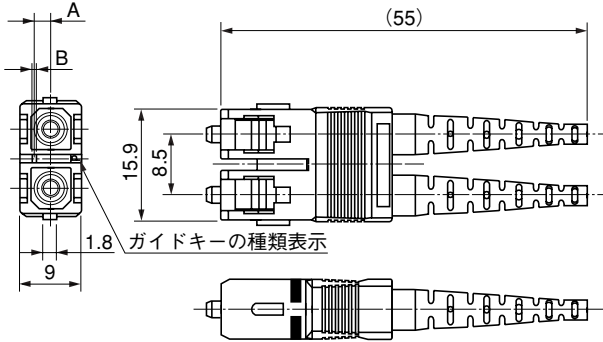
縦形 (H形) 2心プラグハウジング (SCH-2PH形接続プラグハウジング)

●光コード外径φ2、φ2.8mmに適合

製番	適合光コード外径	備考
LGC-H2PH353MK「」SHBB+R	φ2mm	PC研磨用 (ブーツ色:青)
LGC-H2PH353MK「」SHLL+R		AdPC研磨用 (ブーツ色:藤)
LGC-H2PH354MK「」SHBB+R	φ2.8mm	PC研磨用 (ブーツ色:青)
LGC-H2PH354MK「」SHLL+R		AdPC研磨用 (ブーツ色:藤)

「 」内にはガイドキーの種類が入ります。(下表参照)





(RoHS) フェールールは含みません。

●縦形2心プラグのガイドキーの種類

ガイドキーの種類	A寸法 (mm) (誤挿入防止キー位置)	B寸法 (mm) (誤挿入防止キー幅)	接続可能な縦形2心アダプタのガイドキーの種類	
			P	R
P	2.15	0.95	○	○
R	2.15	4.35	×	○

●参考

製番例	内容	
LGC-H2PH353MKPSHLL+R	適合光コード外径	φ2mm
	ガイドキーの種類	P
	A寸法	2.15mm
	B寸法	0.95mm
	ブーツ色	藤色

SC形プラグ
LGC-300シリーズ

SC形

JIS C 5973 F04形

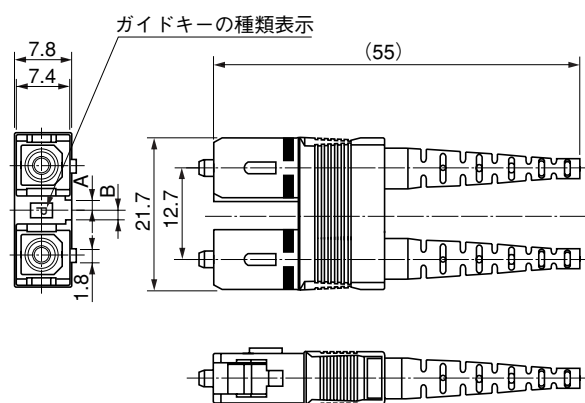
プラグ

横形 (F形) 2心プラグハウジング (SCF-2PH形接続プラグハウジング)

●光コード外径φ2、φ2.8mmに適合

製番	適応光コード外径	備考
LGC-F2PH353MK「」SHBB+R	φ2mm	PC研磨用 (ブーツ色:青)
LGC-F2PH353MK「」SHLL+R		AdPC研磨用 (ブーツ色:藤)
LGC-F2PH354MK「」SHBB+R	φ2.8mm	PC研磨用 (ブーツ色:青)
LGC-F2PH354MK「」SHLL+R		AdPC研磨用 (ブーツ色:藤)

「」内にはガイドキーの種類が入ります。(下表参照)



RoHS

フェールルは含みません。

●横形2心プラグのガイドキーの種類

ガイドキーの種類	A寸法 (mm)	B寸法 (mm)	接続可能な横形2心アダプタのガイドキーの種類	
			P	R
P	1.90	1.90	○	○
R	0.95	0.95	×	○

●参考

製番例	内容	
LGC-F2PH353MKPSHLL+R	適応光コード外径	φ2mm
	ガイドキーの種類	P
	A寸法	1.90mm
	B寸法	1.90mm
	ブーツ色	藤色



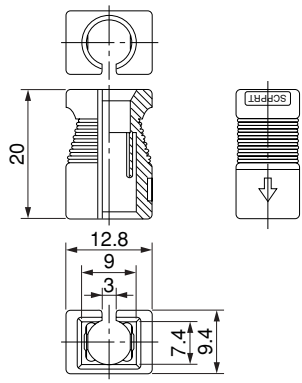
SC形プラグ用誤脱防止具
LGC-300シリーズ

SC形

誤脱防止具

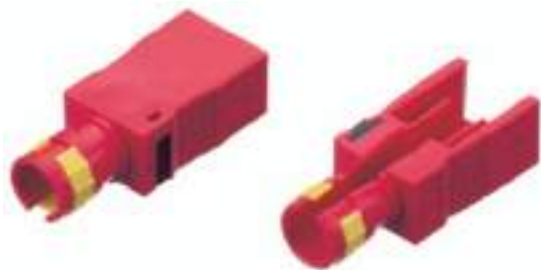

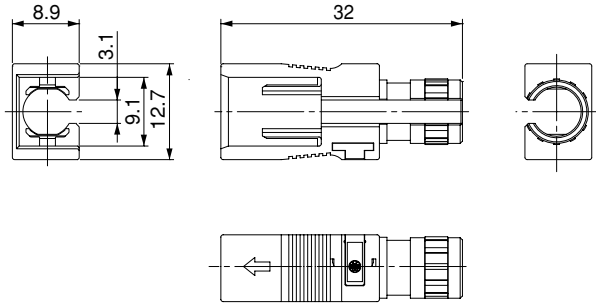
SC形プラグ用誤脱防止具 (SC-P形接続プラグ用誤脱防止具)

SC形プラグに取り付けることによって、SC形プラグのツマミ部分を覆い、誤ってプラグを抜いてしまうことを防止します。

製番	備考
LGC-PRT301	色:青 このほかに赤、黄、緑があります。
 	



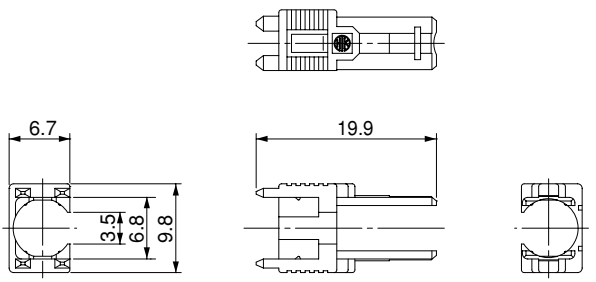
SC形プラグ用リング付き誤脱防止具

回転するスリット付きのリングが組み込まれています。ケーブルから外れることがないため、プラグとの対応が失われません。RFID用ICタグを内蔵させることもできます。

製番	備考
LGC-PRT302()	色:青、赤、黄、緑等、リングと本体の組み合わせも選べます。
 	

SC2形プラグ用誤脱防止具

SC2形プラグに取り付けることにより、誤ってプラグを抜いてしまうことを防止します。回線の識別・警告等の目印にもなります。


製番	備考
LGC-PRT321R	色:赤
 	

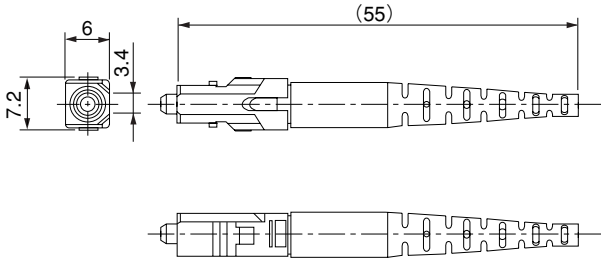
SC2形プラグ構成はプラグハウジングとフェルールです。
プラグハウジングは単心のみで、フェルール(L-12ページ参照)は、FC形光コネクタプラグに使用されるものと同じです。
着脱には、SC2形プラグ着脱工具(LGC-KP2)を使用します。

SC2形プラグハウジング(SC2-PH形接続プラグハウジング)

●光コード外径φ2、φ2.8mmに適合

製番	適応光コード外径	備考
LGC-PH373MK+R	φ2mm	PC研磨用 (ブーツ色：青)
LGC-PH373MKL+R		AdPC研磨用 (ブーツ色：藤)
LGC-PH374MK+R	φ2.8mm	PC研磨用 (ブーツ色：青)
LGC-PH374MKL+R		AdPC研磨用 (ブーツ色：藤)




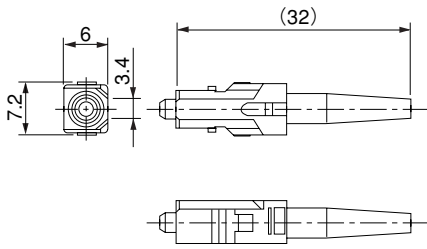


(RoHS) フェルールは含みません。

●光コード外径φ0.9mmに適合

製番	適応光コード外径	備考
LGC-PH329+R	φ0.9mm	PC研磨用 (ブーツ色：青)
LGC-PH329L+R		AdPC研磨用 (ブーツ色：藤)




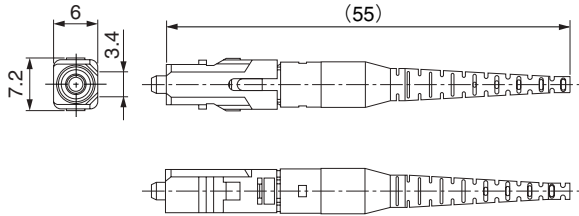


(RoHS) フェルールは含みません。

●光コード外径φ1.1mmに適合

製番	適応光コード外径	備考
LGC-PH378H+R	φ1.1mm	AdPC研磨用 (ブーツ色：藤)


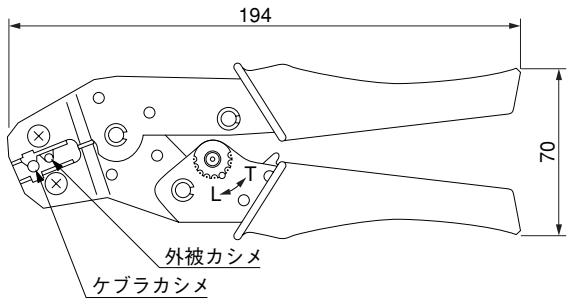




(RoHS) フェルールは含みません。

SC形・SC2形プラグ組立用カシメ工具(12号A圧着ペンチ)


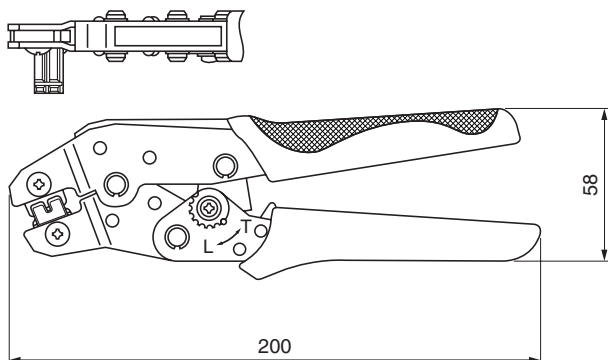
SC形・SC2形プラグを組み立てる際、光コードのケブラと外被をプラグハウジングにカシめることに使用します。

製 番	備 考
LGC-KP1A	光コード外径φ2mm用
 <p style="text-align: right;">RoHS</p>	

SC2形プラグカシメ工具/プラグ組立工具
LGC-300シリーズ


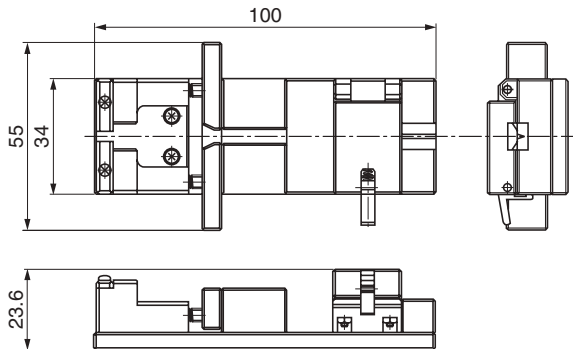
SC2形プラグカシメ工具

経済化SC形、SC2形プラグを組み立てる際、光コードのケブラと外被をかしめる時に使用します。
フェルールとカシメリングの位置決めが、かしめ作業と同時に出来ます。

製 番	備 考
LGC-KP370	
	

SC形プラグ組立工具


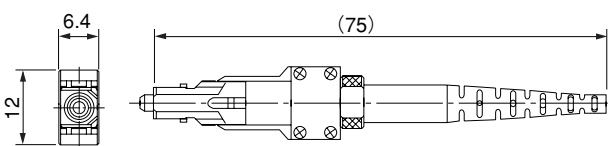
経済化SC形プラグを組み立てる際、リアプリアッセをプラグハウジングに挿入する時に使用します。

製 番	備 考
LGC-KP371	
	

SC2形抜き治具付きプラグハウジング
LGC-300シリーズ


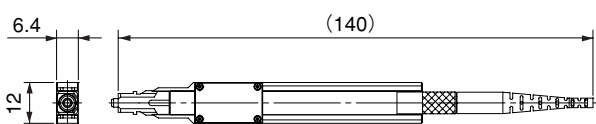
SC2形抜き治具付きプラグハウジング

SC2形プラグハウジングに抜き治具を付けました。治具なしでSC2形アダプタから抜きとることができます。

製番	適応光コード外径	備考
LGC-PH343+R	φ2mm	PC研磨用 (ブーツ色：青)
LGC-PH343L+R		AdPC研磨用 (ブーツ色：藤)
		
(RoHS)		光ファイバコードとして販売致します。


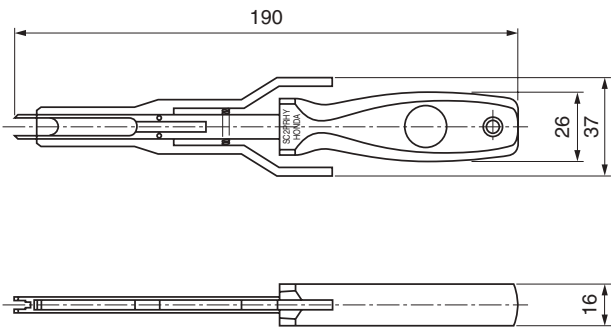
SC2形抜き治具付きプラグハウジング(延長タイプ)

操作部の長いSC2形抜き治具付きプラグです。手の届きにくい奥まった所や、コードが密集した所でも取り扱いが容易です。

製番	適応光コード外径	備考
LGC-PH342+R	φ2mm	PC研磨用 (ブーツ色：青)
LGC-PH342L+R		AdPC研磨用 (ブーツ色：藤)
		
(RoHS)		光ファイバコードとして販売いたします。

SC2形プラグ着脱工具

SC2形プラグをSC2形アダプタに抜き挿しすることができます。

製 番	備 考
LGC-KP2	—
	
	

操作手順




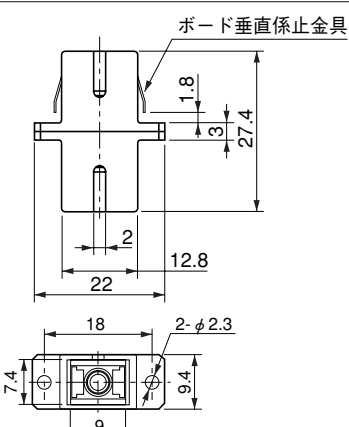
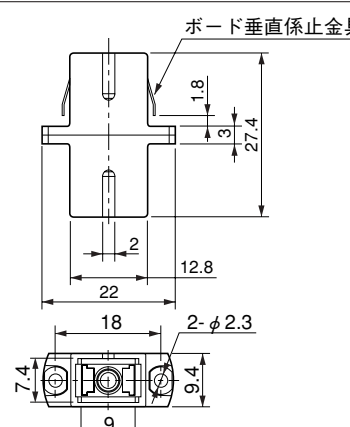
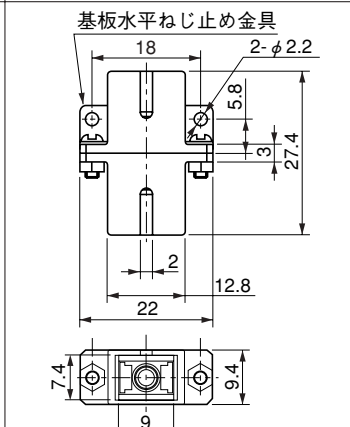
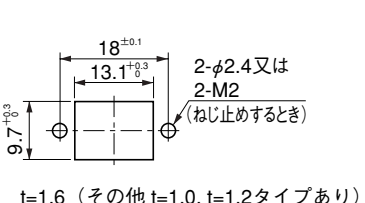
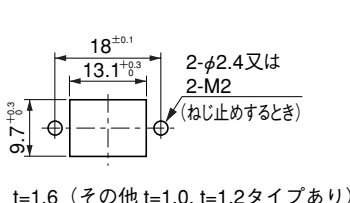
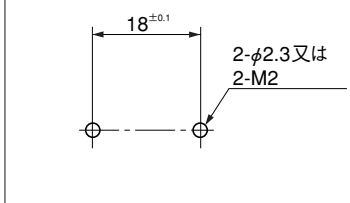
取り外し中






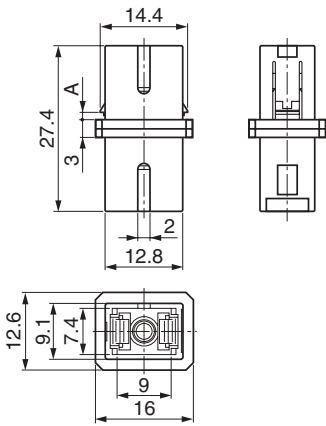
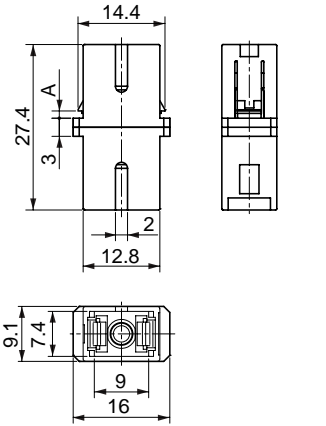
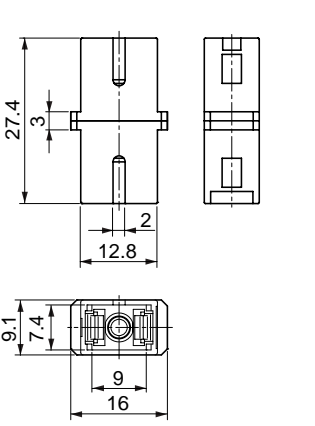
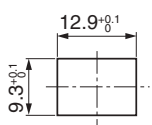
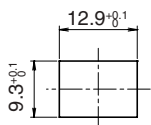
取り外し後



SC形アダプタ (SC-A形接続アダプタ)


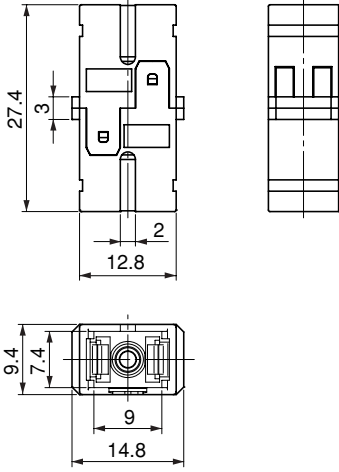
アダプタの種類	単心			
実装方法	ボード垂直係止金具		基板水平ねじ止め金具	
ハウジングの材質	プラスチック (色:青)	亜鉛ダイカスト	プラスチック (色:青)	
外 観	 (RoHS)	 (RoHS)	 (RoHS)	
参考図				
基板取付穴寸法図	 t=1.6 (その他 t=1.0, t=1.2タイプあり)	 t=1.6 (その他 t=1.0, t=1.2タイプあり)		
製 番	りん青銅 割りスリーブ 使用	LGC-A301	LGC-A302	LGC-A321
	ジルコニア 割りスリーブ 使用	LGC-A303	LGC-A304	LGC-A323

SC形アダプタ (SC-A形接続アダプタ)

アダプタの種類	単心						
実装方法	ボード垂直樹脂係止片			—			
ハウジングの材質	プラスチック (色:青)						
外 観							
	RoHS		RoHS		RoHS		
参考図							
基板取付寸法図					—		
	製 番	A寸法 (mm)	対応基板厚 (mm)	製 番	A寸法 (mm)	対応基板厚 (mm)	製 番
りん青銅 割りスリーブ 使用	LGC-AM301	1.2±0.1	1.0	LGC-AM305	1.2±0.1	1.0	—
	LGC-AM301A	1.8±0.1	1.6	LGC-AM305A	1.8±0.1	1.6	
ジルコニア 割りスリーブ 使用	LGC-AM303	1.2±0.1	1.0	LGC-AM307	1.2±0.1	1.0	LGC-AM317
	LGC-AM303A	1.8±0.1	1.6	LGC-AM307A	1.8±0.1	1.6	



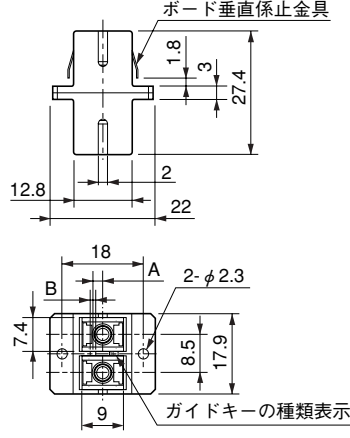
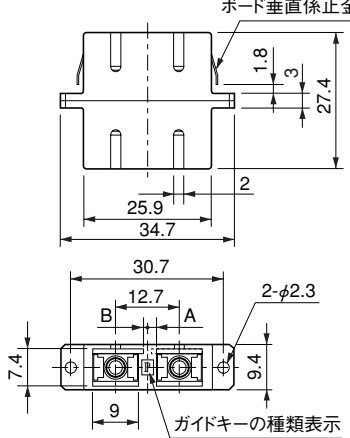
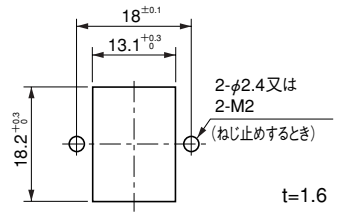
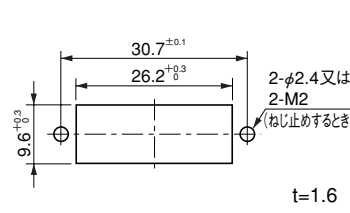
※青色以外のプラスチックハウジングについては、御相談ください。

SC形アダプタ (SC-A形接続アダプタ)

アダプタの種類	単心	
実装方法	—	
ハウジングの材質	プラスチック (色 : 青)	
外 観		
参考図		
製 番	ジルコニア 割りスリーブ 使用	LGC-AK313

※青色以外のプラスチックハウジングについては、御相談ください。



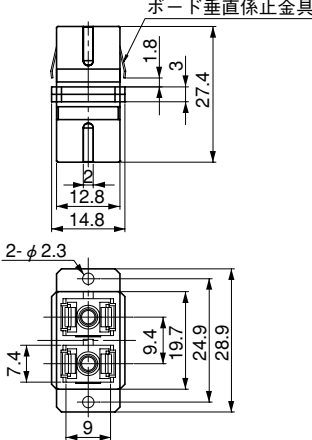
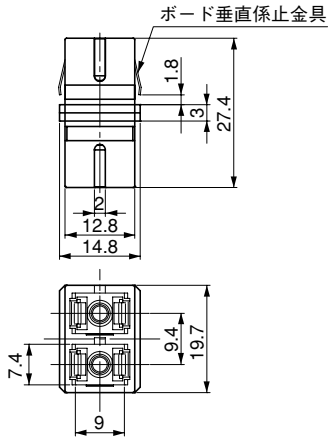
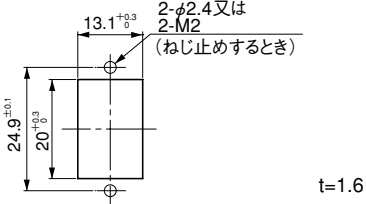
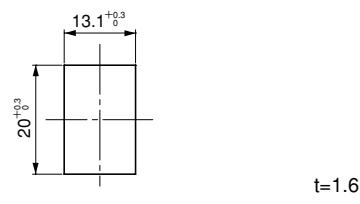
SC形アダプタ (SCH-2A形接続アダプタ/SCF-2A形接続アダプタ)

アダプタの種類	縦形 (H形) 2心	横形 (F形) 2心							
実装方法	ボード垂直係止金具	ボード垂直係止金具							
ハウジングの材質	プラスチック (色:青)	プラスチック (色:青)							
外 観	 RoHS	 RoHS							
参考図									
基板取付穴寸法図									
ガイドキーの種類	A寸法 (mm) (誤挿入防止キー位置)	B寸法 (mm) (誤挿入防止キー幅)	接続可能な縦形2心プラグのガイドキーの種類		A寸法 (mm)	B寸法 (mm)	接続可能な横形2心プラグのガイドキーの種類		
	P	2.15	1.25	○	×	1.85	1.85	○	×
	R	2.15	4.65	○	○	0.85	0.85	○	○
製 番	りん青銅 割りスリーブ 使用	LGC-H2A301PSH			LGC-F2A301「P,R」SH				
	ジルコニア 割りスリーブ 使用	LGC-H2A303「P,R」SH			LGC-F2A303「P,R」SH				

※ (P,R) はガイドキーの種類を示し、どちらか1文字が入ります。


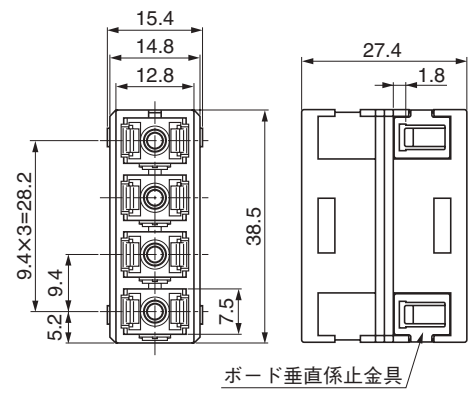
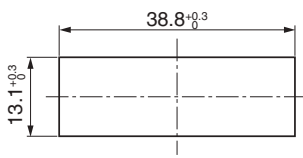
※ 青色以外のプラスチックハウジングについても、御相談ください。

SC形アダプタ (縦形2心、9.4mmピッチ)

アダプタの種類	縦形2心		
実装方法	ボード垂直係止金具/ねじ止め	ボード垂直係止金具	
ハウジングの材質	プラスチック (色:青)		
外 観			
参考図			
基板取付穴寸法図			
製 番	りん青銅 割りスリーブ 使用	LGC-V2A301	LGC-V2A311
	ジルコニア 割りスリーブ 使用	LGC-V2A303	LGC-V2A313

※青色以外のプラスチックハウジングについては、御相談ください。
※対応基板厚 (mm) 違いについても、御相談ください。



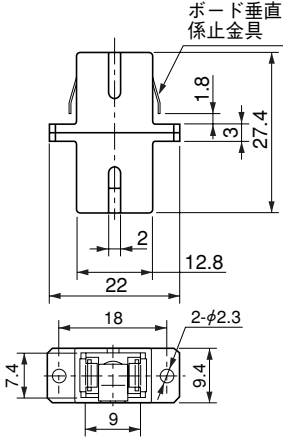
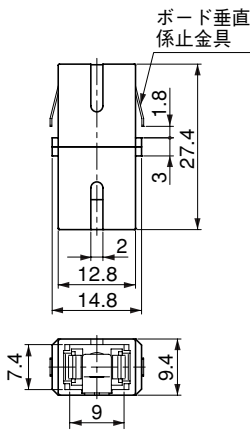
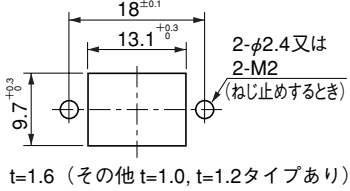
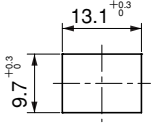
SC形アダプタ (SCH-4A形接続アダプタ)

アダプタの種類	4心		
実装方法	ボード垂直係止金具		
ハウジングの材質	プラスチック (色:青)		
外 観			
参 考 図			
基板取付穴寸法図			
割りスリーブの材質	製 番	対応基板厚	ハウジングの色
りん青銅	LGC-H4A311	1.6 mm	青
	LGC-H4A311T12	1.2 mm	
	LGC-H4A311T10	1.0 mm	
	LGC-H4A311G	1.6 mm	緑
	LGC-H4A311GT12	1.2 mm	
	LGC-H4A311GT10	1.0 mm	
ジルコニア	LGC-H4A313	1.6 mm	青
	LGC-H4A313T12	1.2 mm	
	LGC-H4A313T10	1.0 mm	
	LGC-H4A313G	1.6 mm	緑
	LGC-H4A313GT12	1.2 mm	
	LGC-H4A313GT10	1.0 mm	

RoHS

ボード垂直係止金具


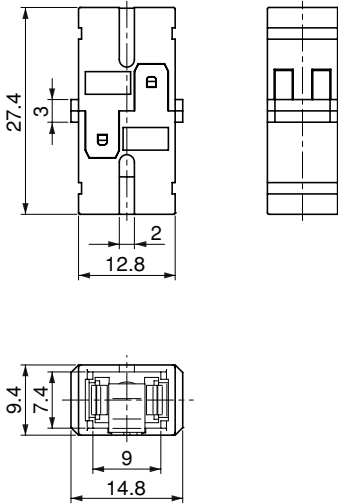
シャッター付きSC形アダプタ (SC-A形接続アダプタ)

アダプタの種類	単心	
実装方法	ボード垂直係止金具/ねじ止め	ボード垂直係止金具
ハウジングの材質	プラスチック(色:青)	
外 観	 RoHS	 RoHS
参考図		
基板取付穴寸法図		
製 番	ジルコニア 割りスリーブ 使用 LGC-SA303	LGC-SA317B

※青色以外のプラスチックハウジングについては、御相談ください。



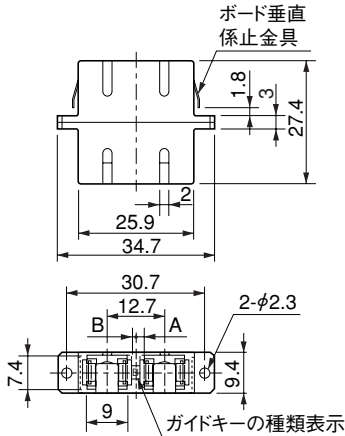
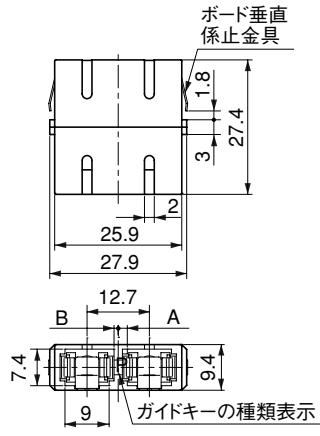
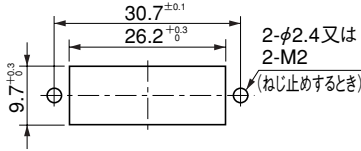
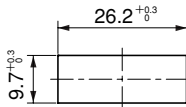
※対応基板厚(mm)違いについても、御相談ください。

シャッター付きSC形アダプタ (SC-A形接続アダプタ)

アダプタの種類	単心
実装方法	—
ハウジングの材質	プラスチック (色:青)
外 観	 <div style="text-align: right; border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px; display: inline-block;">RoHS</div>
参考図	
製 番	ジルコニア 割りスリーブ 使用 LGC-SAK313



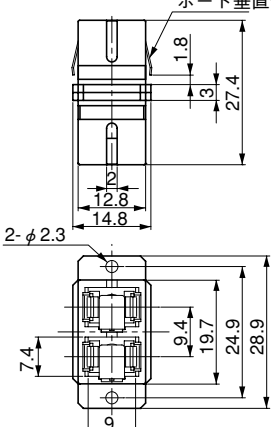
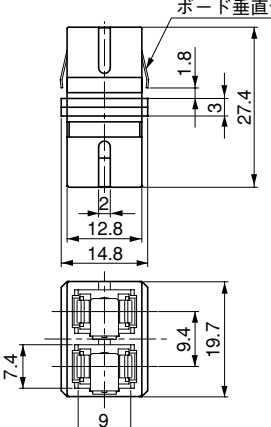
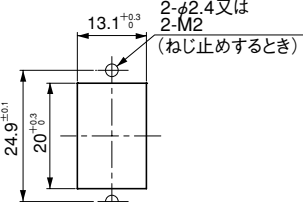
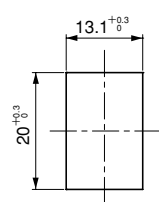
※青色以外のプラスチックハウジングについては、御相談ください。

シャッター付きSC形アダプタ (SCF-2A形接続アダプタ)

アダプタの種類	横形2心					
実装方法	ボード垂直係止金具/ねじ止め			ボード垂直係止金具		
ハウジングの材質	プラスチック(色:青)					
外 観						
参 考 図						
基板取付穴寸法図						
	製 番	ハウジングの色	A, B寸法 (mm)	製 番	ハウジングの色	A, B寸法 (mm)
ジルコニア 割りスリーブ 使用	LGC-SF2A303PSH	青	1.85	LGC-SF2A337PSH	青	1.85
	LGC-SF2A303PSB	緑		LGC-SF2A337PSB	緑	

※対応基板厚 (mm) 違いについても、御相談ください。


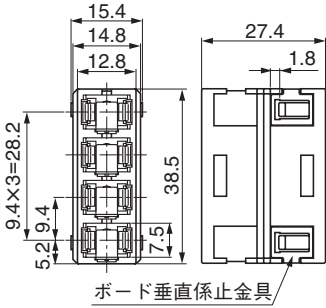
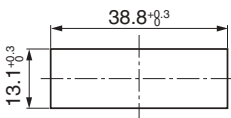
シャッター付きSC形アダプタ (縦形2心、9.4mmピッチ)

アダプタの種類	縦形2心	
実装方法	ボード垂直係止金具/ねじ止め	ボード垂直係止金具
ハウジングの材質	プラスチック (色:青)	
外 観		
参考図		
基板取付穴寸法図		
製 番	ジルコニア 割りスリーブ 使用	LGC-SV2A303
		LGC-SV2A313

※青色以外のプラスチックハウジングについては、御相談ください。


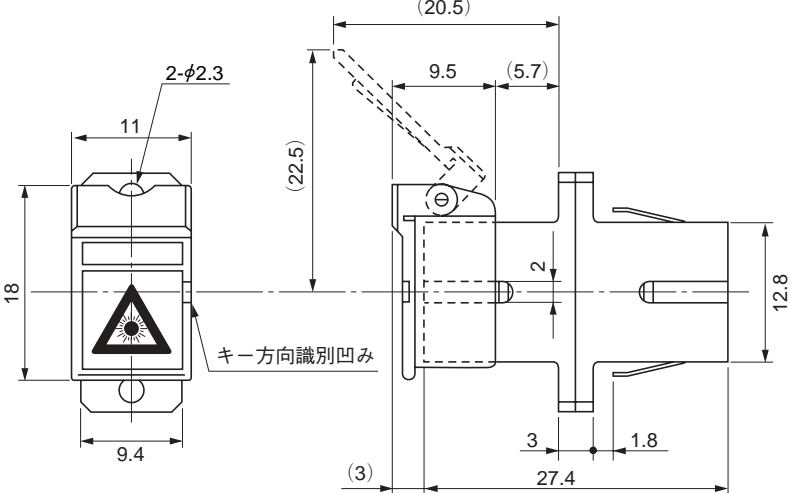
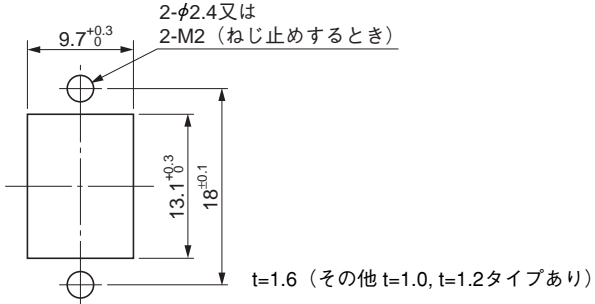
※対応基板厚 (mm) 違いについても、御相談ください。

シャッター付きSC形アダプタ (SCH-4A形接続アダプタ)

アダプタの種類	4心
実装方法	ボード垂直係止金具
ハウジングの材質	プラスチック (色:青)
外 観	 <div style="text-align: right; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">RoHS</div>
参考図	
基板取付穴寸法図	 <p style="text-align: center;">t=1.6 (その他 t=1.0, t=1.2タイプあり)</p>
製 番	ジルコニア 割りスリーブ 使用 LGC-SH4A313

※青色以外のプラスチックハウジングについても、御相談ください。


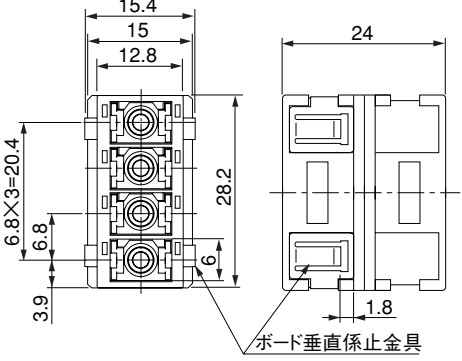

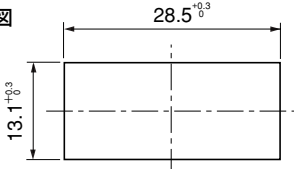
取付式シャッター付きSC形アダプタ

アダプタの種類	単心			
実装方法	ボード垂直係止金具			
ハウジングの材質	プラスチック(色:青)			
外 観				
参 考 図				
基板取付穴寸法図				
製 番	アダプタの色	シャッターの色	割りスリーブの材質	備 考
LGC-SAE300A/A303	青	青	ジルコニア	本製品のシャッター開口部側にSC形光固定減衰器を使用する際は、弊社の製品のみ嵌合及び性能を保証致します。
LGC-SAE300B/A303G	緑	緑		
LGC-SAE300/A303	青	黒		

RoHS

SC2形アダプタは心数と割りスリーブの材質により分類されます。又、取付金具はボード垂直係止金具が付いています。


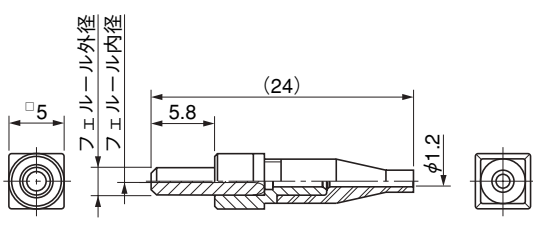
SC2形4連(4心)アダプタ(SC2-4A形接続アダプタ)

製番	割りスリーブの材質	ハウジングの材質
LGC-4A301	りん青銅	プラスチック
LGC-4A302	ジルコニア	
		
		<p>基板取付穴寸法図</p>  <p>t=1.6 (その他 t=1.0, t=1.2タイプあり)</p>

SC形簡易プラグ
LGC-SR300シリーズ

SC形簡易プラグには、フェルールが付いています。フェルール内径は、光ファイバ素線の外径に合わせてお選びください。フェルール内径は、 $\phi 0.123 \sim \phi 0.128$ までご用意しています。フェルール外径は、 $\phi 2.499 \pm 0.0005$ [mm]です。


SC形簡易プラグ

製番	フェルール内径 [mm]	ホルダの色	モード		
LGC-RFS3	$\phi 0.123$	白色	SM用 GI用		
LGC-RFS4	$\phi 0.124$				
LGC-RFS5	$\phi 0.125$				
LGC-RFS5.5	$\phi 0.1255$				
LGC-RFS6	$\phi 0.126$				
LGC-RFS7	$\phi 0.127$				
LGC-RFS8	$\phi 0.128$				
LGC-RFSB3	$\phi 0.123$	黒色			
LGC-RFSB4	$\phi 0.124$				
LGC-RFSB5	$\phi 0.125$				
LGC-RFSB5.5	$\phi 0.1255$				
LGC-RFSB6	$\phi 0.126$				
LGC-RFSB7	$\phi 0.127$				
LGC-RFSB8	$\phi 0.128$				

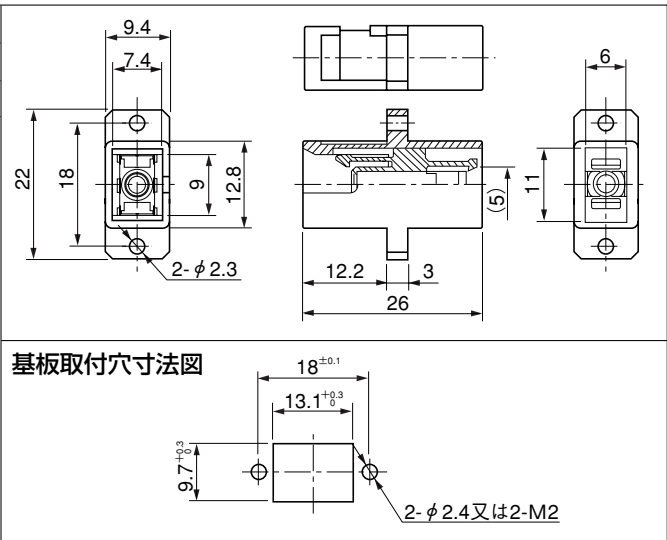
RoHS

SC形単心簡易レセプタクル


製番	備考
LGC-SR305	りん青銅割りスリーブが1個添付。
LGC-SR305B	ジルコニア割りスリーブが1個添付。



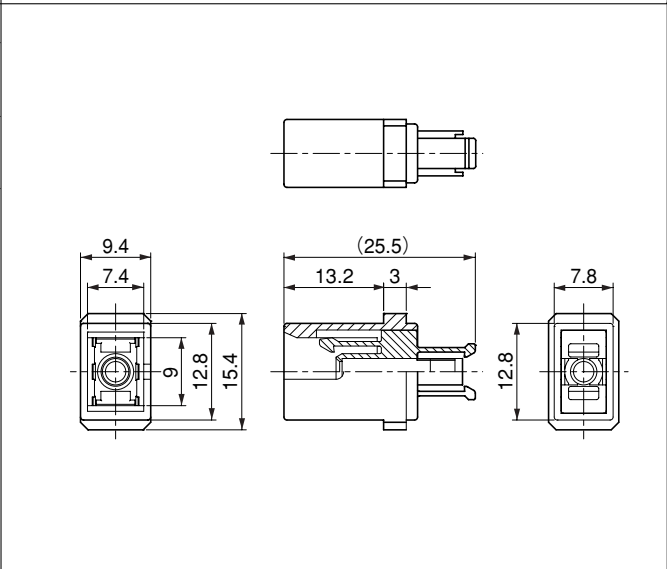
RoHS



製番	備考
LGC-SR307	りん青銅割りスリーブが1個添付。 フランジ小・簡易プラグ側の壁なし。
LGC-SR307B	ジルコニア割りスリーブが1個添付。 フランジ小・簡易プラグ側の壁なし。

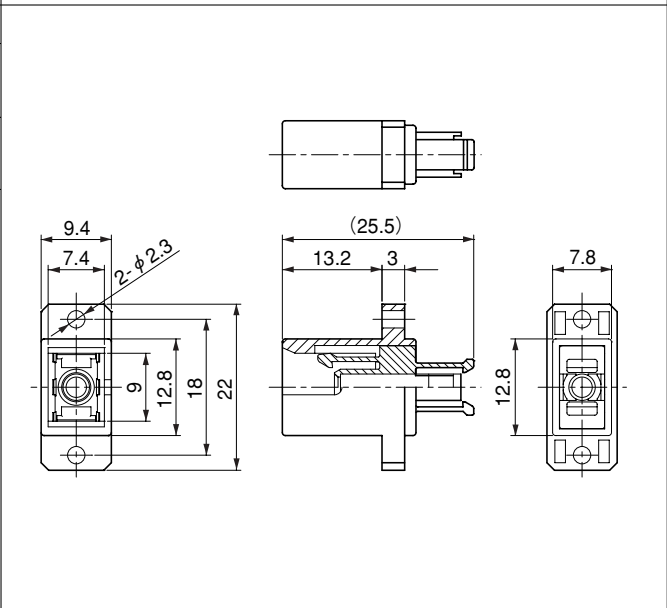


RoHS




製番	備考
LGC-SR309	りん青銅割りスリーブが1個添付。 簡易プラグ側の壁なし。
LGC-SR309B	ジルコニア割りスリーブが1個添付。 簡易プラグ側の壁なし。



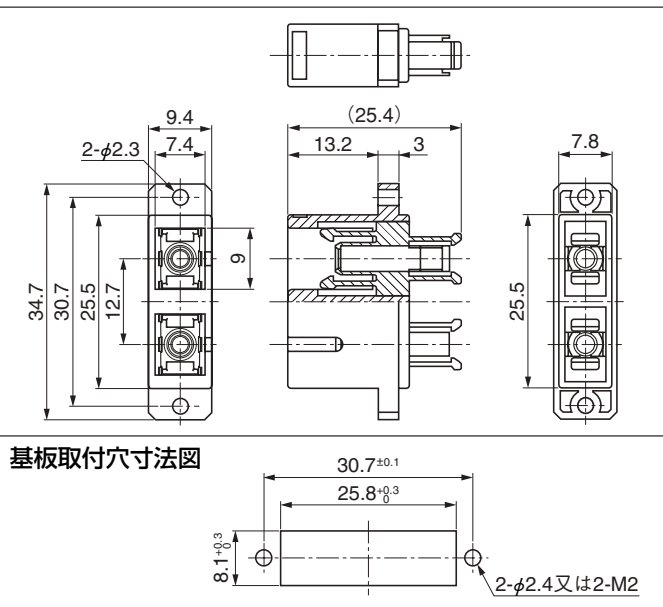


SC形2心簡易レセプタクル

製番	備考
LGC-F2SR309	りん青銅割りスリーブが2個添付。 簡易プラグ側の壁なし。
LGC-F2SR309B	ジルコニア割りスリーブが1個添付。 簡易プラグ側の壁なし。



RoHS

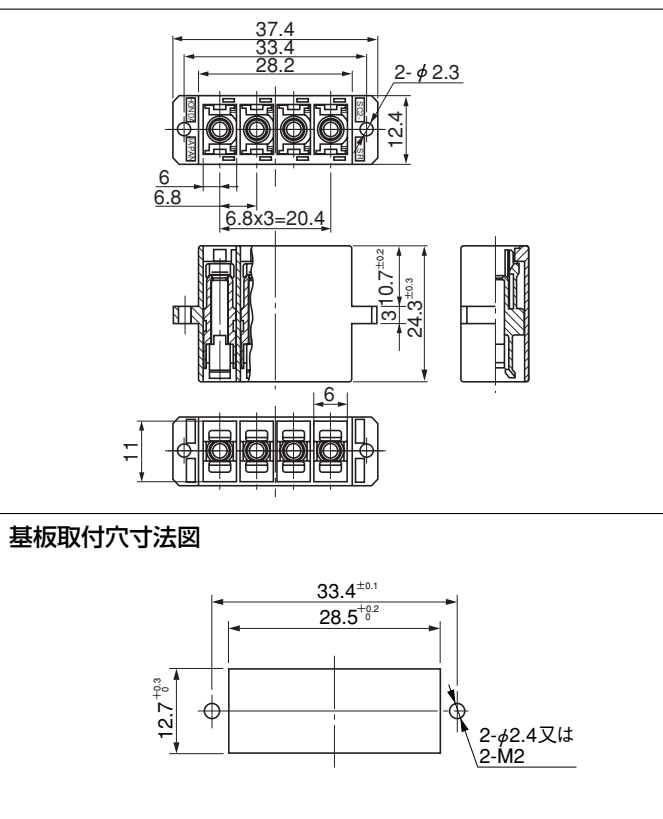


SC2形4心簡易レセプタクル

製番	備考
LGC-4SR305	りん青銅割りスリーブが4個添付。
LGC-4SR305B	ジルコニア割りスリーブが4個添付。



RoHS

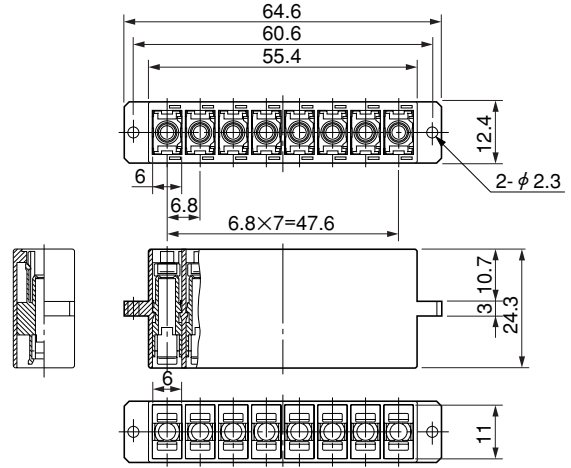


SC2形8心簡易レセプタクル

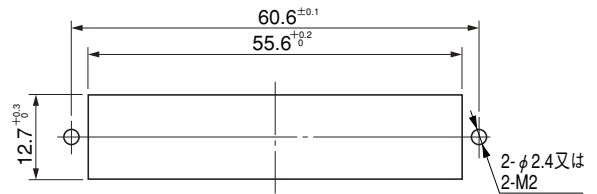
製 番	備 考
LGC-8SR305	りん青銅割りスリーブが8個添付。
LGC-8SR305B	ジルコニア割りスリーブが8個添付。



RoHS




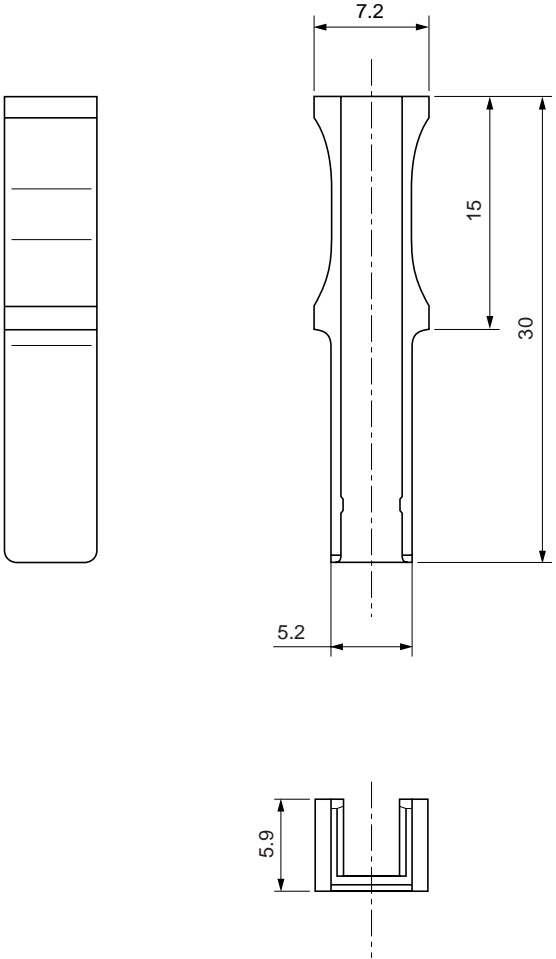
基板取付穴寸法図



抜去工具
LGC-KPSR3


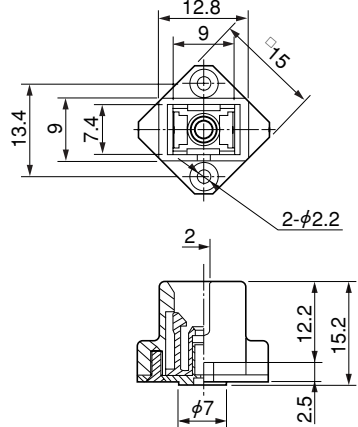
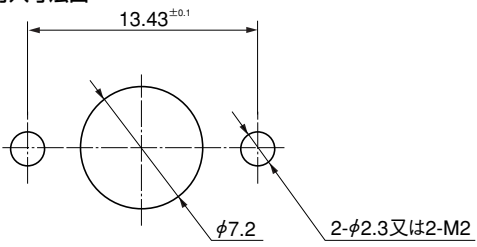

●抜去工具

SC形簡易レセプタクルからSC形簡易プラグを抜去するための工具です。

製 番	備 考
<p>LGC-KPSR3</p>  <p style="text-align: right;">RoHS</p>	

SC形レセプタクル (SC-R形レセプタクル)

測定器のセンサヘッド等につけてお使いください。

製 番	スリーブの材質	ハウジングの材質	備 考
LGC-R301+R	ステンレス鋼	亜鉛ダイカスト	
			
		<p>基板取付穴寸法図</p> 	
			

**Optical
Fiber**



Connectors

LGCシリーズ

MU形光コネクタ
LGC-600シリーズ

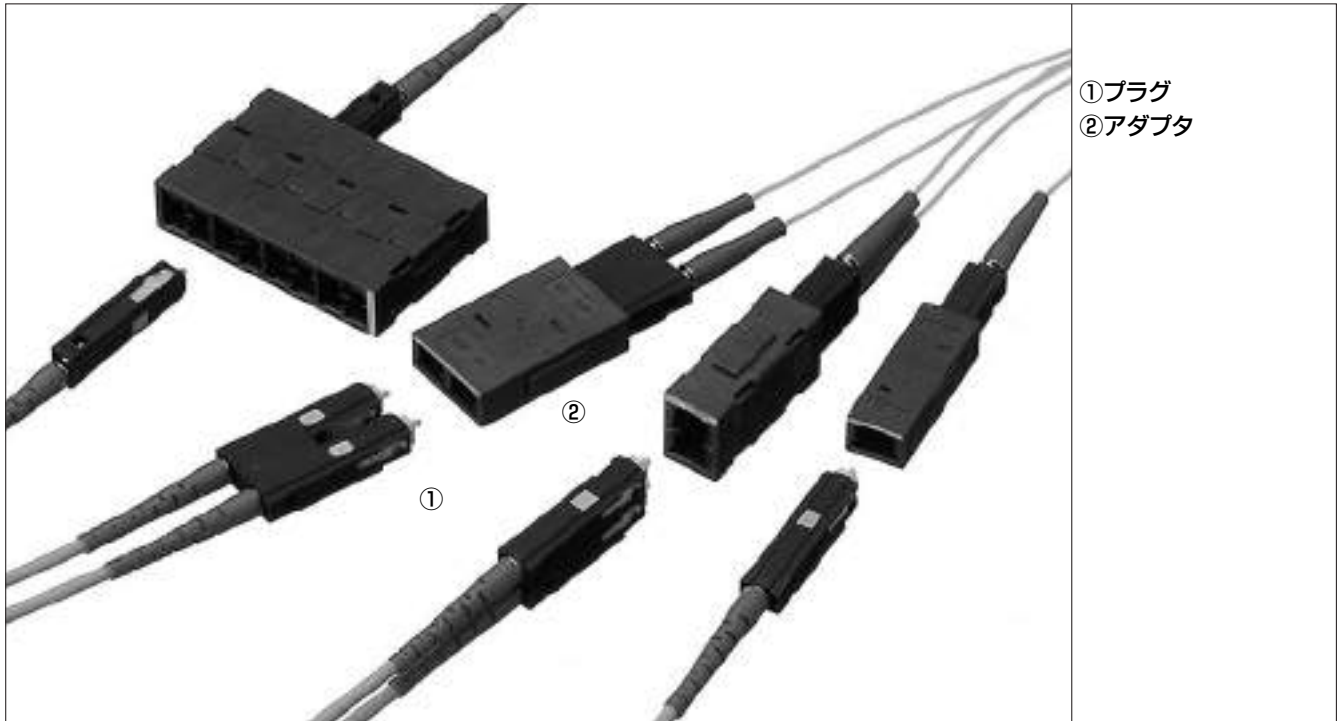
MU形光コネクタ
LGC-600シリーズ

MU形

JIS C 5983 F14形

■MU形光コネクタ

SC形光コネクタに比べ約4倍の実装密度になり、フェルール外径はφ1.25mmとなっています。
構成はプラグ(プラグハウジング+細径フェルール)・アダプタとなっています。



①プラグ
②アダプタ

●主な仕様

項目	要求条件	実力値(平均)
挿入損失	SM:0.5dB以下	0.2dB
	G I:0.3dB以下	0.1dB
反射減衰量	SM(AdPC研磨):40dB以上	50dB
	SM(PC研磨):22dB以上	30dB
	G I(PC研磨):22dB以上	29dB

MU形プラグ
LGC-600シリーズ

MU形

JIS C 5983 F14形

プラグ

MU形プラグ

MU形プラグの構造はSC形プラグと同じプッシュプルロック方式で、着脱が簡単にできます。
構成はプラグハウジングと細径フェルールです。
MU形プラグハウジングの心数は単心・縦形 (H形) 2心・横形 (F形) 2心があります。

■高密度プラグイン形光コネクタプラグ


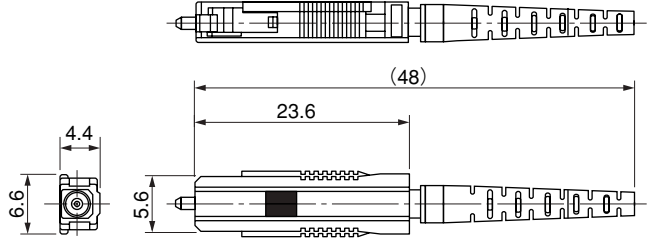

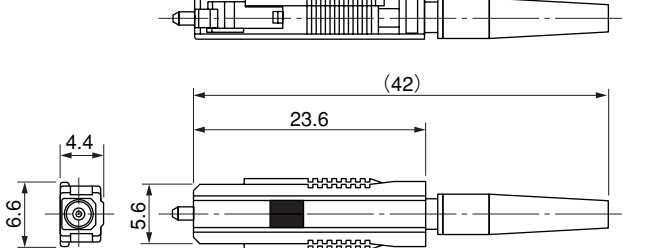
MU形プラグはプラグイン (DS) 形プラグのように、バックボード用ハウジングに接続します。
尚、コネクタが密集しているところでの着脱は高密度プラグイン形プラグ着脱工具 (LGC-KP601C+R) を使うと容易になります。

■MU形光コネクタプラグ

MU形プラグはSC形プラグのようにプラグアダプタ方式でも使えます。
尚、コネクタが密集しているところでの着脱はMU形プラグ着脱工具 (LGC-KP601D+R) を使うと容易になります。

●MU形単心プラグハウジング (MU-PH形接続プラグハウジング)

高密度プラグイン形バックボード用ハウジング、全てのMU形アダプタ、簡易レセプタクルと接続できます。

製番	適応コード外径	備考
LGC-PH604+R	φ2mm	AdPC研磨用 (ブーツ色:藤)
LGC-PH604B+R		PC研磨用 (ブーツ色:青)
		
		<p>RoHS</p> <p>フェルールは含みません。</p>
LGC-PH603L+R	φ0.9mm	AdPC研磨用 (ブーツ色:藤)
LGC-PH603B+R		PC研磨用 (ブーツ色:青)
		
		<p>RoHS</p> <p>フェルールは含みません。</p>

MU形プラグ
LGC-600シリーズ


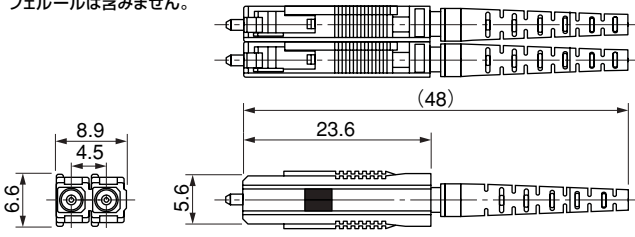

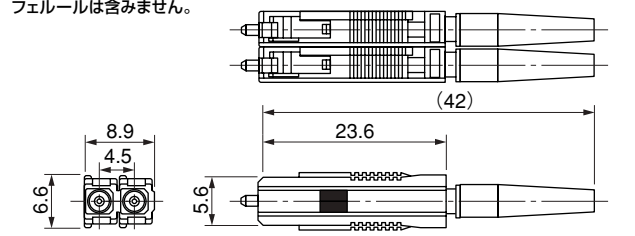
MU形

JIS C 5983 F14形

プラグ




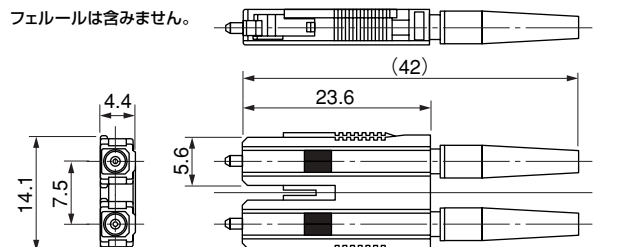
●MU形縦形 (H形) 2心プラグハウジング (MU-2PH形接続プラグハウジング)

高密度プラグイン形バックボード用ハウジング・MU形縦形 (H形) 2心・8心アダプタ・2心以上の簡易レセプタクルと接続できます。

製番	適応光コード外径	備考
LGC-2PH604+R	φ2mm	AdPC研磨用 (ブーツ色:藤)
LGC-2PH604B+R		PC研磨用 (ブーツ色:青)
		フェールールは含みません。 
		(RoHS)
LGC-2PH603+R	φ0.9mm	AdPC研磨用 (ブーツ色:藤)
LGC-2PH603B+R		PC研磨用 (ブーツ色:青)
		フェールールは含みません。 
		(RoHS)

●MU形横形 (F形) 2心プラグハウジング


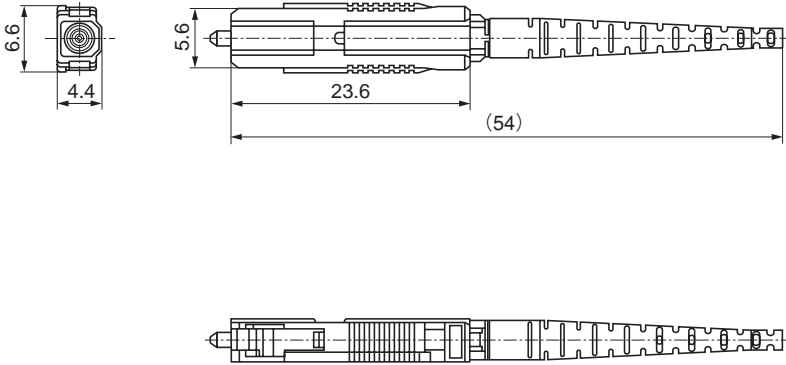

MU形横形 (F形) 2心アダプタと接続できます。高密度プラグイン形バックボード用ハウジングには使えません。

製番	適応光コード外径	備考
LGC-F2PH604+R	φ2mm	AdPC研磨用 (ブーツ色:藤)
LGC-F2PH604B+R		PC研磨用 (ブーツ色:青)
		フェールールは含みません。 
		(RoHS)
LGC-F2PH603L+R	φ0.9mm	AdPC研磨用 (ブーツ色:藤)
LGC-F2PH603B+R		PC研磨用 (ブーツ色:青)
		フェールールは含みません。 
		(RoHS)

経済化MU形プラグ
LGC-PH638H+R

●経済化MU形単心プラグハウジング(MU-PHD形接続プラグハウジング)

ストッパの樹脂化により軽量かつ低コストを実現しました。組立の自動化及び工数削減を考慮した部品構成です。

製 番	適応コード外径	備 考
LGC-PH638H+R	φ1.1mm	AdPC研磨用(ブーツ色:藤)
 		
 フェルールは含みません。		

細径フェルール
LGC-600シリーズ

MU形


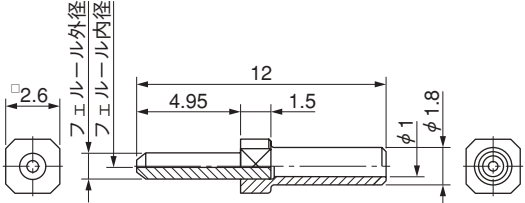
JIS C 5983 F14形

細径フェルール

●細径フェルール (MU-PFS形「 」号フェルール)

フェルール内径は光ファイバの素線の外径に合わせてお選びください。
フェルール内径は $\phi 0.123 \sim \phi 0.128$ mmまで0.001mmごとになっています。
ツバの部分が正方形になっているので90°毎の偏心方向合わせができます。

製番	フェルール内径 (mm)	フェルール外径 (mm)	モード
LGC-PFS603	$\phi 0.123$	$\phi 1.249 \pm 0.0005$	SM用 G I 用
LGC-PFS604	$\phi 0.124$		
LGC-PFS605	$\phi 0.125$		
LGC-PFS6055	$\phi 0.1255$		
LGC-PFS606	$\phi 0.126$		
LGC-PFS607	$\phi 0.127$		
LGC-PFS608	$\phi 0.128$		


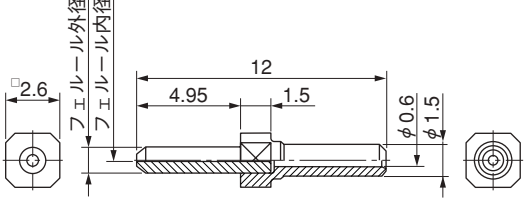



RoHS

●細径フェルール $\phi 1.1$ コード用 (MU-PFSD形「 」号フェルール)

フェルール内径は光ファイバの素線の外径に合わせてお選びください。
フェルール内径は $\phi 0.123 \sim \phi 0.128$ mmまで0.001mmごとになっています。
ツバの部分が正方形になっているので90°毎の偏心方向合わせができます。

製番	フェルール内径 (mm)	フェルール外径 (mm)	モード
LGC-PFSD603	$\phi 0.123$	$\phi 1.249 \pm 0.0005$	SM用 G I 用
LGC-PFSD604	$\phi 0.124$		
LGC-PFSD605	$\phi 0.125$		
LGC-PFSD6055	$\phi 0.1255$		
LGC-PFSD606	$\phi 0.126$		
LGC-PFSD607	$\phi 0.127$		
LGC-PFSD608	$\phi 0.128$		


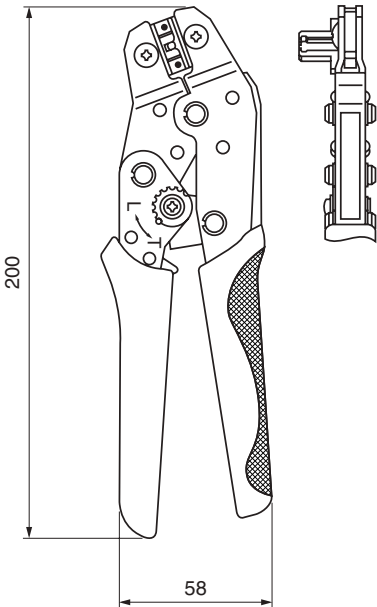
RoHS

MU形プラグカシメ工具
LGC-600シリーズ

カシメ工具

MU形プラグを組み立てる際、光コードのケブラをかしめる時に使用します。

プラグハウジングの向きとストッパの突起の向きを一定にするアタッチメントが付いています。


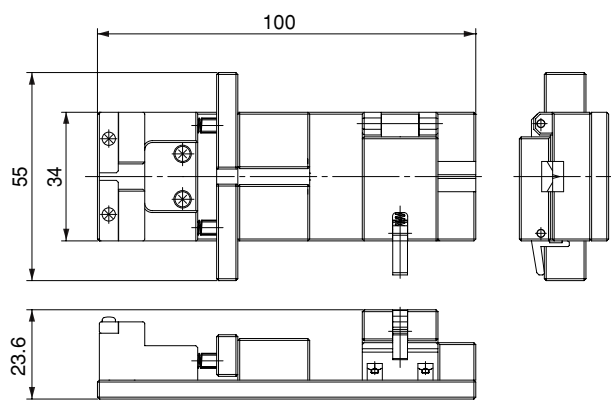
製 番	備 考
LGC-KP604A	LGC-PH604+R用
	

経済化MU形プラグを組み立てる際、光コードのケブラをプラグハウジングにかシめることができます。また、フェールールのフランジ先端からカシメリング後端までの指定寸法をかシメと同時に確立することができます。

製 番	備 考
LGC-KP630	LGC-PH638H+R用
	


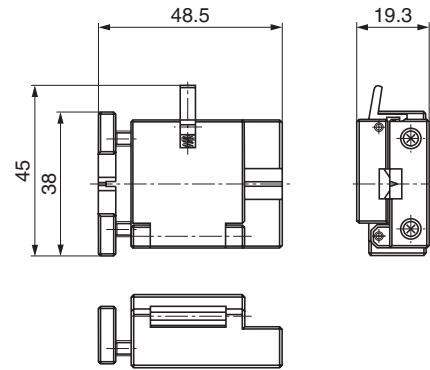
経済化MU形プラグ組立工具/プラグカシメ座挿入工具
LGC-600シリーズ

経済化MU形プラグを組み立てる際、リアプリアッセをフロントプリアッセに挿入する時に使用します。

製 番	備 考
LGC-KP631A	LGC-PH638H+R用
	






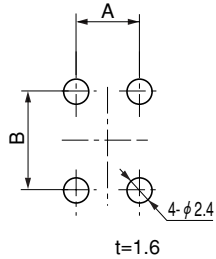
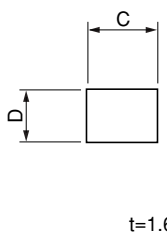
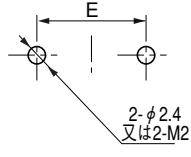
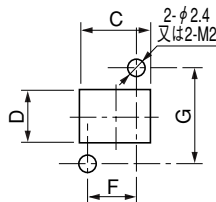
経済化MU形プラグを組み立てる際、光コードにカシメ座を挿入する際に使用します。

この工具は経済化SC形、SG2形プラグを組み立てる際にも使用します。

製 番	備 考
LGC-KP632	LGC-PH358H+R、LGC-PH378H+R、LGC-PH638H+R用
	

MU形アダプタ

●取付金具タイプ(写真、装着図は単心タイプを例に示しました。)

金具の種類	取付金具ナシ	基板水平 差し込み金具	ボード垂直 係止金具	基板水平 ねじ止め金具	ボード垂直 ねじ止め金具
外 観	 (RoHS)	 (RoHS)	 (RoHS)	 (RoHS)	 (RoHS)
基板取付穴 寸法図	—	 t=1.6	 t=1.6	 2-φ2.4 又は2-M2	 2-φ2.4 又は2-M2

MU形アダプタの製番

※割りスリーブ材質: 「」内に入る文字 ナシ…ジルコニア
P…りん青銅

単心	製番	LGC-A640「」	LGC-A641「」	LGC-A642「」	LGC-A643「」	LGC-A644「」
	寸法	—	A 9.5 ^{±0.1} B 12.7 ^{±0.1}	C 10.7 ^{+0.3} ₀ D 7.6 ^{+0.3} ₀	E 14.0 ^{±0.1}	F 0 G 12.5 ^{±0.1}
縦形 (H形) 2心	製番	LGC-2A640「」	LGC-2A641「」	LGC-2A642「」	LGC-2A643「」	LGC-2A644「」
	寸法	—	A 12.7 ^{±0.1} B 12.7 ^{±0.1}	C 14.3 ^{+0.3} ₀ D 10.1 ^{+0.3} ₀	E 17.8 ^{±0.1}	F 5.0 ^{±0.1} G 15.0 ^{±0.1}
横形 (F形) 2心	製番	LGC-F2A600+R	LGC-F2A601+R	LGC-F2A602+R	—	—
	寸法	—	A 16.5 ^{±0.1} B 12.7 ^{±0.1}	C 17.8 ^{+0.3} ₀ D 7.6 ^{+0.3} ₀		
8連 (8心)	製番	LGC-8A640「」	LGC-8A641「」	LGC-8A642「」	LGC-8A643「」	LGC-8A644「」
	寸法	—	A 40.6 ^{±0.1} B 12.7 ^{±0.1}	C 42.3 ^{+0.3} ₀ D 10.1 ^{+0.3} ₀	E 45.7 ^{±0.1}	F 25.0 ^{±0.1} G 15.0 ^{±0.1}

横形(F形)2心は、金属ホルダを使用しています。


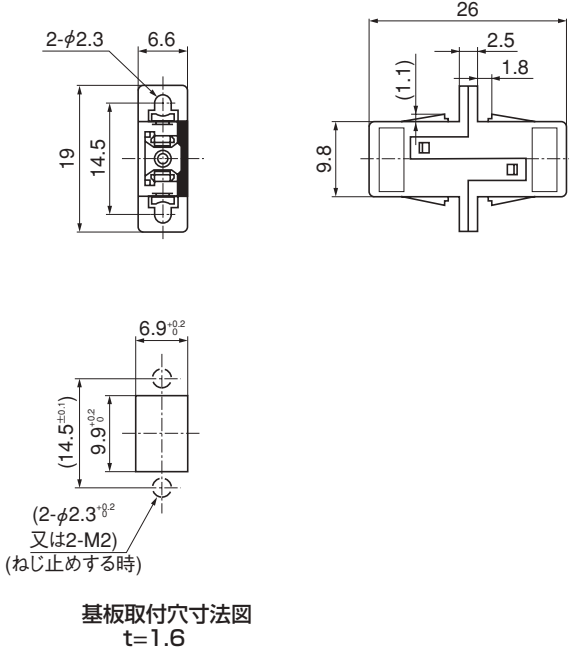

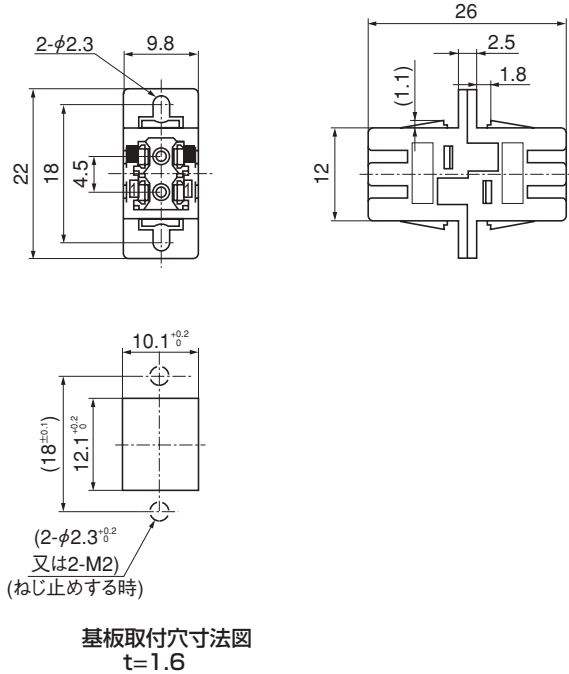
MU形アダプタ
LGC-A622「 」
LGC-2A622「 」

MU形

JIS C 5983 F14形


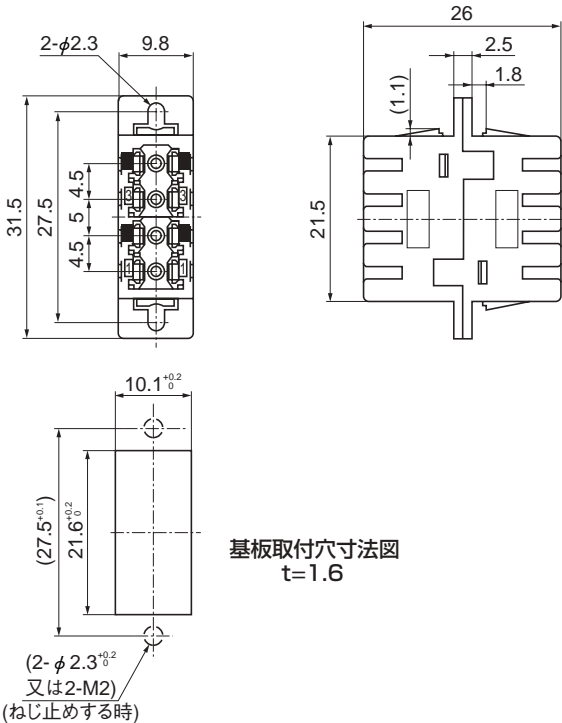

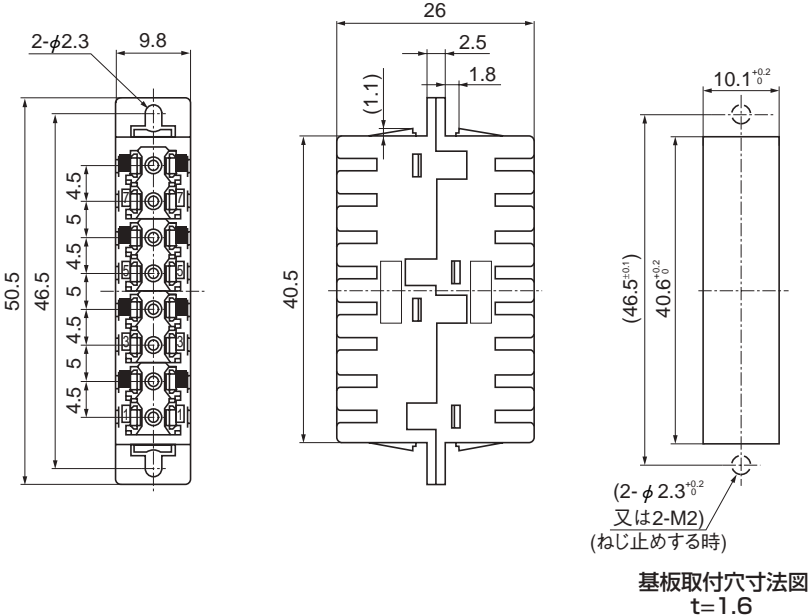
アダプタ

●ボード垂直係止・ねじ止めタイプ

製番	割りスリーブの材質	ハウジングの材質
LGC-A622P	りん青銅	プラスチック
LGC-A622	ジルコニア	
 <p style="text-align: center;">RoHS</p>		 <p style="text-align: center;">基板取付穴寸法図 t=1.6</p>
LGC-2A622P	りん青銅	プラスチック
LGC-2A622	ジルコニア	
 <p style="text-align: center;">RoHS</p>		 <p style="text-align: center;">基板取付穴寸法図 t=1.6</p>

MU形アダプタ
LGC-4A622「」
LGC-8A622「」

●ボード垂直係止・ねじ止めタイプ

製番	割りスリーブの材質	ハウジングの材質
LGC-4A622P	りん青銅	プラスチック
LGC-4A622	ジルコニア	
 <p style="text-align: right;">RoHS</p>		 <p style="text-align: center;">基板取付穴寸法図 t=1.6</p>
LGC-8A622P	りん青銅	プラスチック
LGC-8A622	ジルコニア	
 <p style="text-align: right;">RoHS</p>		 <p style="text-align: center;">基板取付穴寸法図 t=1.6</p>

MU形アダプタ (端子間6.25mmピッチ)

MU形


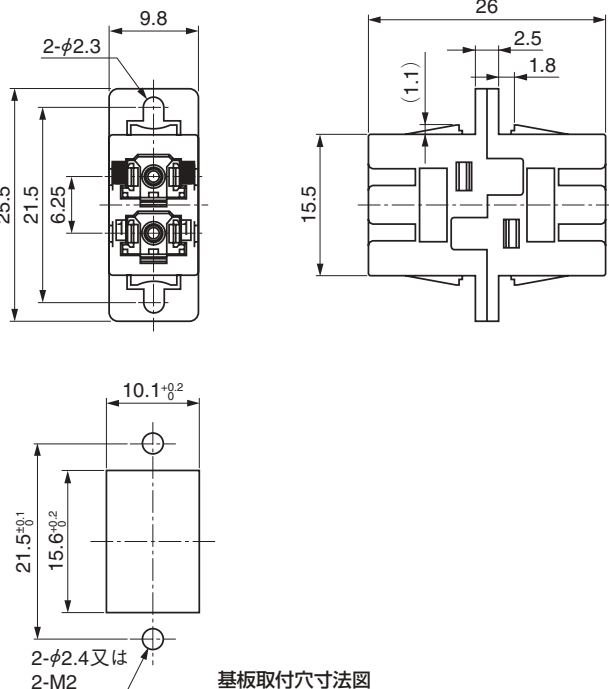
LGC-2A632「」


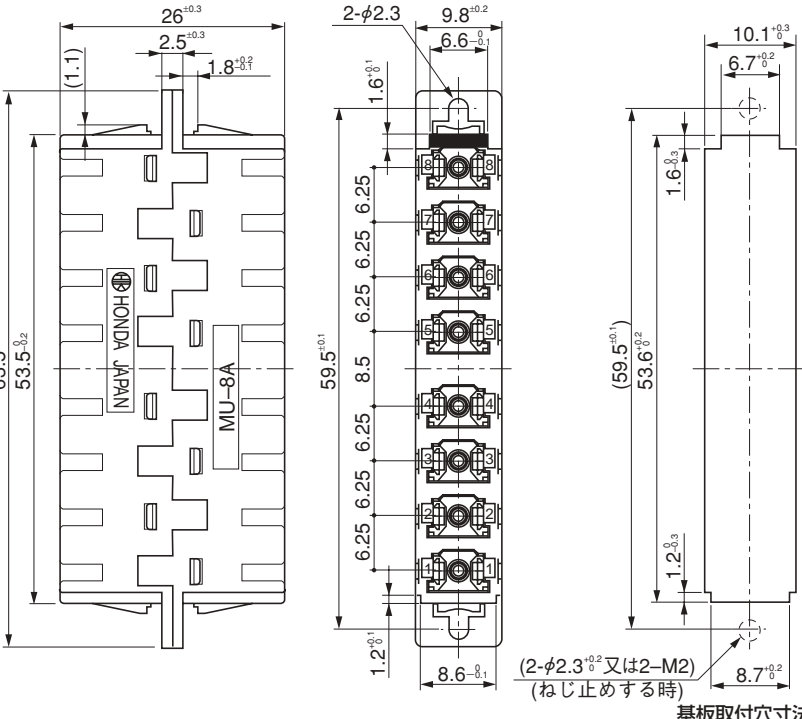
JIS C 5983 F14形

LGC-8A632「」

アダプタ

●ボード垂直係止・ねじ止めタイプ

製番	割りスリーブの材質	ハウジングの材質
LGC-2A632P	りん青銅	プラスチック
LGC-2A632	ジルコニア	
 <div style="text-align: right; border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: auto;">RoHS</div>		 <p style="text-align: center;">基板取付穴寸法図 t=1.6</p>

製番	割りスリーブの材質	ハウジングの材質
LGC-8A632P	りん青銅	プラスチック
LGC-8A632	ジルコニア	
 <div style="text-align: right; border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: auto;">RoHS</div>		 <p style="text-align: center;">基板取付穴寸法図 t=1.6</p>

シャッター付きMU形アダプタ
LGC-600シリーズ

MU形






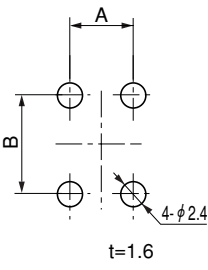
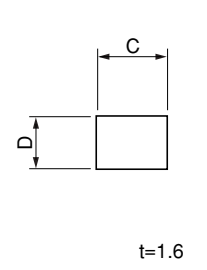
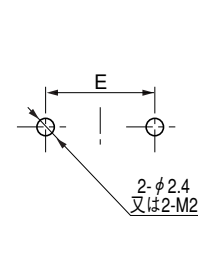
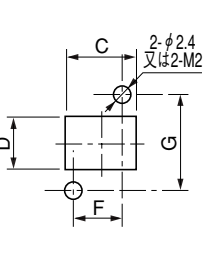
JIS C 5983 F14形

シャッター付きアダプタ

シャッター付きMU形アダプタ

MU形アダプタに遮光用シャッターを組み込んだタイプです。

●取付金具タイプ(写真、装着図は単心タイプを例に示しました。)


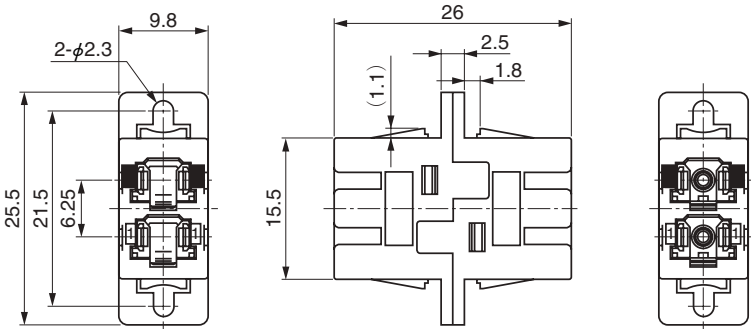

金具の種類	取付金具ナシ	基板水平 差し込み金具	ボード垂直 係止金具	基板水平 ねじ止め金具	ボード垂直 ねじ止め金具
外 観	 (RoHS)	 (RoHS)	 (RoHS)	 (RoHS)	 (RoHS)
基板取付穴 寸法図	—				

MU形アダプタの製番

※割りスリーブ材質: 「」内に入る文字 ナシ…ジルコニア
P…りん青銅

単心	製番	LGC-SA640「」	LGC-SA641「」	LGC-SA642「」	LGC-SA643「」	LGC-SA644「」
	寸法	—	A 9.5±0.1 B 12.7±0.1	C 10.7 ^{+0.3} ₀ D 7.6 ^{+0.3} ₀	E 14.0±0.1	F 0 G 12.5±0.1
縦形 (H形) 2心	製番	LGC-2SA640「」	LGC-2SA641「」	LGC-2SA642「」	LGC-2SA643「」	LGC-2SA644「」
	寸法	—	A 12.7±0.1 B 12.7±0.1	C 14.3 ^{+0.3} ₀ D 10.1 ^{+0.3} ₀	E 17.8±0.1	F 5.0±0.1 G 15.0±0.1

シャッター付きMU形アダプタ (端子間6.25mmピッチ)
LGC-600シリーズ


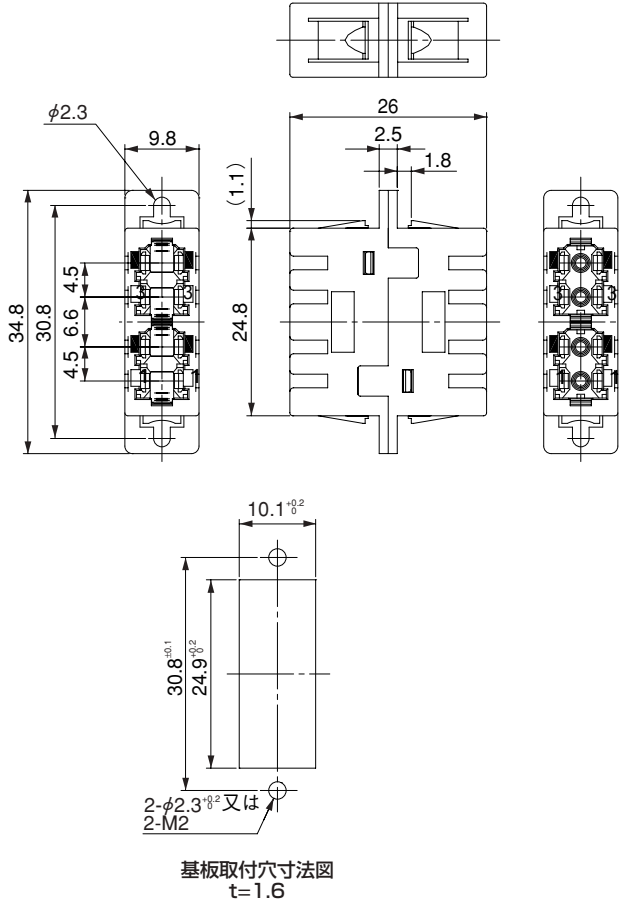
製 番	割りスリーブの材質	ハウジングの材質
LGC-2SA632P	りん青銅	プラスチック
LGC-2SA632	ジルコニア	
		
		基板取付穴寸法図はLGC-2A632と同じです。

シャッター付きMU形アダプタ (端子間4.5mmピッチ)
LGC-600シリーズ

MU形

JIS C 5973 F14形

シャッター付きアダプタ

製番	割りスリーブの材質	ハウジングの材質
LGC-4SA652P	りん青銅	プラスチック
LGC-4SA652	ジルコニア	
		 <p>基板取付穴寸法図 t=1.6</p> <p>基板取付穴寸法図はLGC-4A622と同じです。</p>
RoHS		

MU形・高密度プラグイン形光コネクタ
LGC-600シリーズ

MU形・高密度プラグイン形

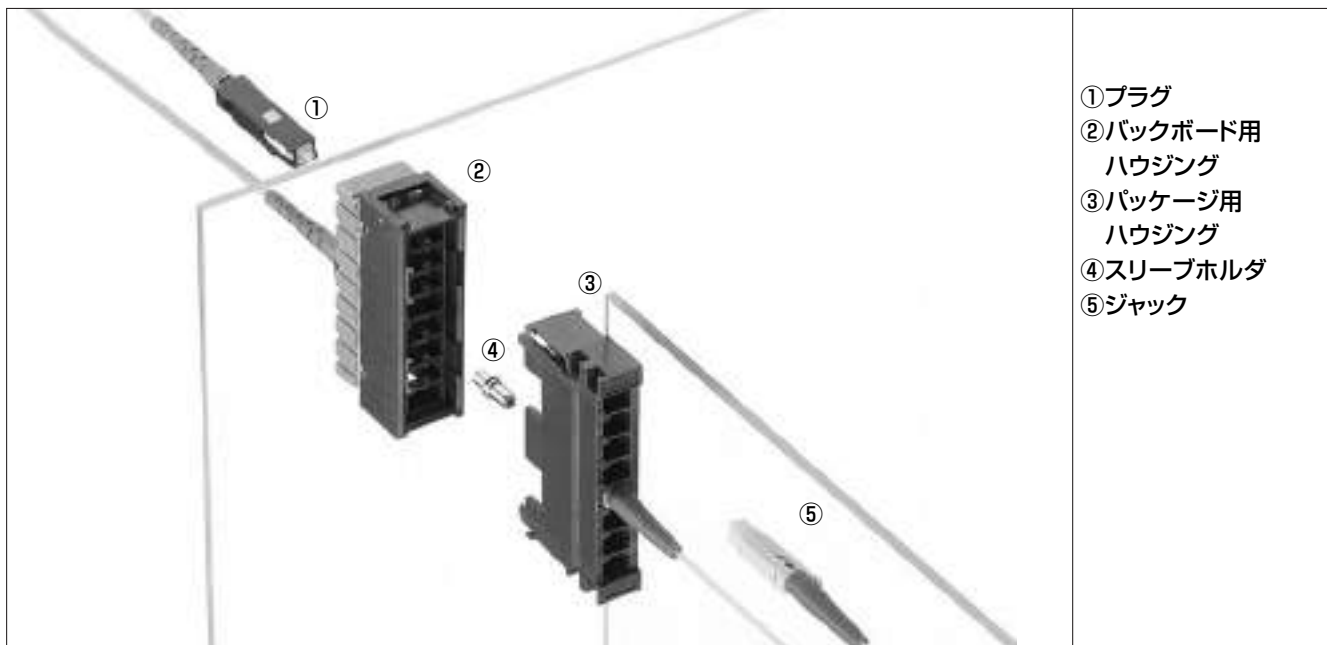
JIS C 5983 F14形

■高密度プラグイン形光コネクタ

プラグイン (DS) 形光コネクタを高密度実装するために開発されたものです。

プラグイン (DS) 形光コネクタに比べ約4倍の実装密度になります。

構成はプラグ (プラグハウジング+細径フェルール)・バックボード用ハウジング・パッケージ用ハウジング・スリーブホルダ・ジャック (ジャックハウジング+細径フェルール) となっています。



- ①プラグ
- ②バックボード用
ハウジング
- ③パッケージ用
ハウジング
- ④スリーブホルダ
- ⑤ジャック

●主な仕様

項目	要求条件	実力値(平均)
挿入損失	SM:0.5dB以下	0.2dB
	G I:0.3dB以下	0.1dB
反射減衰量	SM (AdPC研磨):40dB以上	50dB
	SM (PC研磨):22dB以上	30dB
	G I (PC研磨):22dB以上	29dB

高密度プラグイン形バックボード用ハウジング
LGC-600シリーズ

MU形・高密度プラグイン形

JIS C 5983 F14形


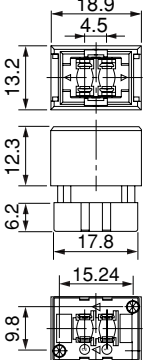
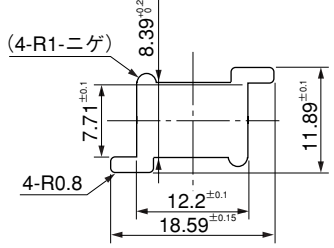
バックボード用ハウジング

高密度プラグイン形バックボード用ハウジング (HA、Bハウジング)

2心、4心、8心があります。バックボードにはさみ、ネジ止めして取り付けます。

●2心高密度プラグイン形バックボード用ハウジング (C-L2HA、Bハウジング)


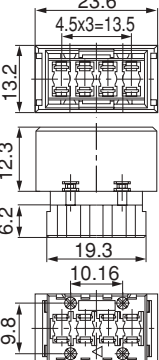
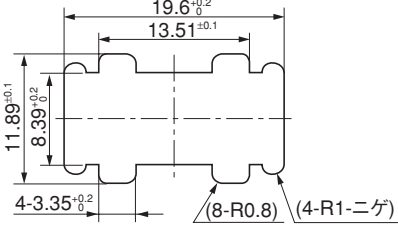
2心高密度プラグイン形パッケージ用ハウジングLGC-L2PA+Rと接続します。

製番	バックボード板厚			<p>基板取付穴寸法図</p> 
LGC-L2HA+R	2.4mm			
LGC-L2HB+R	3.2mm			

RoHS

●4心高密度プラグイン形バックボード用ハウジング (C-L4HA、Bハウジング)


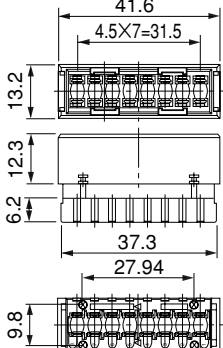
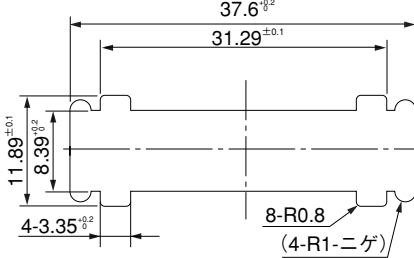
4心高密度プラグイン形パッケージ用ハウジングLGC-L4PA+Rと接続します。

製番	バックボード板厚			<p>基板取付穴寸法図</p> 
LGC-L4HA+R	2.4mm			
LGC-L4HB+R	3.2mm			

RoHS

●8心高密度プラグイン形バックボード用ハウジング (C-L8HA、Bハウジング)

8心高密度プラグイン形パッケージ用ハウジングLGC-L8PA+Rと接続します。

製番	バックボード板厚			<p>基板取付穴寸法図</p> 
LGC-L8HA+R	2.4mm			
LGC-L8HB+R	3.2mm			

RoHS

高密度プラグイン形パッケージ用ハウジング
LGC-600シリーズ

MU形・高密度プラグイン形

JIS C 5983 F14形

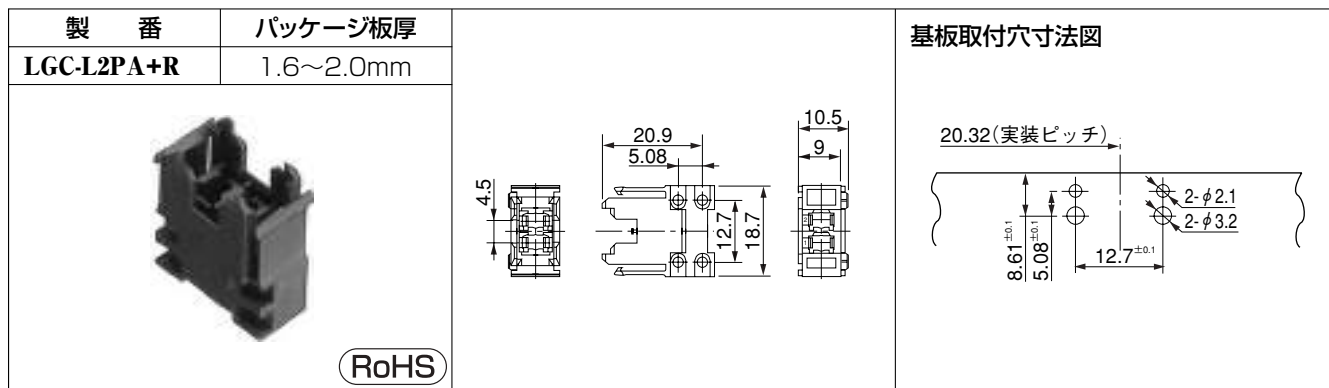
パッケージ用ハウジング

高密度プラグイン形パッケージ用ハウジング (PAハウジング)

2心、4心、8心があります。パッケージ基板の表面にネジ止めして取り付けます。

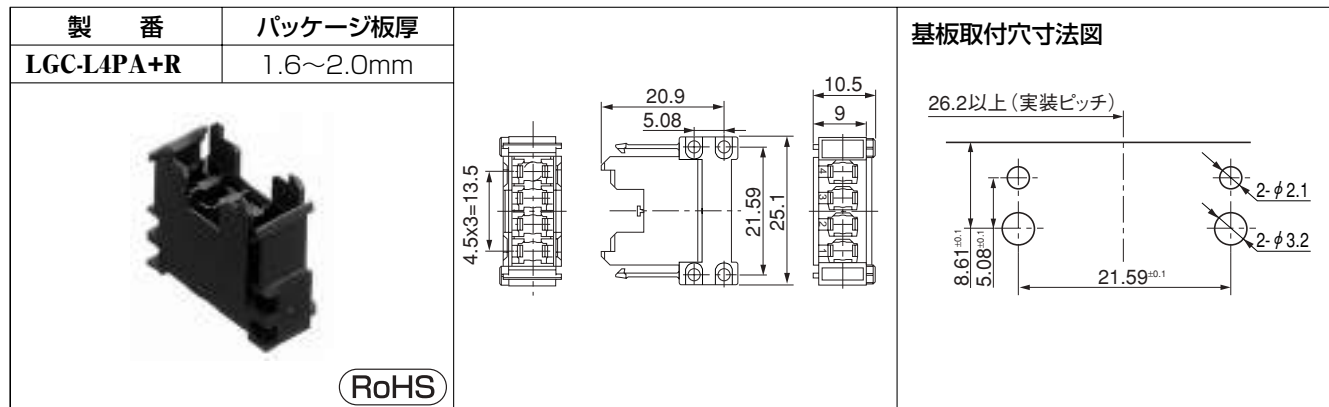
●2心高密度プラグイン形パッケージ用ハウジング (C-L2PAハウジング)

2心高密度プラグイン形バックボード用ハウジングLGC-L2HA+RまたはLGC-L2HB+Rと接続します。



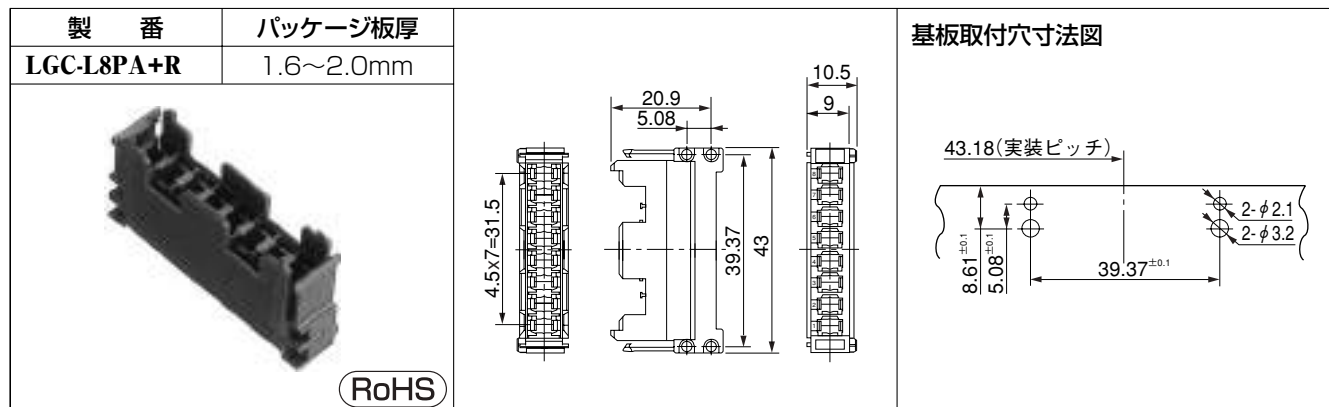
●4心高密度プラグイン形パッケージ用ハウジング (C-L4PAハウジング)

4心高密度プラグイン形バックボード用ハウジングLGC-L4HA+RまたはLGC-L4HB+Rと接続します。



●8心高密度プラグイン形パッケージ用ハウジング (C-L8PAハウジング)

8心高密度プラグイン形バックボード用ハウジングLGC-L8HA+RまたはLGC-L8HB+Rと接続します。



高密度プラグイン形バックボード用ハウジングキャップ
LGC-600シリーズ


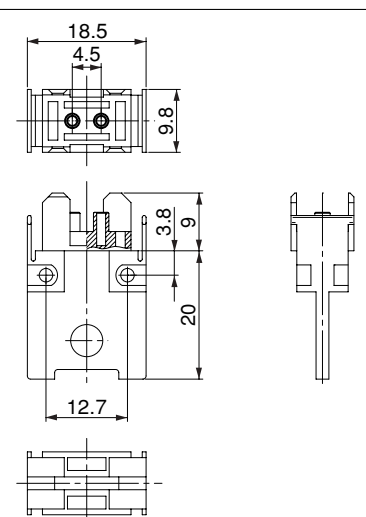

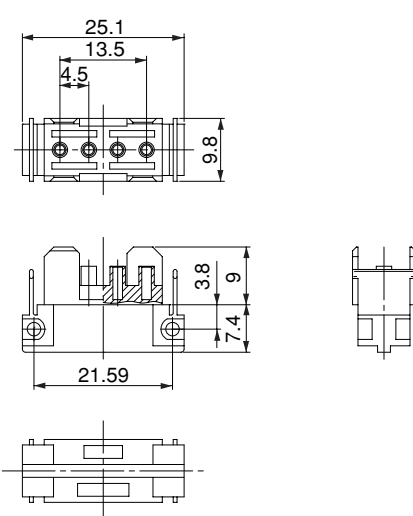

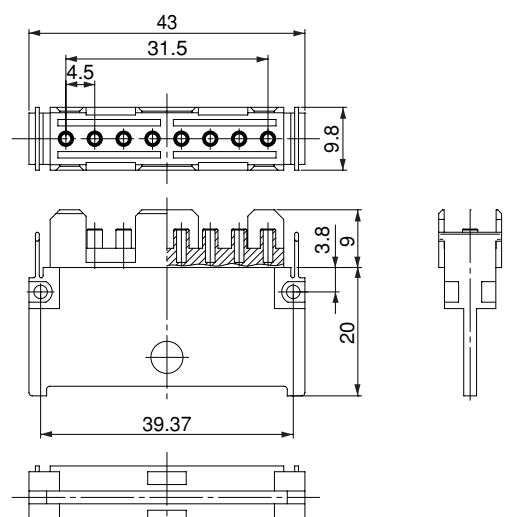
MU形・高密度プラグイン形

JIS C 5973 F14形

バックボード用ハウジングキャップ

高密度プラグイン形バックボード用ハウジングキャップ (HAハウジングキャップ)

高密度プラグイン形バックボード用ハウジングのキャップです。

製番	心数	
LGC-CL2H-1	2心	 <p style="text-align: right;">RoHS</p>
		
LGC-CL4H-1	4心	 <p style="text-align: right;">RoHS</p>
		
LGC-CL8H-1	8心	 <p style="text-align: right;">RoHS</p>
		

高密度プラグイン形パッケージ用ハウジングキャップ
LGC-600シリーズ



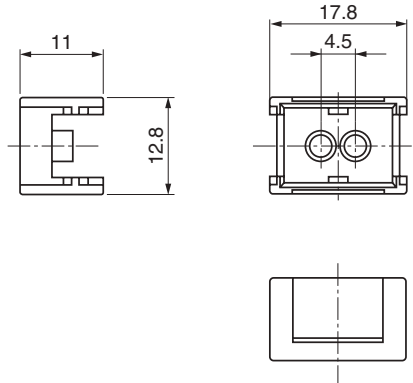


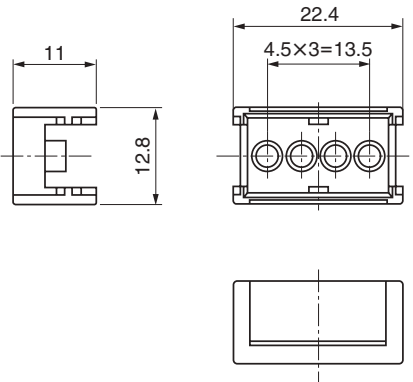


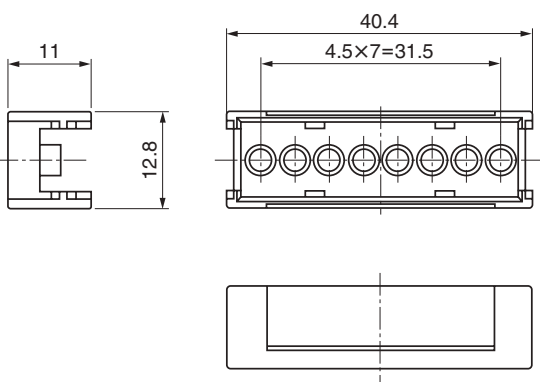
MU形・高密度プラグイン形

JIS C 5983 F14形

パッケージ用ハウジングキャップ

高密度プラグイン形パッケージ用ハウジングキャップ (PAハウジングキャップ)

高密度プラグイン形パッケージ用ハウジングのキャップです。

製番	心数	
LGC-CL2PB	2心	  
LGC-CL4PB	4心	  
LGC-CL8PB	8心	  

ハードメトリック対応バックボード用ハウジング
LGC-600シリーズ

MU形・高密度プラグイン形

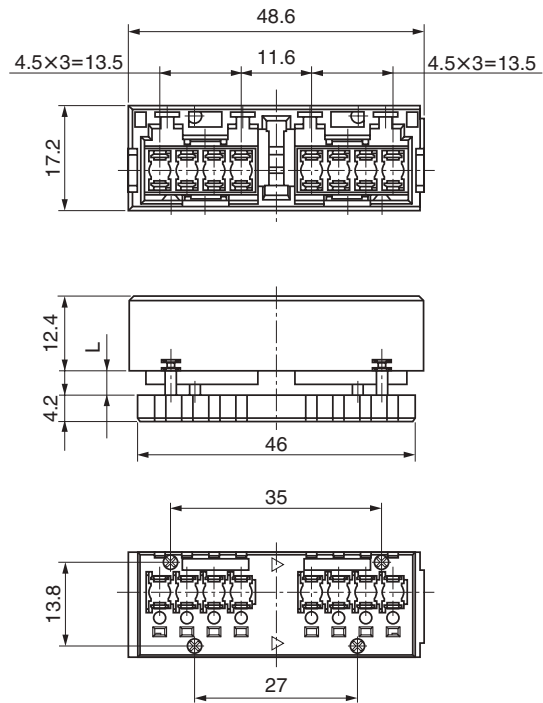
JIS C 5983 F14形

バックボード用ハウジング

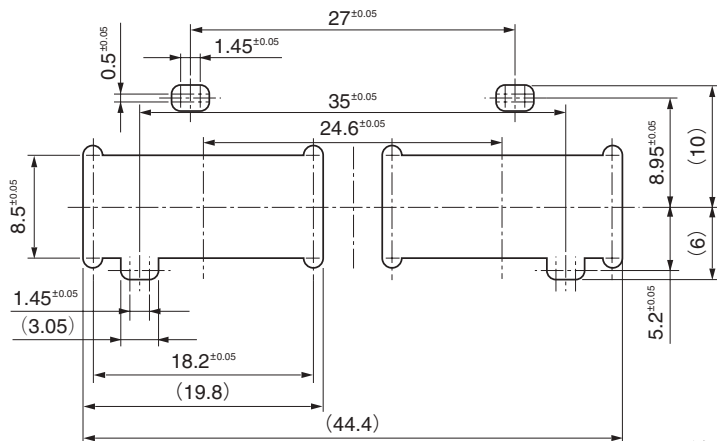
ハードメトリック対応バックボード用ハウジング (HAハウジング)

ハードメトリック対応パッケージ用ハウジングLGC-LZ8PA+Rと接続します。

製 番	バックボード板厚 (L)	バックハウジング色
LGC-LZ8HA+R	3.7mm	ページュ
LGC-LZ8HB+R	3.1mm	黒



基板取付穴寸法図



RoHS

Rは全てR0.8

ハードメトリック対応パッケージ用ハウジング
LGC-600シリーズ

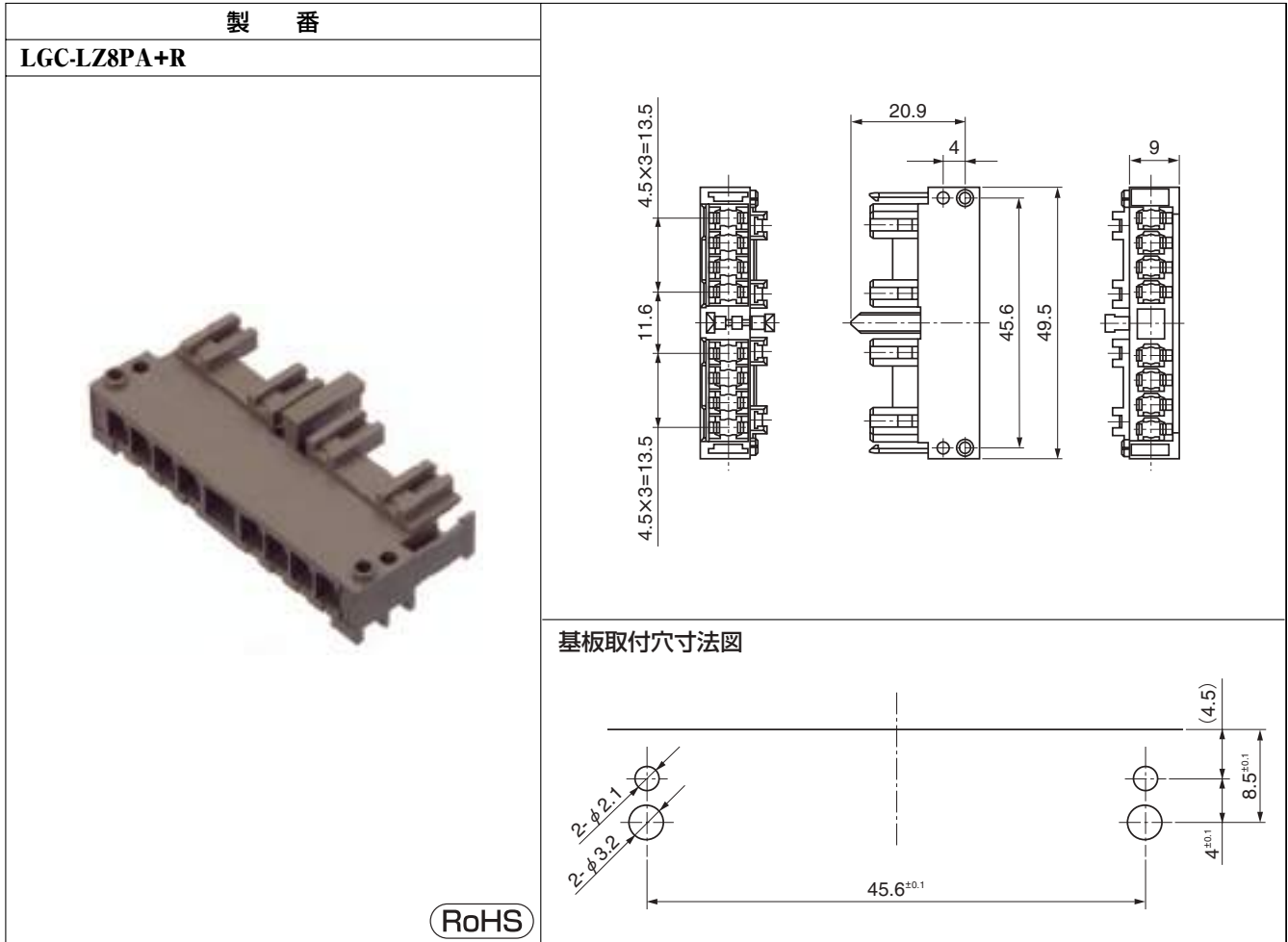
MU形・高密度プラグイン形

JIS C 5983 F14形

パッケージ用ハウジング

ハードメトリック対応パッケージ用ハウジング (PAハウジング)

ハードメトリック対応バックボード用ハウジングLGC-LZ8HAまたはLGC-LZ8HB+Rと接続します。



ハードメトリック対応パッケージ用ハウジングキャップ
 ハードメトリック対応ハウジング誤挿入防止キー
 LGC-600シリーズ

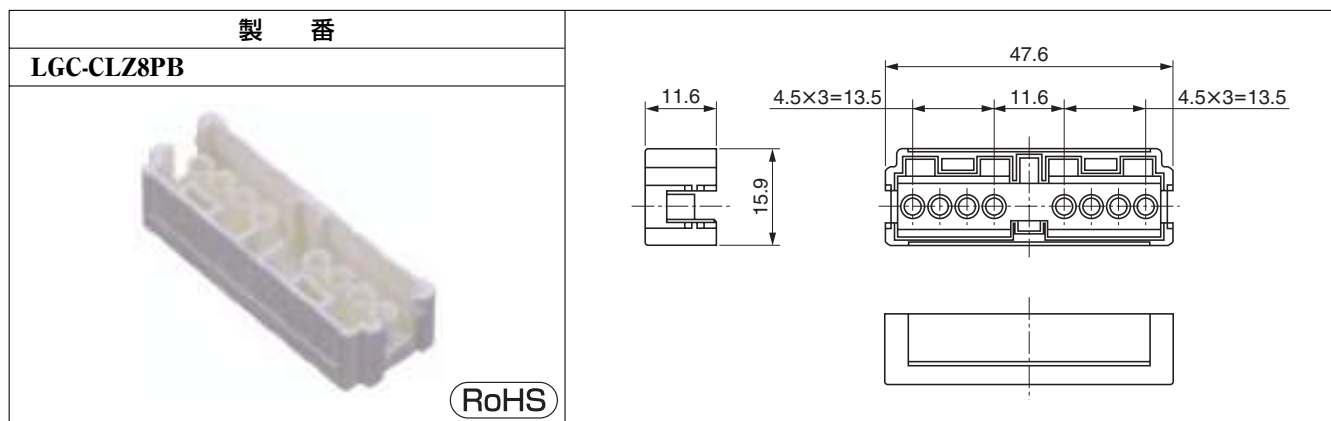
MU形・高密度プラグイン形

JIS C 5983 F14形

キャップ/誤挿入防止キー

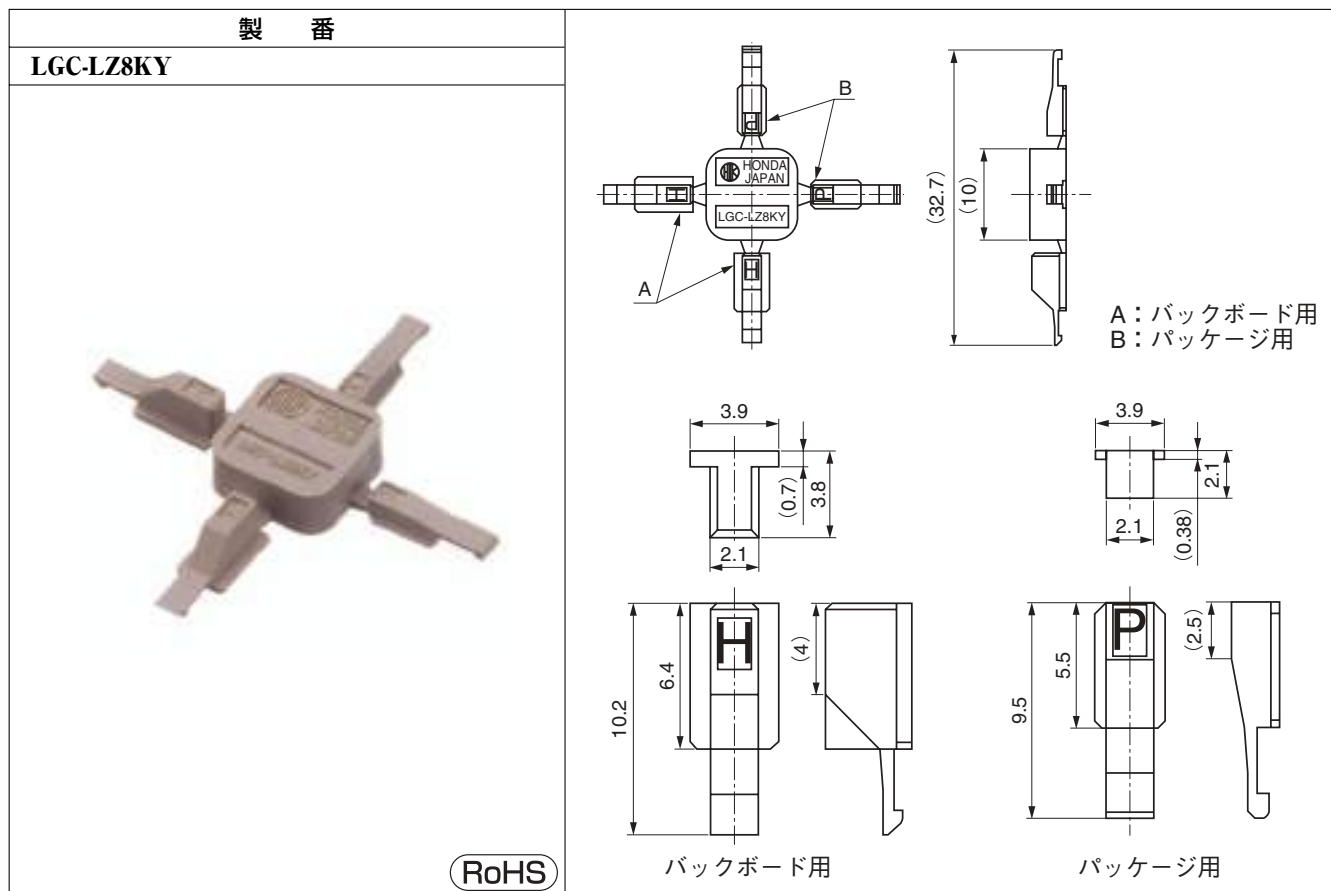
ハードメトリック対応パッケージ用ハウジングキャップ (PAハウジング用キャップ)

ハードメトリック対応パッケージ用ハウジングLGC-LZ8PA+Rのキャップです。



ハードメトリック対応ハウジング誤挿入防止キー

ハードメトリック対応ハウジング誤挿入防止キーになります。
 バックボード用2個・パッケージ用2個が、1セットになっています。



高密度プラグイン形ジャック
LGC-600シリーズ

MU形・高密度プラグイン形

JIS C 5983 F14形


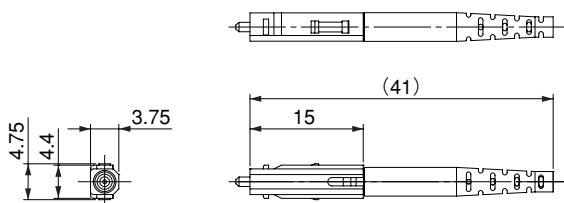

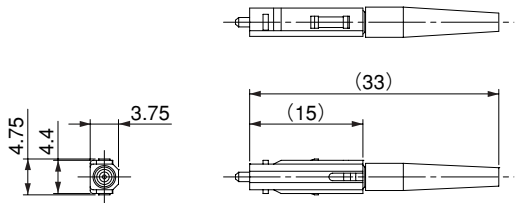
ジャック

高密度プラグインジャック

高密度プラグイン形ジャックは、高密度プラグイン形パッケージ用ハウジングに接続します。
構成は、高密度プラグイン形ジャックハウジングと細径フェルールです。
細径フェルールはMU形プラグと同じものを使用しています。(LGC-PFS60「」)
抜去方法は、MU形ジャック抜去工具(LGC-KP602C)を使って抜き取ります。

●高密度プラグイン形ジャックハウジング(MUJ-PH形接続プラグハウジング)

高密度プラグイン形パッケージ用ハウジングと接続します。

製 番	適応光コード外径	備 考
LGC-PH624+R	φ2mm	AdPC研磨用(ブーツ色:藤)
LGC-PH624B+R		PC研磨用 (ブーツ色:青)
		
		RoHS フェルールは含みません。
製 番	適応光コード外径	備 考
LGC-PH623L+R	φ0.9mm	AdPC研磨用(ブーツ色:藤)
LGC-PH623B+R		PC研磨用 (ブーツ色:青)
		
		RoHS フェルールは含みません。

高密度プラグイン形パッケージ用
スリーブホルダ/ダミープラグ/ダミージャック
LGC-600シリーズ


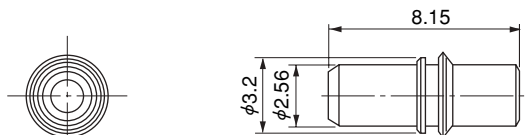
MU形・高密度プラグイン形

JIS C 5983 F14形


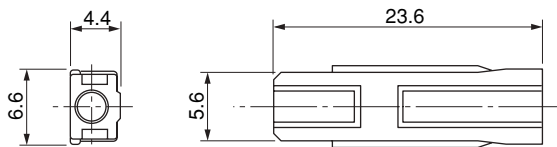
スリーブホルダ/ダミープラグ/ダミージャック

スリーブホルダ (MU-SH形スリーブホルダ)


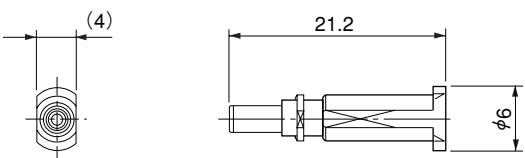
中にジルコニア割りスリーブが入っています。取り付けるときはスリーブホルダ着脱工具LGC-KP603Cを使用します。

製番	備考	
LGC-AL8PA+R	—	
		  <p>MU形光コネクタ プラグ側 高密度プラグイン形 ジャック側 (金めっき側)</p> <p>RoHS</p>

ダミープラグ (MU-DP形ダミープラグ)

製番	備考	
LGC-DP601-1	—	
		  <p>RoHS</p>

ダミージャック

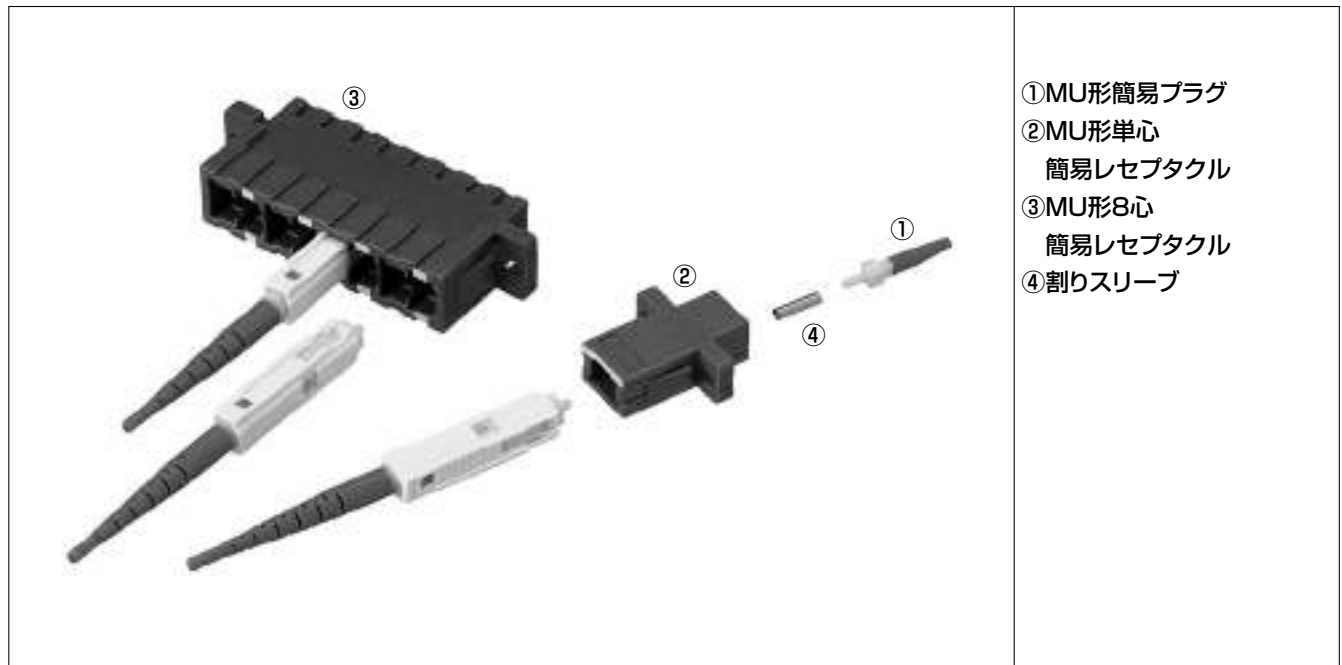
製番	備考	
LGC-DJ601-1	—	
		  <p>RoHS</p>

MU形簡易光コネクタ
LGC-SR600シリーズ

MU形プラグとアダプタの構成を簡易化したものです。

簡易レセプタクルはMU形プラグとMU形簡易プラグを接続するためのレセプタクルです。

簡易レセプタクルからMU形簡易プラグを抜去するには抜去工具LGC-KPSR6 (L-82ページ参照) が必要です



- ①MU形簡易プラグ
- ②MU形単心簡易レセプタクル
- ③MU形8心簡易レセプタクル
- ④割りスリーブ

●主な仕様

項目	要求条件	実力値(平均)
挿入損失	SM:0.5dB以下	0.2dB
	GI:0.3dB以下	0.1dB
反射減衰量	SM(AdPC研磨):40dB以上	50dB
	SM(PC研磨):22dB以上	30dB
	GI(PC研磨):22dB以上	29dB


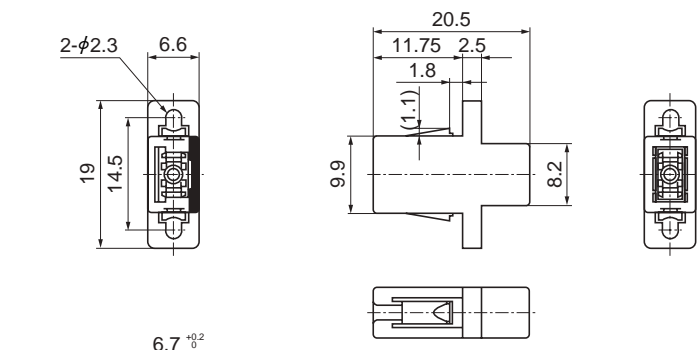
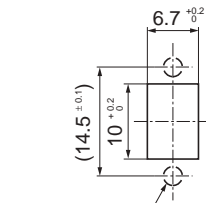
MU形簡易プラグ

MU形簡易プラグにはジルコニアフェルールがついています。

フェルール内径は光ファイバの素線の外径に合わせてお選びください。

製番	フェルール内径 [mm]	フェルール外径 [mm]	モード
LGC-PFS633	φ0.123	φ1.249±0.0005	SM用
LGC-PFS634	φ0.124		
LGC-PFS635	φ0.125		
LGC-PFS6355	φ0.1255		
LGC-PFS636	φ0.126		
LGC-PFS637	φ0.127		
LGC-PFS638	φ0.128		

●ボード垂直係止・ねじ止めタイプ

製 番	割りスリーブ(添付品)の材質	ハウジングの材質
LGC-SR631B	りん青銅	プラスチック
LGC-SR631	ジルコニア	
		 <p>(2-φ2.3^{+0.2} 又は2-M2) (ねじ止めする時)</p> <p>基板取付穴寸法図 t=1.6</p>
		

RoHS

MU形簡易レセプタクル

MU形

LGC-2SR631「 」


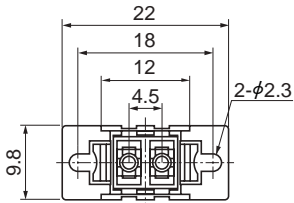
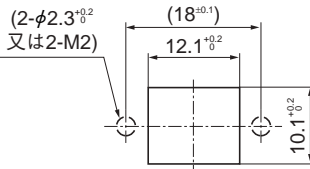
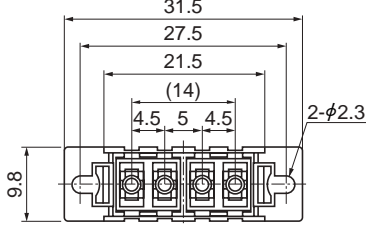
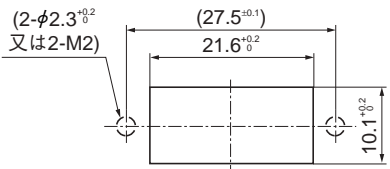

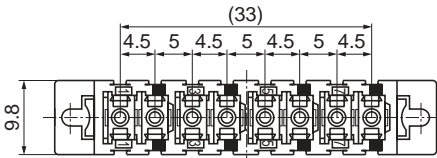
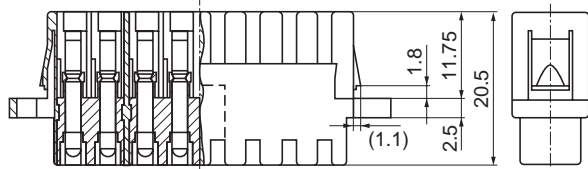
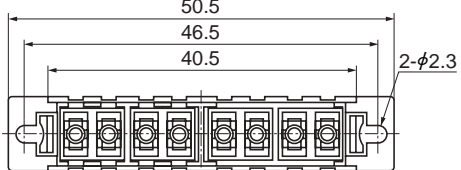
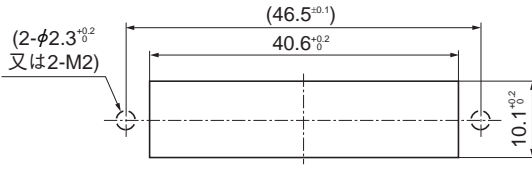

簡易コネクタ

LGC-4SR631「 」

レセプタクル

LGC-8SR631「 」

●ボード垂直係止・ねじ止めタイプ

製番	割りスリーブ(添付品)の材質	ハウジングの材質
LGC-2SR631B	りん青銅	プラスチック
LGC-2SR631	ジルコニア	
 <p style="text-align: center;">RoHS</p>		<p style="text-align: center;">LGC-2SR631「 」</p>  <p style="text-align: center;">※軸方向の寸法は 下図のLGC-8SR631「 」 と同一です</p>  <p style="text-align: center;">基板取付穴寸法図 t=1.6</p>
		<p style="text-align: center;">LGC-4SR631「 」</p>  <p style="text-align: center;">※軸方向の寸法は 下図のLGC-8SR631「 」 と同一です</p>  <p style="text-align: center;">基板取付穴寸法図 t=1.6</p>
 <p style="text-align: center;">RoHS</p>		<p style="text-align: center;">LGC-8SR631「 」</p>     <p style="text-align: center;">基板取付穴寸法図 t=1.6</p>
		 <p style="text-align: center;">RoHS</p>

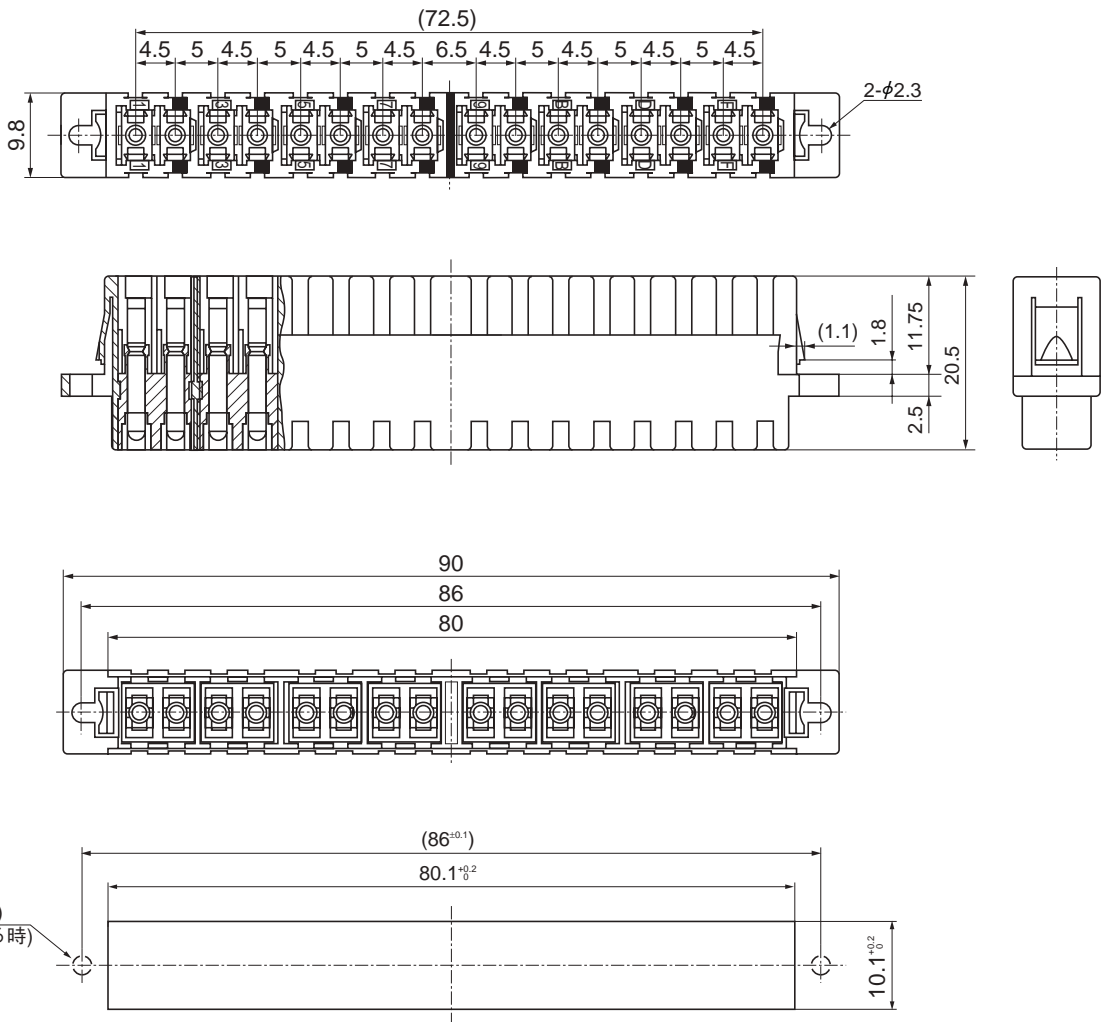
MU形簡易レセプタクル
LGC-16SR631「 」

●ボード垂直係止・ねじ止めタイプ

製番	割りスリーブ(添付品)の材質	ハウジングの材質
LGC-16SR631B	りん青銅	プラスチック
LGC-16SR631	ジルコニア	



RoHS



基板取付穴寸法図
t=1.6


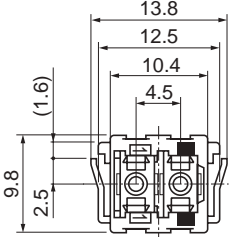
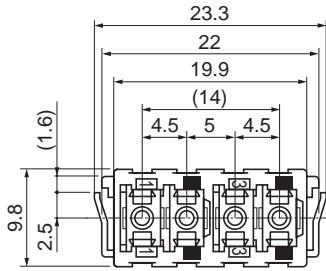


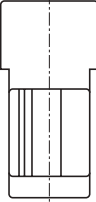
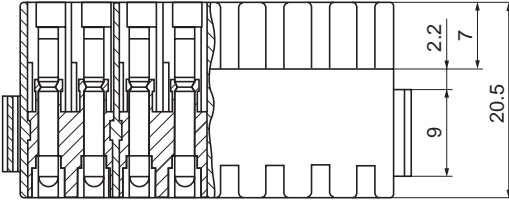
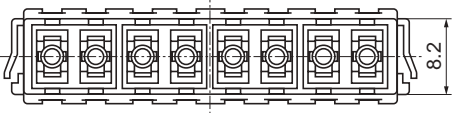
MU形簡易レセプタクル

LGC-2SR611「」

LGC-4SR611「」

LGC-8SR611「」

●バネ取付タイプ

製番	割りスリーブ(添付品)の材質	ハウジングの材質						
LGC-2SR611B	りん青銅	プラスチック						
LGC-2SR611	ジルコニア							
 <p style="text-align: right;">RoHS</p>		<p style="text-align: center;">LGC-2SR611「」</p>  <p style="text-align: center;">※軸方向の寸法は下図のLGC-8SR611「」と同一です</p>	<p style="text-align: center;">LGC-4SR611「」</p>  <p style="text-align: center;">※軸方向の寸法は下図のLGC-8SR611「」と同一です</p>					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>製番</th> <th>割りスリーブ(添付品)の材質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LGC-4SR611B</td> <td>りん青銅</td> </tr> <tr> <td>LGC-4SR611</td> <td>ジルコニア</td> </tr> </tbody> </table>	製番	割りスリーブ(添付品)の材質	LGC-4SR611B	りん青銅	LGC-4SR611	ジルコニア
製番	割りスリーブ(添付品)の材質							
LGC-4SR611B	りん青銅							
LGC-4SR611	ジルコニア							
 <p style="text-align: right;">RoHS</p>								
 <p style="text-align: right;">RoHS</p>								
								

MU形簡易レセプタクル
LGC-16SR611「」

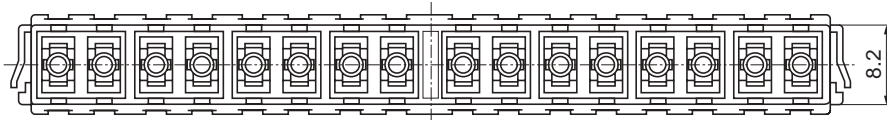
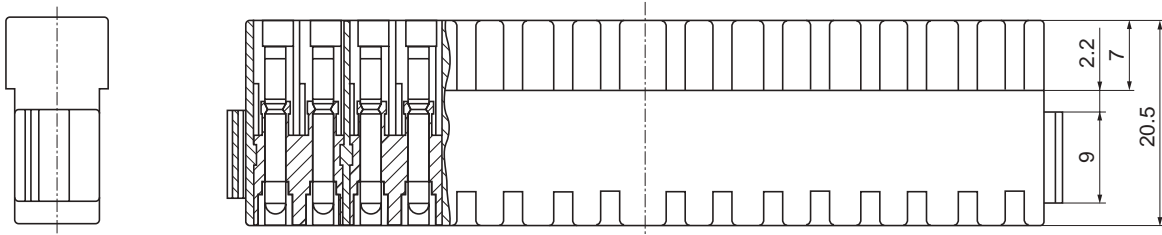
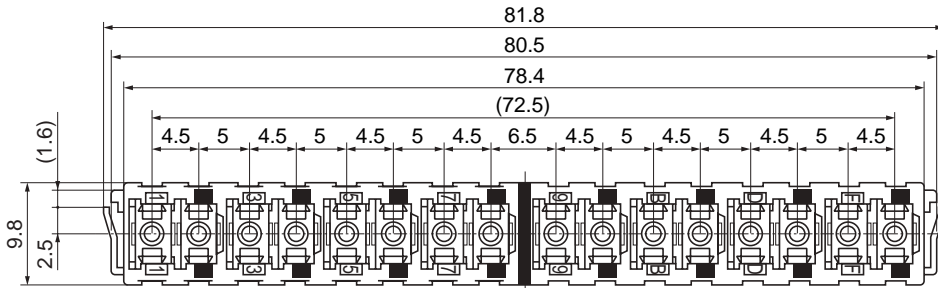
光コネクタ
MU形
簡易コネクタ
レセプタクル

●バネ取付タイプ

製番	割りスリーブ(添付品)の材質	ハウジングの材質
LGC-16SR611B	りん青銅	プラスチック
LGC-16SR611	ジルコニア	



RoHS




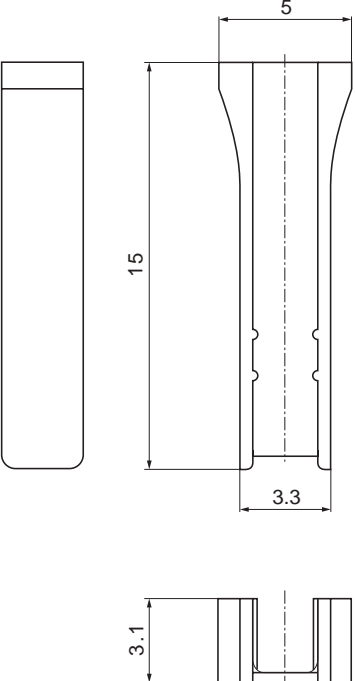
抜去工具
LGC-KPSR6

MU形

工具


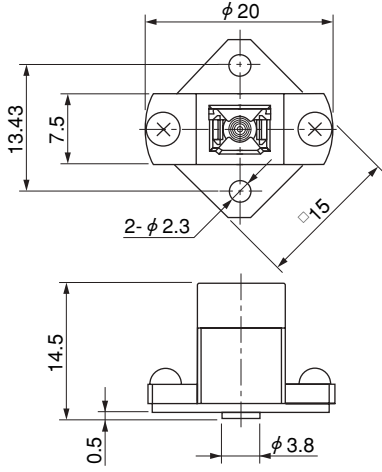
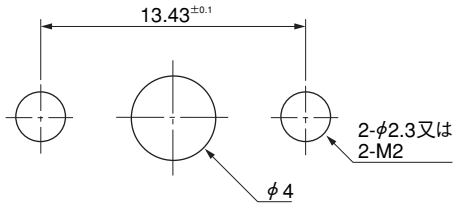
●抜去工具

MU形簡易レセプタクルからMU形簡易プラグを抜去するための工具です。

製 番	備 考
<p>LGC-KPSR6</p>  <p style="text-align: right;">RoHS</p>	


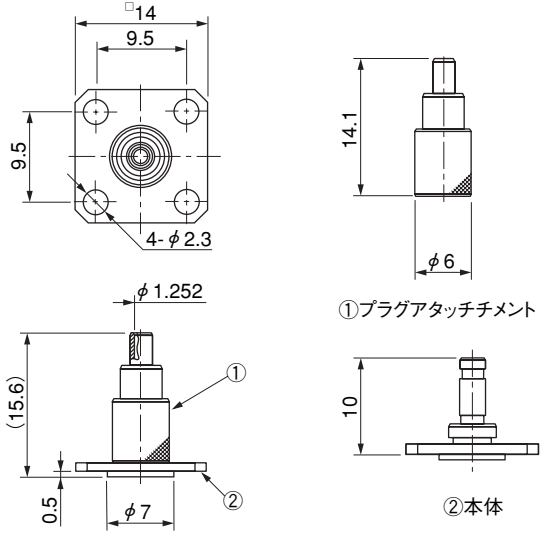
MU形レセプタクル/MU-RAレセプタクルアタッチメント

●MU形レセプタクル

製 番	備 考
<p>LGC-R605</p>  <p style="text-align: right;">(RoHS)</p>	 <p>基板取付穴寸法図</p> 

●MU-RAレセプタクルアタッチメント

測定器等に付けてお使いください。本体は、プラグイン光コネクタのレセプタクル (LGC-HFCR1+RまたはLGC-HFCR2+R: L-91ページ参照) の本体と同じです。アタッチメントを交換して御使用下さい。

製 番	備 考
<p>LGC-RH601+R</p>  <p style="text-align: right;">(RoHS)</p>	<p>プラグアタッチメントのみ</p>  <p>①プラグアタッチメント ②本体</p> <p>基板取付穴寸法図は、LGC-HFCR「」+Rと同じです。</p>

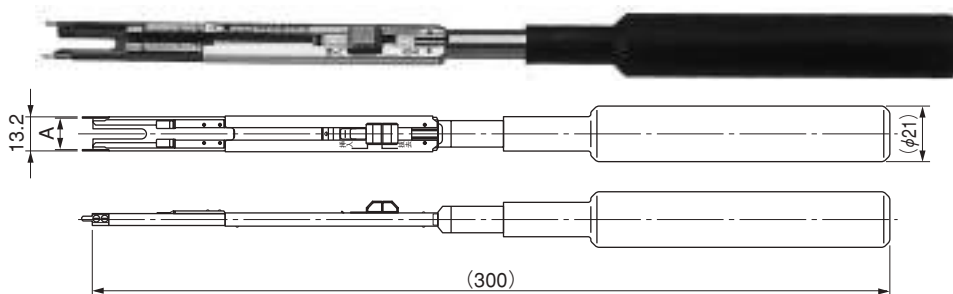
MU形プラグ着脱工具 (C-LMU形「J」光プラグ着脱工具)

着脱・抜去・清掃等の工具があります。

●MU形プラグ着脱工具 (C-LMU形「J」光プラグ着脱工具)

MU形プラグをバックボード用ハウジングあるいはMU形アダプタから着脱するときに使います。

製番	寸法 A	名称	備考
LGC-KP601C+R	12.1mm	バックボード用ハウジング	C-LMU形B光プラグ着脱工具
LGC-KP601D+R	9.1mm	MU形アダプタ用	C-LMU形A光プラグ着脱工具



RoHS

取り付け



取り外し



工具
LGC-600シリーズ

MU形

工具

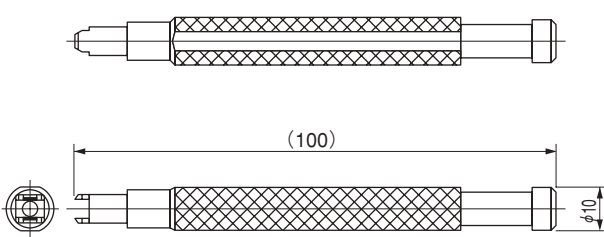


●MU形スリーブホルダ着脱工具 (MU-SH形スリーブホルダ着脱工具)

MU形スリーブホルダをパッケージ用ハウジングに着脱するときに使います。

製番	取り外し中	取り外し後
LGC-KP603C		
(RoHS)		

●MU形ジャック抜き工具 (MUJプラグ抜き工具)

MU形ジャックをパッケージ用ハウジングから抜き取るときに使います。

製番	備考
LGC-KP602C	
(RoHS)	
取り外し中	取り外し後
	

●高密度プラグイン形ジャック着脱ツマミ

高密度プラグイン形ジャックに取り付けることにより、アダプタに着脱できるようになります。

製番	取り付け状態
LGC-Z43	
(RoHS)	
	

**Optical
Fiber**



Connectors

LGCシリーズ

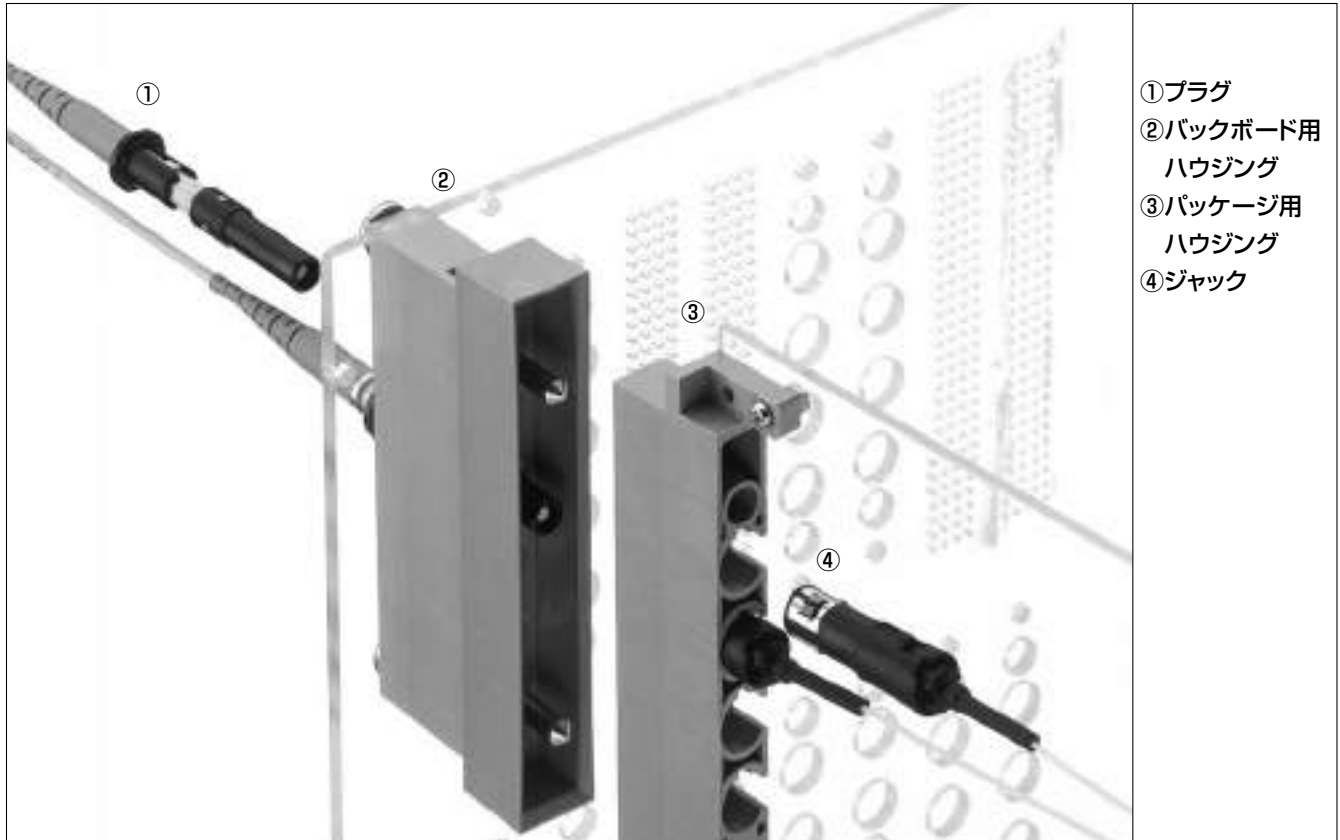
プラグイン (DS) 形
LGC-HFCシリーズ

プラグイン (DS) 形光コネクタ
LGC-HFCシリーズ

プラグイン (DS) 形

JIS C 5980 F1 1形

プラグイン (DS) 形光コネクタは、交換・伝送装置に使われます。又、同軸コネクタとの複合実装もできます。
構成はプラグ (プラグハウジング+φ2.5mmフェルール)・バックボード用ハウジング・パッケージ用ハウジング・ジャック (ジャックハウジング+φ2.5mmフェルール)となっています。



- ① プラグ
- ② バックボード用ハウジング
- ③ パッケージ用ハウジング
- ④ ジャック

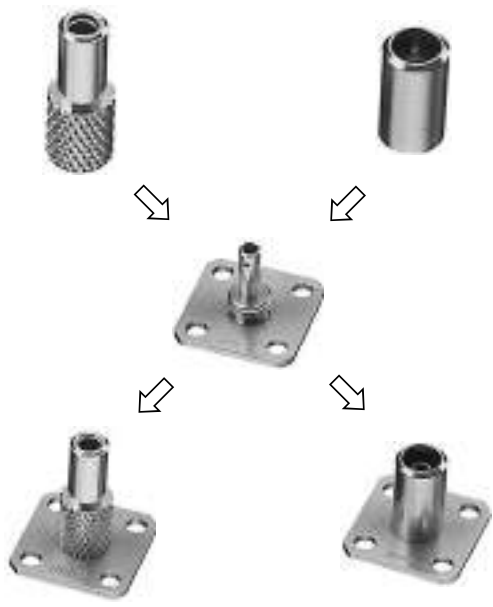
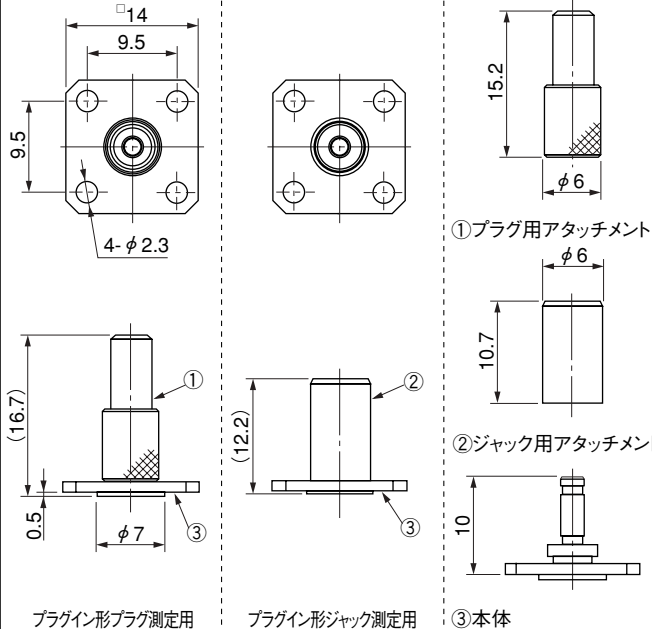

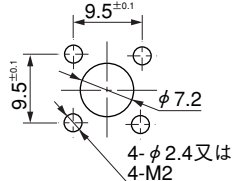
●主な仕様

項目	要求条件	実力値(平均)
挿入損失	SM:0.5dB以下	0.2dB
	G I:0.3dB以下	0.1dB
反射減衰量	SM (AdPC研磨):40dB以上	50dB
	SM (PC研磨):22dB以上	30dB
	G I (PC研磨):22dB以上	29dB

本シリーズの詳細については弊社営業担当に御問合せ下さい。

プラグイン形レセプタクル

測定器のセンサヘッド等に付けてお使いください。
アタッチメントを換えることによってプラグ及びジャック測定用としても使えます。

製番	適応波長	備考
LGC-HFCR1+R	$\lambda=0.85$ 又は $1.3\mu\text{m}$	本体、プラグ用アタッチメント、ジャック用アタッチメントの3点セット
LGC-HFCR2+R	$\lambda=1.3$ 又は $1.55\mu\text{m}$	
		 <p>①プラグ用アタッチメント ②ジャック用アタッチメント ③本体</p>
		<p>基板取付穴寸法図</p>  <p>9.5±0.1 9.5±0.1 φ7.2 4-φ2.4又は4-M2</p>

セット品以外に本体のみ、アタッチメントのみも販売いたします。
MUプラグ用アタッチメントLGC-RH601+R (L-84ページ参照) もございます。

**Optical
Fiber**




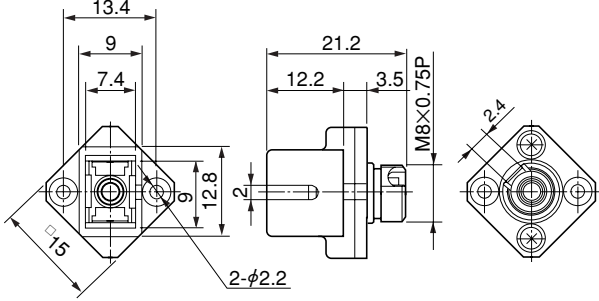
Connectors

LGCシリーズ

変換プラグ・アダプタ

SC形-FC形変換アダプタ (SC-FC-A形変換アダプタ)


SC形プラグとFC形プラグを接続することができます。

製番	割りスリーブの材質	備考
LGC-A301/A101+R	りん青銅	
LGC-A302/A104+R	ジルコニア	
 <p style="text-align: right;">(RoHS)</p>		 <p>基板取付穴寸法図 (FC側取付け) はLGC-A101+Rと同じです。</p>

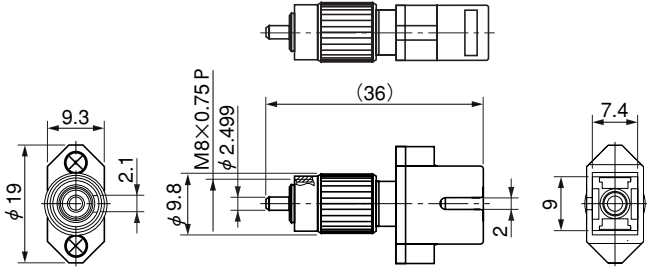
FC-SC変換プラグ

FC形アダプタとSC形プラグを接続することができます。

製番	適応光ファイバモード	挿入損失	反射減衰量	フェルール端面研磨
LGC-P101/A301K-SM+R	SM	1.0dB以下	40dB以上	AdPC
LGC-P101/A301K-SM+R			22dB以上	PC
LGC-P101/A301K-GI+R	GI	0.6dB以下		




(RoHS)



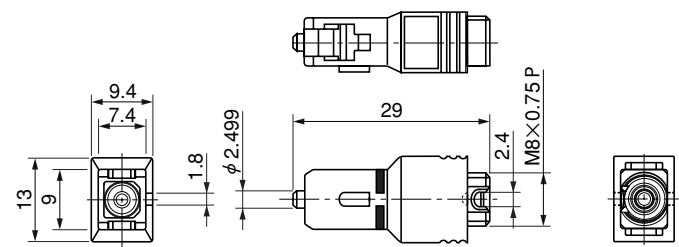
SC-FC変換プラグ

SC形アダプタとFC形プラグを接続することができます。

製番	適応光ファイバモード	挿入損失	反射減衰量	フェルール端面研磨
LGC-P301/A101C-SM+R	SM	1.0dB以下	40dB以上	AdPC
LGC-P301/A101-SM+R			22dB以上	PC
LGC-P301/A101-GI+R	GI	0.6dB以下		




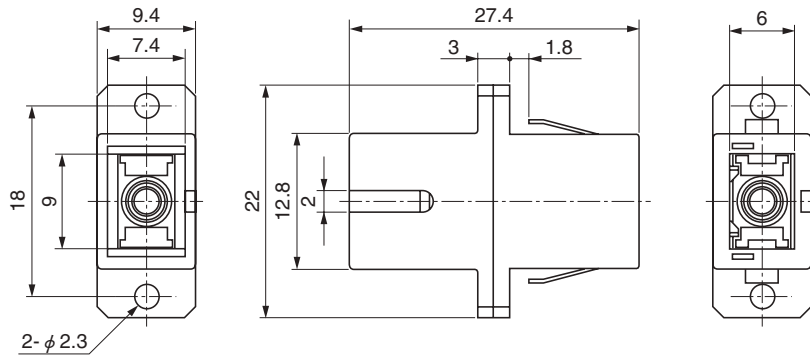
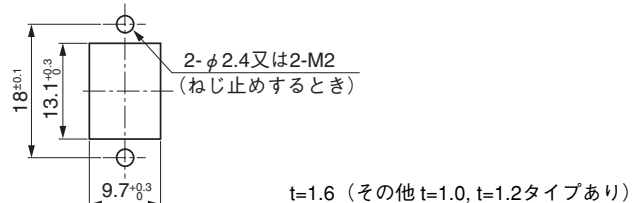
(RoHS)



※変換プラグ形状の減衰器については御相談ください。

SC-SC2形変換アダプタ

SC形プラグとSC2形プラグを接続することができます。

アダプタの種類	単心	
実装方法	ボード垂直係止金具	
ハウジングの材質	プラスチック(色:青)	
外 観		
参考図		
基板取付穴寸法図		
製 番	りん青銅 割りスリーブ 使用	LGC-AP301
	ジルコニア 割りスリーブ 使用	LGC-AP303

RoHS

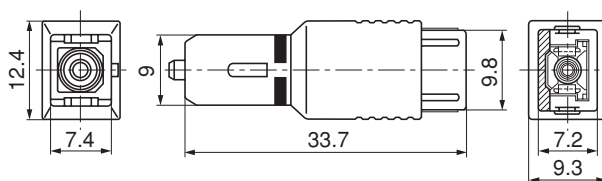
SC-MU変換プラグ

SCアダプタとMUプラグを接続することができます。

製番	適応光ファイバモード	挿入損失	反射減衰量	フェルルル端面研磨
LGC-P302/A600SM+R	SM	1.0dB以下	40dB以上	AdPC
LGC-P302/A600GI+R	G I	0.6dB以下	35dB以上	


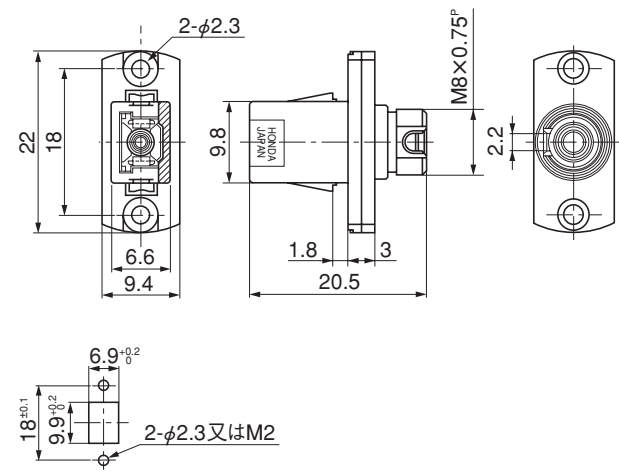



RoHS




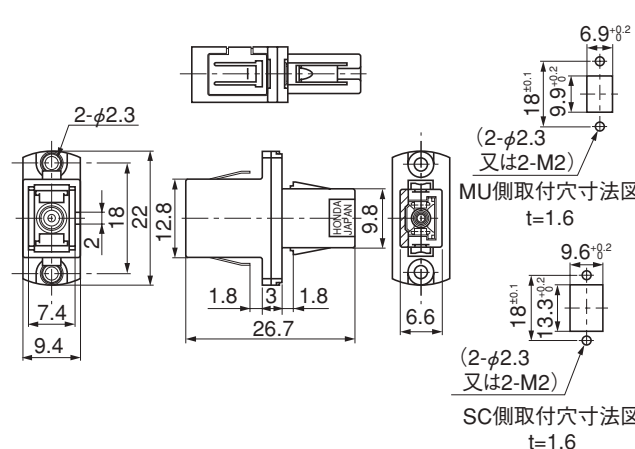

MU-FC変換アダプタ

MU形プラグとFC形プラグを接続することができます。

製番	割りスリーブの材質	備考
LGC-A600/A110+R	りん青銅	
		 <p>MU側取付穴寸法図 t=1.6</p>
		

MU-SC変換アダプタ

MU形プラグとSC形プラグを接続することができます。

製番	割りスリーブの材質	備考
LGC-A600/A302+R	りん青銅	
		 <p>MU側取付穴寸法図 t=1.6</p> <p>SC側取付穴寸法図 t=1.6</p>
		

**Optical
Fiber**

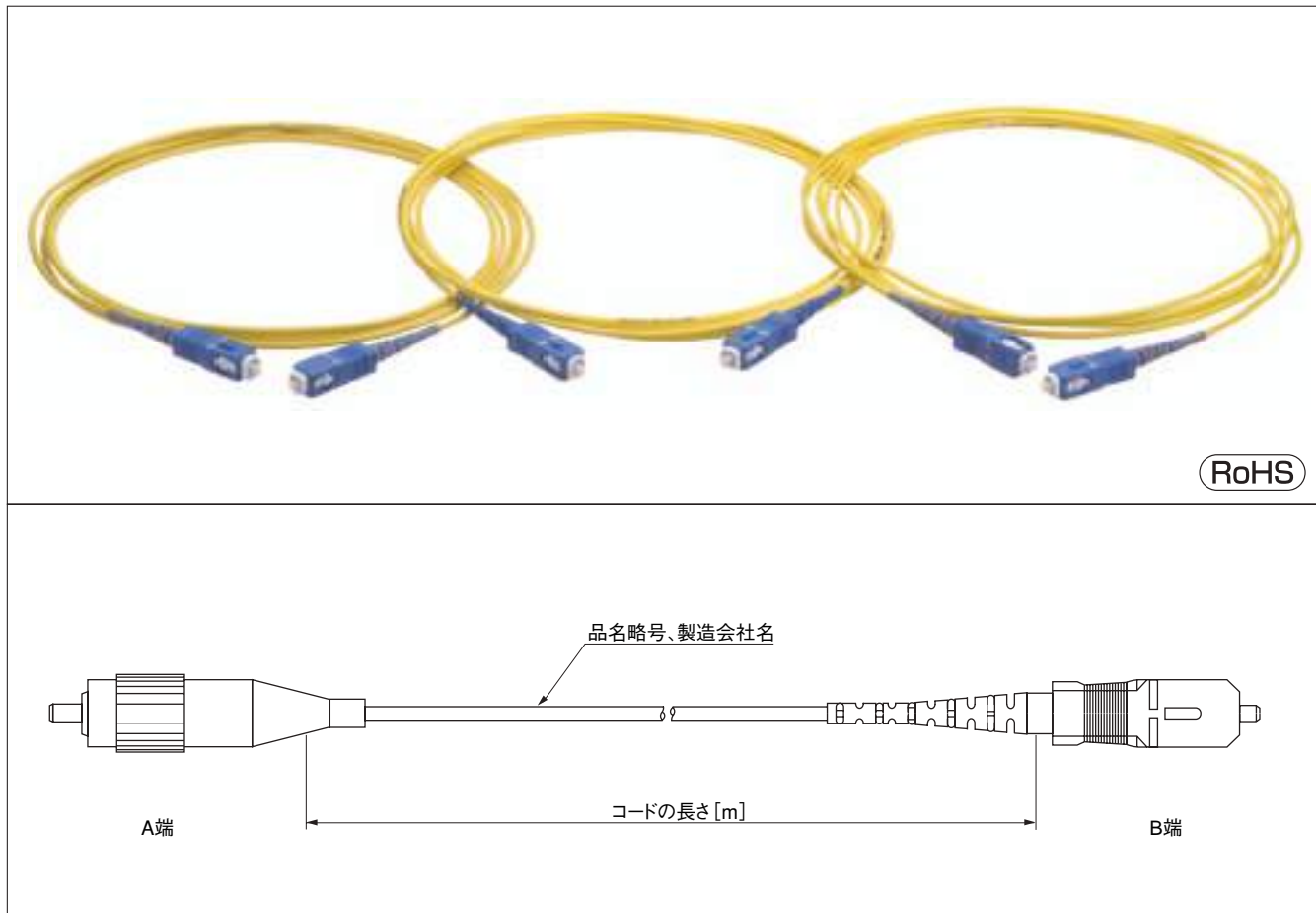


Connectors

LGCシリーズ

コネクタ付き光ファイバコード

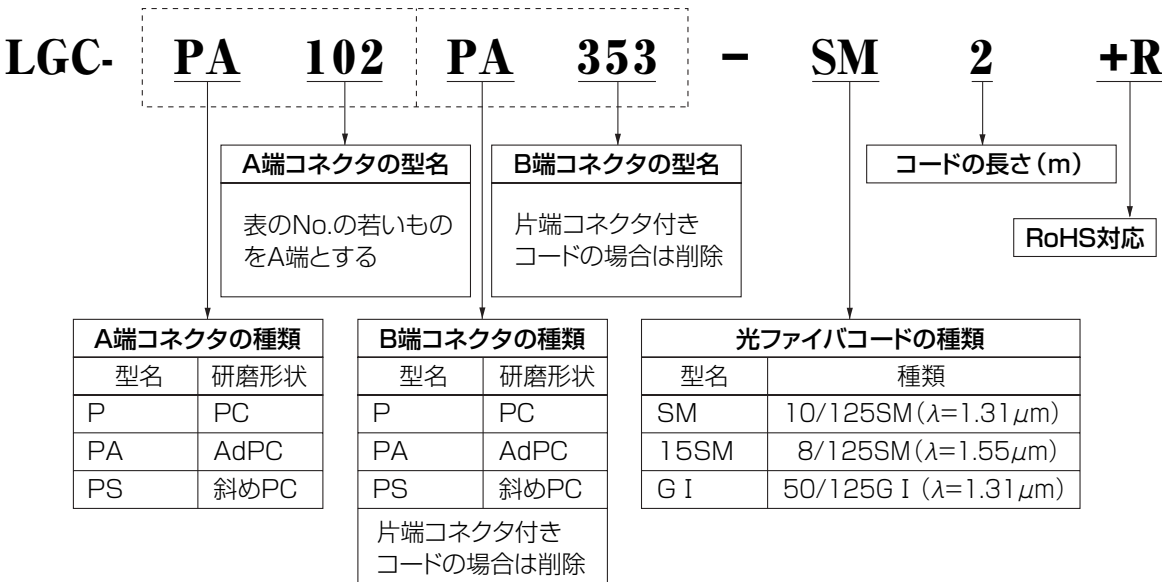
光ファイバコードのアセンブリ形態を示します。



注) コードの長さはブーツを除くコネクタ後端部からコネクタ後端部のことを示します。

●製番の構成

プラグイン形光コネクタ以外の場合 (上図の例の場合)



●A・B端のコネクタの種類

ハーネスするコネクタの製番と型名は異なりますので、ご注意ください。又、異なった適応光コード外径のコネクタ同士は、ハーネスできませんので、ご注意ください。

No.	型名	コネクタの種類	コネクタハウジングの製番	適応光コードの外径
1	102	FC形プラグ	LGC-PH2+R	φ2
2	103	FC形プラグ	LGC-PH3「」+R	φ0.9(心線)
3	105	FC形改良プラグ	LGC-PH5「」+R	φ2
4	353	SC形プラグ	LGC-PH353M「」+R	φ2
5	305	SC形プラグ	LGC-PH305M「」	φ0.9(心線)
6	373	SC2形プラグ	LGC-PH373M「」+R	φ2
7	329	SC2形プラグ	LGC-PH329「」+R	φ0.9(心線)
8	604	MU形プラグ	LGC-PH604「」+R	φ2
9	603	MU形プラグ	LGC-PH603「」+R	φ0.9(心線)
10	624	高密度プラグイン形ジャック	LGC-PH624「」+R	φ2
11	623	高密度プラグイン形ジャック	LGC-PH623「」+R	φ0.9(心線)

※ブーツ色により「」内に入る文字が異なります。

※各種マスターコードのハーネスも致しておりますので、御相談ください。

※SC形及びMU形の縦形(H形)2心及び横形(F形)2心プラグのハーネスも致しておりますので、御相談ください。