国際防水等級 IP68/69 合格　水面下で使えるケーブルグランド

SUPER-GLAND®

緩み防止機構品
（プラスチックグランド）

ISO 9001
ISO 14001

File No.E210562にスーパーグランド・約2,000品番認定済み
File No.E326402にコルゲートグランド全品認定済
鑑定書Ref.No.41921052001-J(E)
スーパーグランドFGA/FGB/MGA/FBA/FSA/MBAシリーズ各代表品番

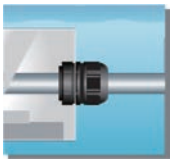
- ●合計約 15,000 品番の豊富さは多用途・多仕様に対応
- ●取付部：G・M・PG・NPT ネジ各種の国際仕様
- ●ケーブル：Φ1 ～Φ77mm、多芯 2 ～ 8 穴、平型平行線にも対応
- ●外部の水・油・塵から筐体内部の電子回路・精密部品を完璧に保護
- ●ナイロン・PP・SUS・真鍮、汎用・耐熱・耐蝕・難燃仕様の豊富なバリエーション
- ●ナイロングランド、ミニサイズ M8 ～特大サイズ M100 まで網羅

RoHS2 規制物質は使用しておりません ※金属グランドの鉛は規定値以下です。

AVCスーパーグランドが選ばれる5つの理由

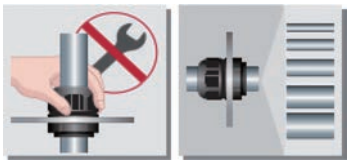
抜群の防水性能

◆国際防水等級IP68/69合格
◆簡易防水から本格的な防水対策まで幅広い用途に利用可能



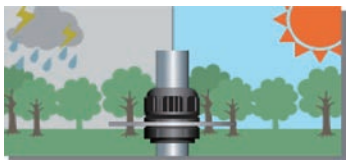
抜群の作業性

◆特殊機構により手締めでも締め込むことが可能
◆電線適応径が広いワイドレンジ構造により、品番選定が楽で在庫管理の簡素化も可能



屋外用途でも大丈夫

◆耐候性に優れた材料（66ナイロン/EPDM）を標準で使用
◆携帯基地局・街路灯・監視カメラなど多くの屋外用途使用実績あり



国際規格取得

◆製品UL（約1,200品番）、VDE（MGシリーズM12～63）、CE認定工場により全品番CE認証

豊富なバリエーション

◆形状：ストレート・エルボ・フレキ・雌ネジ・T分岐・フランジ型
◆材質/仕様：ナイロン・PP・真鍮・SUS/汎用・耐熱・耐薬・耐蝕・難燃仕様
◆ネジサイズ：G1/4～G3・M6～M90・PG7～PG48・NPT3/8～NPT1-1/4

G(PF)　Metric　PG　NPT

防水仕様でのご注意：電線被覆材質・外径公差・使用条件等により防水が難しい場合が有りますので、必ず防水試験評価の後、ご使用下さい。（特にカタログ上の適応電線サイズの細径に近い場合は前以てご相談下さい）

カタログ掲載されている品番は一般産業向けの製品となり、自動車産業向けの品質管理や環境調査（IMDSやJAPIA等）には対応しておりません。

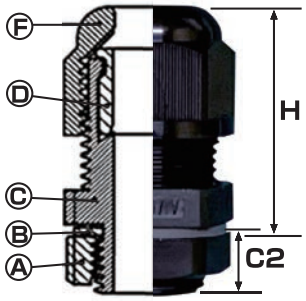
製品の改良・改善のため予告なく変更する場合があります。

ワイドレンジ！

FGBシリーズ～スタンダードモデル～

FGBシリーズ製品詳細

簡易図



※使用温度範囲：-40～105℃

標準品

B

樹脂部(Ⓐ/Ⓒ/Ⓕ) 66ナイロン (UL94V-2)

ゴム部(Ⓑ/Ⓓ) EPDM

G

樹脂部(Ⓐ/Ⓒ/Ⓕ) 66ナイロン (UL94V-2)

ゴム部(Ⓑ/Ⓓ) EPDM

ゴム部にEPDMゴムを使用しており、耐候性に優れています。

耐油仕様

B-NBR

樹脂部(Ⓐ/Ⓒ/Ⓕ) 66ナイロン (UL94V-2)

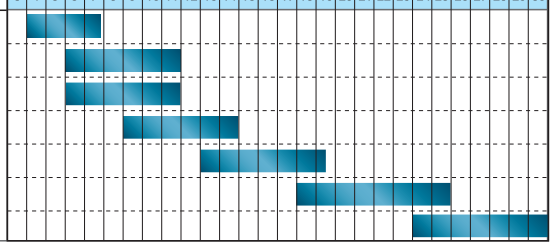
ゴム部(Ⓑ/Ⓓ) NBR

ゴム部にNBRゴムを使用しており、耐油環境に適しています。

(単位mm)

品番 サイズ	黒色 RAL 9005	グレー RAL 7035	耐油 RAL 9005	適応電線サイズ	ネジ規格	対辺 Ⓐ/Ⓒ/Ⓕ	高さ H	ネジ長 C2	取付板厚	標準梱包(個)
FGB13-07	B	G	B-NBR	Φ4～6.8	G1/4	19/15/15	25	8	2	50
FGB17-10				Φ6～11	G3/8	22/22/22	33	10	3	
FGB21S-10					G1/2	27/24/22	32			
FGB21L-14				Φ9～14		27/27/27	37	12	5	
FGB26-18				Φ13～18.5	G3/4	33/33/33	40			
FGB33-25				Φ18～25	G1	42/41/42	46	13	6	10
FGB42-30				Φ24～30	G1-1/4	53/50/52	48	15	7	

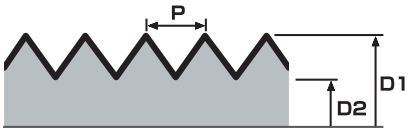
適合ケーブルレンジ(Φmm)



※正式品番：色表記(B／G／B-NBR)は電線サイズ数字の直後に付記(例：FGB13-07B)

※防水が不要な場合、適応電線径以下でもご使用いただけます。

G(PF)／JIS管用平行ネジ(JIS0202)



ケーブルグランドにおけるJIS管用平行ネジと厚鋼電線管用CTGネジは類似しており、ほぼ同様にご使用いただけます。逆は寸法公差の違いから干渉してしまうため使用不可です。

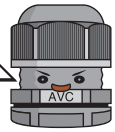
ネジ対応表
G1/2：CTG16　G3/4：CTG22　G1：CTG28　G1-1/4：CTG36

ネジ G(PF)	ピッチ P mm	ネジ外径 D1 Φmm	ネジ谷の径 D2 Φmm	タップ下穴径 Φmm	推奨取付穴径 Φmm
G(PF)1/4	1.337	13.157	11.445	11.8	13.5～13.9(14)
G(PF)3/8		16.662	14.950	15.3	17.0～17.4(17)
G(PF)1/2	1.814	20.955	18.631	19	21.4～21.9(22)
G(PF)3/4		26.441	24.117	24.5	26.9～27.4(28)
G(PF)1	2.309	33.249	30.291	30.8	33.8～34.4(34)
G(PF)1 1/4		41.910	38.952	39.5	42.5～43.1(43)

※大口径など他ネジサイズ品も取り揃えています

コチラでリーフレット紹介動画がご覧になれます。

リーフレット紹介動画 YouTube



https://www.youtube.com/watch?v=jmo-RwUgVaY

詳しくはP9へ

SUS304・316L

高耐久・高耐食 ステンレス製ケーブルグランド

そのご要望にお応えし通常販売対応へ

耐久性
従来のSUS303製より強い耐食性

代替性
貫通金物の置き替えにも最適

利便性
Gネジ・Mネジの主要品番が勢揃い

カスタム性
多芯型2～8芯なども対応可能

SUS304/316L製ケーブルグランド5つの特徴

1 高耐久のステンレス製
腐食しにくく、耐久性もあるため、一度交換すれば長期に渡り使用が可能です

2 異物混入防止
メッキや塗装も無いので異物混入を防ぎ、デリケートな商品にも最適です

3 耐性・剛性に優れる
錆や腐食に強く、食品設備・医療・化学機器・原子力用途等の環境にも活躍します

4 塩害対策にも対応
SUS316L品は塩害対策が必要な船舶部品、バルブ、海水ポンプ、配管部材等にも最適です

5 コストダウンを実現
メンテナンス・交換頻度が下がり、運用のコストダウンもできます

（単位:mm）

品番 SUS304製	品番 SUS316製	適応電線サイズ	ネジ規格	ネジ長	スパナサイズ A部/F部
FSA13-03-S304	FSA13-03-S316L	Φ3.1 ～ 2	G1/4	10	17/17
FSA13-05-S304	FSA13-05-S316L	Φ5.3 ～ 3			
FSA13-08-S304	FSA13-08-S316L	Φ8 ～ 4.5			
FSA17-06-S304	FSA17-06-S316L	Φ7 ～ 4	G3/8	9	22/22
FSA17-10-S304	FSA17-10-S316L	Φ10 ～ 6			
FSA21-06-S304	FSA21-06-S316L	Φ6.6 ～ 4	G1/2	10	26/26
FSA21-10-S304	FSA21-10-S316L	Φ10 ～ 6			
FSA21-13-S304	FSA21-13-S316L	Φ14 ～ 9			
FSA26-06-S304	FSA26-06-S316L	Φ6.6 ～ 5	G3/4	12	32/32
FSA26-10-S304	FSA26-10-S316L	Φ10.5 ～ 6			
FSA26-14-S304	FSA26-14-S316L	Φ14.7 ～ 9			
FSA26-16-S304	FSA26-16-S316L	Φ16 ～ 12			
FSA26-18-S304	FSA26-18-S316L	Φ18 ～ 14			
FSA33-06-S304	FSA33-06-S316L	Φ6.8 ～ 5	G1	12.5	41/41
FSA33-10-S304	FSA33-10-S316L	Φ10 ～ 6.6			
FSA33-22-S304	FSA33-22-S316L	Φ22 ～ 16			
FSA33-25-S304	FSA33-25-S316L	Φ25 ～ 18			

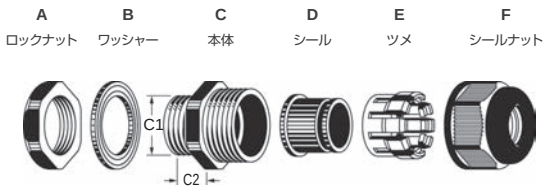
※各サイズ多芯型も対応可能です。ご不明な場合はお問合せください。

品番 SUS304製	品番 SUS316L製	適応電線サイズ	ネジ規格	ネジ長	スパナサイズ A部/F部
MSA12-03-S304	MSA12-03-S316L	Φ3.1 ～ 2	M12x1.5	8	17/17
MSA12-05-S304	MSA12-05-S316L	Φ5.3 ～ 3			
MSA12-08-S304	MSA12-08-S316L	Φ8 ～ 4.5			
MSA16-06-S304	MSA16-06-S316L	Φ7 ～ 4	M16x1.5	10	22/22
MSA16-10-S304	MSA16-10-S316L	Φ10 ～ 6			
MSA20-06-S304	MSA20-06-S316L	Φ6.6 ～ 4	M20x1.5	10	26/26
MSA20-10-S304	MSA20-10-S316L	Φ10 ～ 6			
MSA20-13-S304	MSA20-13-S316L	Φ14 ～ 9			
MSA25-06-S304	MSA25-06-S316L	Φ6.6 ～ 5	M25x1.5	12	32/32
MSA25-10-S304	MSA25-10-S316L	Φ10.5 ～ 6			
MSA25-14-S304	MSA25-14-S316L	Φ14.7 ～ 9			
MSA25-16-S304	MSA25-16-S316L	Φ16 ～ 12			
MSA25-18-S304	MSA25-18-S316L	Φ18 ～ 14			
MSA32-06-S304	MSA32-06-S316L	Φ6.8 ～ 5	M32x1.5	12.5	41/41
MSA32-10-S304	MSA32-10-S316L	Φ10 ～ 6.6			
MSA32-22-S304	MSA32-22-S316L	Φ22 ～ 16			
MSA32-25-S304	MSA32-25-S316L	Φ25 ～ 18			

詳しくはP36, P37へ

210-2010 Gネジケーブルグランド(A型)

PATENTED　G(PF)



- 取　付　部：G（PF）/JIS管用平行ネジ（JISB0202）
- 材　　質：ロックナット・本体・シールナット・ツメ/66ナイロン（UL94V-2）
  ワッシャー・シール/EPDM
- 色　　：黒（RAL9005）・グレー（RAL7035）
- I P 等 級：IP68/5気圧
- 使用温度範囲：-40℃～ 105℃（瞬時/1分：160℃）
- 特　　長：A型はシール(D)を抑えるツメ(E)が本体(C)と分離しています。
  軽い締め付けで抜群のクランプ力を発揮し、完璧なシール性能によりボックス内部の精密部品を保護します。
  オプションにてロックナット無(XA)・スリット入(SD)・耐油ゴム(NBR)・シルバーグレー色(SG)等も対応できます。

製品UL取得品番は技術資料(P.69)をご参照下さい。
シールピン・シールプラグはP.51をご参照下さい。

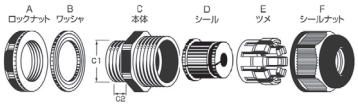
単位：mm

品番 黒色	品番 グレー	適応電線サイズ	ネジの呼び(C1)	取付穴径	ネジ長(C2)	取付板厚(以下)	スパナサイズ(A/F)	本体部最小径	重量(g)	包装単位(個)	推奨シールピン シールプラグ
FGA13 - 03B	FGA13 - 03G	3.1 ~ 2	G1/4	13.5 ~ 13.9	9	3	19/19	8	9	50	SPM-032-B
FGA13 - 05B	FGA13 - 05G	5.3 ~ 3	G1/4	13.5 ~ 13.9	9	3	19/19	8	9	50	SPR-055A-B
FGA13 - 08B	FGA13 - 08G	8 ~ 4.5	G1/4	13.5 ~ 13.9	9	3	19/19	8	8	50	SPR-076-B
FGA17 - 06B	FGA17 - 06G	7 ~ 4	G3/8	17.0 ~ 17.4	10	3	22/22	10.5	13	50	SPR-071-B
FGA17 - 10B	FGA17 - 10G	10 ~ 6	G3/8	17.0 ~ 17.4	10	3	22/22	10.5	12	50	SPR-093-B
FGA21S - 06B	FGA21S - 06G	7 ~ 4	G1/2	21.4 ~ 21.9	10	3	27/22	10.5	15	50	SPR-071-B
FGA21S - 10B	FGA21S - 10G	10 ~ 6	G1/2	21.4 ~ 21.9	10	3	27/22	10.5	14	50	SPR-093-B
FGA21M - 08B	FGA21M - 08G	8.8 ~ 5	G1/2	21.4 ~ 21.9	10	3	27/24	12.5	16	50	SPR-092-B
FGA21M - 11B	FGA21M - 11G	11 ~ 7	G1/2	21.4 ~ 21.9	10	3	27/24	12.5	15	50	SPR-120-B
FGA21L - 06B	FGA21L - 06G	6.6 ~ 4	G1/2	21.4 ~ 21.9	10	3	27/27	14	21	50	SPM-060-B
FGA21L - 10B	FGA21L - 10G	10 ~ 6	G1/2	21.4 ~ 21.9	10	3	27/27	14	19	50	SPR-100-B
FGA21L - 14B	FGA21L - 14G	14 ~ 9	G1/2	21.4 ~ 21.9	10	3	27/27	14	18	50	SPR-140-B
FGA21LL - 15B	FGA21LL - 15G	15 ~ 11	G1/2	21.4 ~ 21.9	10	3	30/33	15	29	50	SPR-158-B
FGA26S - 10B	FGA26S - 10G	10 ~ 6	G3/4	26.9 ~ 27.4	12	5	33/27	14	22	50	SPR-100-B
FGA26S - 14B	FGA26S - 14G	14 ~ 9	G3/4	26.9 ~ 27.4	12	5	33/27	14	21	50	SPR-140-B
FGA26 - 06B	FGA26 - 06G	6.5 ~ 4.5	G3/4	26.9 ~ 27.4	12.5	5.5	33/33	19	34	50	SPM-060-B
FGA26 - 10B	FGA26 - 10G	10.5 ~ 6	G3/4	26.9 ~ 27.4	12.5	5.5	33/33	19	32	50	SPM-100-B
FGA26 - 14B	FGA26 - 14G	14.7 ~ 9	G3/4	26.9 ~ 27.4	12.5	5.5	33/33	19	30	50	SPR-140-B
FGA26 - 16B	FGA26 - 16G	16 ~ 12	G3/4	26.9 ~ 27.4	12.5	5.5	33/33	19	29	50	SPR-158-B
FGA26 - 18B	FGA26 - 18G	18 ~ 14	G3/4	26.9 ~ 27.4	12.5	5.5	33/33	19	28	50	SPR-178-B
FGA26L - 19B	FGA26L - 19G	19.5 ~ 14.5	G3/4	26.9 ~ 27.4	15	8	33/39	20	38	50	SPR-178-B
FGA33S - 16B	FGA33S - 16G	16 ~ 12	G1	33.8 ~ 34.4	12	4.5	42/33	19	33	10	SPR-158-B
FGA33S - 18B	FGA33S - 18G	18 ~ 14	G1	33.8 ~ 34.4	12	4.5	42/33	19	31	10	SPR-178-B
FGA33 - 06B	FGA33 - 06G	6.8 ~ 5	G1	33.8 ~ 34.4	15	7	42/42	25	58	10	SPM-060-B
FGA33 - 10B	FGA33 - 10G	10 ~ 6.6	G1	33.8 ~ 34.4	15	7	42/42	25	58	10	SPM-100-B
FGA33 - 22B	FGA33 - 22G	22 ~ 16	G1	33.8 ~ 34.4	15	7	42/42	25	52	10	SPR-215-B
FGA33 - 25B	FGA33 - 25G	25 ~ 18	G1	33.8 ~ 34.4	15	7	42/42	25	48	10	SPR-245-B
FGA33L - 27B	FGA33L - 27G	27 ~ 22	G1	33.8 ~ 34.4	15	7	42/46	27	49	10	SPR-262-B
FGA42 - 12B	FGA42 - 12G	12.4 ~ 8.2	G1-1/4	42.5 ~ 43.1	15	7	53/52	32	90	10	SPR-120-B
FGA42 - 19B	FGA42 - 19G	19.3 ~ 12.7	G1-1/4	42.5 ~ 43.1	15	7	53/52	32	85	10	SPR-178-B
FGA42 - 25B	FGA42 - 25G	25 ~ 21	G1-1/4	42.5 ~ 43.1	15	7	53/52	32	84	10	SPR-245-B
FGA42 - 30B	FGA42 - 30G	30 ~ 24	G1-1/4	42.5 ~ 43.1	15	7	53/52	32	77	10	SPR-306-B
FGA48 - 14B	FGA48 - 14G	14.8 ~ 12	G1-1/2	48.4 ~ 49.0	20	11	57/62	41	146	10	SPR-140-B
FGA48 - 19B	FGA48 - 19G	19.6 ~ 15.8	G1-1/2	48.4 ~ 49.0	20	11	57/62	41	136	10	SPR-178-B
FGA48 - 24B	FGA48 - 24G	24 ~ 19.3	G1-1/2	48.4 ~ 49.0	20	11	57/62	41	134	10	SPR-245-B
FGA48 - 32B	FGA48 - 32G	32 ~ 26	G1-1/2	48.4 ~ 49.0	20	11	57/62	41	118	10	SPR-333-B
FGA48 - 39B	FGA48 - 39G	41 ~ 33	G1-1/2	48.4 ~ 49.0	20	11	57/62	41	106	10	SPR-412-B
FGA60 - 46B	FGA60 - 46G	46 ~ 40	G2	60.4 ~ 61.2	20	11	70/78	51	206	10	SPR-473-B
FGA60 - 49B	FGA60 - 49G	51 ~ 44	G2	60.4 ~ 61.2	20	11	70/78	51	188	10	SPR-515-B
FGA88 - 68B	FGA88 - 68G	68 ~ 58	G3	88.8 ~ 89.8	25	13	110/110	78	394	2	-
FGA88 - 77B	FGA88 - 77G	77 ~ 66	G3	88.8 ~ 89.8	25	13	110/110	78	362	2	-

全てのケーブルグランドのIP69K標準化を目指すに当たり、一部品番の「適応電線サイズ」最細径が若干太くなっている場合がありますが、IP68仕様の場合は従来サイズにて可能です。(尚、電線被覆材質等により異なることがありますので、お問合せ下さい)

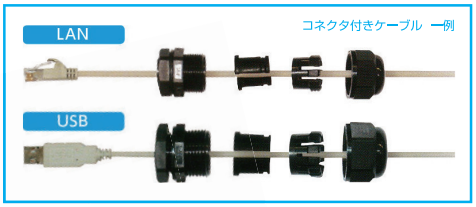
210-2015 コネクタ付ケーブル用スーパーグランド（A型）

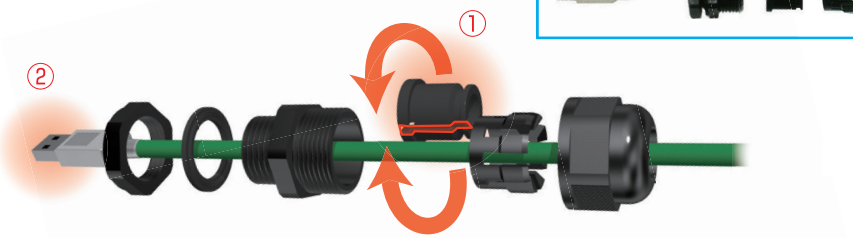
PATENTED　G(PF)　Metric



FGA21L-03B-SD
スリット加工 ― シール部

① シール横のスリットから挿入できるので
②コネクタ部分が「本体部最小径」*参照より細ければ使用可能！





- 取　付　部：G（PF）ネジ、メートルネジ、PGネジ
- 材　　質：ロックナット・本体・シールナット・ツメ/66ナイロン（UL94V-2）
  ワッシャー・シール/EPDM
- 色　　：黒（RAL9005）・グレー（RAL7035）
- I P 等 級：IP68
- 使用温度範囲：-40℃～ 105℃（瞬時/1分：160℃）
- 特　　長：コネクタ付ケーブルを貫通する場合、ケーブルをシール横のスリット部から挿入し締め付けることができます。
  多芯型・メタル品なども対応可能です。但し薄肉ゴムの場合は防水性能を損なう恐れがありますので注意が必要です。
  コネクタ外寸とケーブル外径をお知らせいただければ推奨品番をご案内いたします。
  オプションにてツメ部スリット(SDE)・ロックナット無(XA)・PGネジ・NPTネジ・シルバーグレー色(SG)等も対応できます。
  シールカッター GSC-042も別売品として取扱いしております。カタログP.50ご参照下さい。

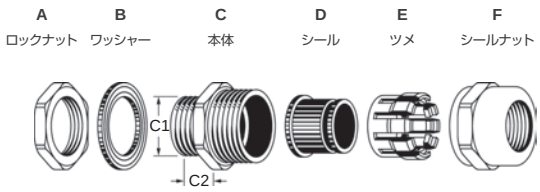
シールピン・シールプラグはP.51をご参照ください。

単位：mm

品番 黒色	品番 グレー	適応電線サイズ	ネジの呼び (C1)	取付穴径	ネジ長 (C2)	取付板厚 (以下)	スパナサイズ (A/F)	＊本体部最小径	重量 (g)	包装単位 (個)	推奨シールピン シールプラグ
FGA21L - 03B - SD	FGA21L - 03G - SD	3.5 ~ 2	G1/2	21.4 ~ 21.9	10	3	27/27	14	21	50	SPM-034-B
FGA21L - 04B - SD	FGA21L - 04G - SD	4.5 ~ 3	G1/2	21.4 ~ 21.9	10	3	27/27	14	21	50	SPM-041-B
FGA21L - 06B - SD	FGA21L - 06G - SD	6.6 ~ 4	G1/2	21.4 ~ 21.9	10	3	27/27	14	21	50	SPM-060-B
FGA21L - 10B - SD	FGA21L - 10G - SD	10 ~ 6	G1/2	21.4 ~ 21.9	10	3	27/27	14	19	50	SPR-105-B
FGA26 - 02B - SD	FGA26 - 02G - SD	2.9 ~ 2	G3/4	26.9 ~ 27.4	12.5	5.5	33/33	19	34	50	SPM-026-B
FGA26 - 04B - SD	FGA26 - 04G - SD	4.2 ~ 3	G3/4	26.9 ~ 27.4	12.5	5.5	33/33	19	34	50	SPM-041-B
FGA26 - 06B - SD	FGA26 - 06G - SD	6.5 ~ 4.5	G3/4	26.9 ~ 27.4	12.5	5.5	33/33	19	34	50	SPM-060-B
FGA26 - 10B - SD	FGA26 - 10G - SD	10.5 ~ 6	G3/4	26.9 ~ 27.4	12.5	5.5	33/33	19	32	50	SPM-100-B
FGA33 - 05B - SD	FGA33 - 05G - SD	5.5 ~ 4	G1	33.8 ~ 34.4	15	7	42/42	25	58	10	SPM-053-B
FGA33 - 06B - SD	FGA33 - 06G - SD	6.8 ~ 5	G1	33.8 ~ 34.4	15	7	42/42	25	58	10	SPM-060-B
FGA33 - 10B - SD	FGA33 - 10G - SD	10 ~ 6.6	G1	33.8 ~ 34.4	15	7	42/42	25	58	10	SPM-100-B
FGA42 - 12B - SD	FGA42 - 12G - SD	12.4 ~ 9	G1-1/4	42.5 ~ 43.1	15	7	53/52	32	90	10	SPR-120-B
FGA48 - 19B - SD	FGA48 - 19G - SD	19.6 ~ 16	G1-1/2	48.4 ~ 49.0	20	11	57/62	41	136	10	SPR-178-B
MG20A - 03B - ST - SD	MG20A - 03G - ST - SD	3.5 ~ 2	M20 X 1.5	20.5 ~ 21.0	10	3	27/27	14	22	50	SPM-034-B
MG20A - 04B - ST - SD	MG20A - 04G - ST - SD	4.5 ~ 3	M20 X 1.5	20.5 ~ 21.0	10	3	27/27	14	22	50	SPM-041-B
MG20A - 06B - ST - SD	MG20A - 06G - ST - SD	6.6 ~ 4	M20 X 1.5	20.5 ~ 21.0	10	3	27/27	14	21	50	SPM-060-B
MG20A - 10B - ST - SD	MG20A - 10G - ST - SD	10 ~ 6	M20 X 1.5	20.5 ~ 21.0	10	3	27/27	14	20	50	SPR-105-B
MG25A - 02B - ST - SD	MG25A - 02G - ST - SD	2.9 ~ 2	M25 X 1.5	25.5 ~ 26.0	10	3	33/33	19	34	50	SPM-026-B
MG25A - 04B - ST - SD	MG25A - 04G - ST - SD	4.2 ~ 3	M25 X 1.5	25.5 ~ 26.0	10	3	33/33	19	34	50	SPM-041-B
MG25A - 06B - ST - SD	MG25A - 06G - ST - SD	6.5 ~ 4.5	M25 X 1.5	25.5 ~ 26.0	10	3	33/33	19	33	50	SPM-060-B
MG25A - 10B - ST - SD	MG25A - 10G - ST - SD	10.5 ~ 6	M25 X 1.5	25.5 ~ 26.0	10	3	33/33	19	32	50	SPM-100-B
MG32A - 05B - ST - SD	MG32A - 05G - ST - SD	5.5 ~ 4	M32 X 1.5	32.6 ~ 33.2	11	3	41/42	25	58	10	SPM-053-B
MG32A - 06B - ST - SD	MG32A - 06G - ST - SD	6.8 ~ 5	M32 X 1.5	32.6 ~ 33.2	11	3	41/42	25	58	10	SPM-060-B
MG32A - 10B - ST - SD	MG32A - 10G - ST - SD	10 ~ 6.6	M32 X 1.5	32.6 ~ 33.2	11	3	41/42	25	57	10	SPM-100-B
MG40A - 12B - ST - SD	MG40A - 12G - ST - SD	12.4 ~ 9	M40 X 1.5	40.6 ~ 41.2	12	3	50/52	32	91	10	SPR-120-B
MG50A - 19B - ST - SD	MG50A - 19G - ST - SD	19.6 ~ 16	M50 X 1.5	50.6 ~ 51.2	15	5	60/62	41	143	10	SPR-178-B
MG20A - 03B - SD	MG20A - 03G - SD	3.5 ~ 2	M20 X 1.5	20.5 ~ 21.0	15	8	27/27	14	22	50	SPM-034-B
MG20A - 04B - SD	MG20A - 04G - SD	4.5 ~ 3	M20 X 1.5	20.5 ~ 21.0	15	8	27/27	14	22	50	SPM-041-B
MG20A - 06B - SD	MG20A - 06G - SD	6.6 ~ 4	M20 X 1.5	20.5 ~ 21.0	15	8	27/27	14	22	50	SPM-060-B
MG20A - 10B - SD	MG20A - 10G - SD	10 ~ 6	M20 X 1.5	20.5 ~ 21.0	15	8	27/27	14	20	50	SPR-105-B
MG25A - 02B - SD	MG25A - 02G - SD	2.9 ~ 2	M25 X 1.5	25.5 ~ 26.0	15	8	33/33	19	34	50	SPM-026-B
MG25A - 04B - SD	MG25A - 04G - SD	4.2 ~ 3	M25 X 1.5	25.5 ~ 26.0	15	8	33/33	19	34	50	SPM-041-B
MG25A - 06B - SD	MG25A - 06G - SD	6.5 ~ 4.5	M25 X 1.5	25.5 ~ 26.0	15	8	33/33	19	34	50	SPM-060-B
MG25A - 10B - SD	MG25A - 10G - SD	10.5 ~ 6	M25 X 1.5	25.5 ~ 26.0	15	8	33/33	19	33	50	SPM-100-B
MG32A - 05B - SD	MG32A - 05G - SD	5.5 ~ 4	M32 X 1.5	32.6 ~ 33.2	15	7	41/42	25	59	10	SPM-053-B
MG32A - 06B - SD	MG32A - 06G - SD	6.8 ~ 5	M32 X 1.5	32.6 ~ 33.2	15	7	41/42	25	59	10	SPM-060-B
MG32A - 10B - SD	MG32A - 10G - SD	10 ~ 6.6	M32 X 1.5	32.6 ~ 33.2	15	7	41/42	25	58	10	SPM-100-B
MG40A - 12B - SD	MG40A - 12G - SD	12.4 ~ 9	M40 X 1.5	40.6 ~ 41.2	20	10	50/52	32	94	10	SPR-120-B
MG50A - 19B - SD	MG50A - 19G - SD	19.6 ~ 16	M50 X 1.5	50.6 ~ 51.2	22	11	60/62	41	147	10	SPR-178-B

220-2010 メタルケーブルグランド(Gネジ)

PATENTED　G(PF)



- 取　付　部：G（PF）/JIS管用平行ネジ（JISB0202）
- 材　　質：ロックナット・本体・シールナット/真鍮・ニッケル鍍金=FBA
  ロックナット・本体・シールナット/ステンレス（SUS303/304/316L）＝FSA
  ツメ/66ナイロン、ワッシャー・シール/EPDM
- 色　　：光沢シルバー
- I P 等 級：IP68/5気圧
- 使用温度範囲：-40℃～ 105℃（瞬時/1分：160℃）
- 特　　長：金属製で耐衝撃など剛性に優れており、ステンレス製は高耐久性が見込めます。
  軽い締め付けで抜群のクランプ力を発揮し、完璧なシール性能によりボックス内部の精密部品を保護します。
  オプションにてロックナット無(XA)・スリット入(SD)・耐油ゴム(NBR)や品番に無いSUS304/316Lは受注生産にて対応可能です。

製品UL取得品番は技術資料(P.69)をご参照下さい。
シールピン・シールプラグはP.51をご参照下さい。

単位：mm

品番 真鍮/ニッケル鍍金	品番 SUS303	品番 SUS 304/316L	適応電線サイズ	ネジの呼び(C1)	取付穴径	ネジ長(C2)	取付板厚(以下)	スパナサイズ(A/F)	本体部最小径	重量(g) 真鍮	包装単位(個)	推奨シールピン シールプラグ
FBA13 - 03	FSA13 - 03	FSA13 - 03*	3.1 ~ 2	G 1/4	13.5 ~ 13.9	10	5	17/17	8	30	10	SPM-032-B
FBA13 - 05	FSA13 - 05	FSA13 - 05*	5.3 ~ 3	G 1/4	13.5 ~ 13.9	10	5	17/17	8	30	10	SPR-055A-B
FBA13 - 08	FSA13 - 08	FSA13 - 08*	8 ~ 4.5	G 1/4	13.5 ~ 13.9	10	5	17/17	8	29	10	SPR-076-B
FBA17 - 06	FSA17 - 06	FSA17 - 06*	7 ~ 4	G 3/8	17.0 ~ 17.4	9	4	22/22	10.5	51	10	SPR-071-B
FBA17 - 10	FSA17 - 10	FSA17 - 10*	10 ~ 6	G 3/8	17.0 ~ 17.4	9	4	22/22	10.5	50	10	SPR-093-B
FBA21M - 08	FSA21M - 08	-	8.8 ~ 5	G 1/2	21.4 ~ 21.9	9.5	4	24/24	12.5	60	10	SPR-092-B
FBA21M - 11	FSA21M - 11	-	11 ~ 7	G 1/2	21.4 ~ 21.9	9.5	4	24/24	12.5	59	10	SPR-120-B
FBA21 - 06	FSA21 - 06	FSA21 - 06*	6.6 ~ 4	G 1/2	21.4 ~ 21.9	10	4.5	26/26	14.5	76	10	SPM-060-B
FBA21 - 10	FSA21 - 10	FSA21 - 10*	10 ~ 6	G 1/2	21.4 ~ 21.9	10	4.5	26/26	14.5	74	10	SPR-100-B
FBA21 - 13	FSA21 - 13	FSA21 - 13*	14 ~ 9	G 1/2	21.4 ~ 21.9	10	4.5	26/26	14.5	73	10	SPR-130-B
FBA26 - 06	FSA26 - 06	FSA26 - 06*	6.5 ~ 4.5	G 3/4	26.9 ~ 27.4	12	6.5	32/32	18.5	107	10	SPM-060-B
FBA26 - 10	FSA26 - 10	FSA26 - 10*	10.5 ~ 6	G 3/4	26.9 ~ 27.4	12	6.5	32/32	18.5	106	10	SPM-100-B
FBA26 - 14	FSA26 - 14	FSA26 - 14*	14.7 ~ 9	G 3/4	26.9 ~ 27.4	12	6.5	32/32	18.5	104	10	SPR-140-B
FBA26 - 16	FSA26 - 16	FSA26 - 16*	16 ~ 12	G 3/4	26.9 ~ 27.4	12	6.5	32/32	18.5	103	10	SPR-158-B
FBA26 - 18	FSA26 - 18	FSA26 - 18*	18 ~ 14	G 3/4	26.9 ~ 27.4	12	6.5	32/32	18.5	101	10	SPR-178-B
FBA33 - 06	FSA33 - 06	FSA33 - 06*	6.8 ~ 5	G 1	33.8 ~ 34.4	12.5	6.5	41/41	25	179	10	SPM-060-B
FBA33 - 10	FSA33 - 10	FSA33 - 10*	10 ~ 6.6	G 1	33.8 ~ 34.4	12.5	6.5	41/41	25	178	10	SPM-100-B
FBA33 - 22	FSA33 - 22	FSA33 - 22*	22 ~ 16	G 1	33.8 ~ 34.4	12.5	6.5	41/41	25	173	10	SPR-215-B
FBA33 - 25	FSA33 - 25	FSA33 - 25*	25 ~ 18	G 1	33.8 ~ 34.4	12.5	6.5	41/41	25	169	10	SPR-245-B
FBA42 - 25	FSA42 - 25		25 ~ 21	G 1-1/4	42.5 ~ 43.1	15	9	50/50	26	277	5	SPR-245-B
FBA42 - 30	FSA42 - 30		30 ~ 24	G 1-1/4	42.5 ~ 43.1	15	9	50/50	32	270	5	SPR-306-B
FBA48 - 32	FSA48 - 32		32 ~ 26	G 1-1/2	48.4 ~ 49.0	15	9	60/60	35	380	2	SPR-333-B
FBA48 - 39	FSA48 - 39		41 ~ 33	G 1-1/2	48.4 ~ 49.0	15	9	60/60	41	379	2	SPR-412-B
FBA60 - 46	FSA60 - 46		46 ~ 40	G 2	60.4 ~ 61.2	15	9	73/73	51.5	490	2	SPR-473-B
FBA60 - 49	FSA60 - 49		51 ~ 44	G 2	60.4 ~ 61.2	15	9	73/73	51.5	472	2	SPR-515-B
FBA75 - 56	FSA75 - 56		56 ~ 50	G 2-1/2	76.0 ~ 76.8	15	9	85/88	66.5	692	1	-
FBA75 - 66	FSA75 - 66		66 ~ 56	G 2-1/2	76.0 ~ 76.8	15	9	85/88	66.5	655	1	-

＊正式品番：材質表記（-S304、-S316L）は品番末尾にいずれかを付記（例：FSA13-03-S304、FSA13-03-S316L）

全てのケーブルグランドのIP69K標準化を目指すに当たり、「部品番の「適応電線サイズ」最細径が若干太くなっている場合がありますが、IP68仕様の場合は従来サイズにて可能です。(尚、電線被覆材質等により異なることがありますので、お問合せ下さい)