

締付トルク参考値(ケーブルグランド)

※型式下段 () 内は A 部 / C 部 / F 部の対応寸法 (mm) です

締付トルク値 (N・m)		ナイロン / ポリプロピレン							
ロックナット (A部)	シールナット (F部)	MGA 型	MGB 型	FGA 型	FGB 型	PGA 型	PGB 型	NPA 型	NPB 型
0.8 ~ 1.2	0.5 ~ 1.0	-	MGB8 (13/12/12)	-	-	-	-	-	-
0.8 ~ 1.2	0.5 ~ 1.0	-	MGB10 (15/13/13)	-	-	-	PGB7S (17/15/13)	-	-
0.8 ~ 1.2	0.5 ~ 1.0	-	MGB12S (18/15/13)	-	-	-	-	-	-
1.0 ~ 1.5	0.5 ~ 1.0	-	MGB12 (18/15/15)	-	FGB13 (19/15/15)	-	PGB7 (17/15/15)	-	-
1.0 ~ 1.5	0.8 ~ 1.2	MG12A (18/19/19)	-	FGA13 (19/19/19)	-	PGA7 (17/19/19)	-	-	-
1.5 ~ 2.2	0.8 ~ 1.2	-	-	-	-	PGA9 (22/19/19)	PGB9 (22/19/19)	-	-
1.5 ~ 2.2	1.2 ~ 1.8	MG16A (22/22/22)	MGB16 (22/22/22)	FGA17 (22/22/22)	FGB17 (22/22/22)	-	-	NPA17 (-/22/22)	NPB17 (-/22/22)
2.2 ~ 3.0	1.2 ~ 1.8	MG20AS (24/24/22)	-	FGA21S (27/24/22)	FGB21S (27/24/22)	PGA11 (24/22/22)	PGB11 (24/22/22)	-	-
2.2 ~ 3.0	1.5 ~ 2.2	MG20AM (24/25/24)	MGB20M (24/24/24)	FGA21M (27/25/24)	FGB21M (27/24/24)	PGA13.5 (27/24/24)	PGB13.5 (27/24/24)	-	-
2.2 ~ 3.0	1.8 ~ 2.5	MG20A (27/27/27)	MGB20 (27/27/27)	FGA21L (27/27/27)	FGB21L (27/27/27)	PGA16 (30/27/27)	PGB16 (30/27/27)	NPA21 (-/28/27)	NPB21 (-/27/27)
2.4 ~ 3.4	1.8 ~ 2.5	MG25AS (29/26/27)	-	FGA26S (33/27/27)	-	-	-	-	-
2.4 ~ 3.4	2.0 ~ 2.8	MG25A (33/33/33)	MGB25 (33/33/33)	FGA26 (33/33/33)	FGB26 (33/33/33)	PGA21 (36/33/33)	PGB21 (36/33/33)	NPA26 (-/33/33)	NPB26 (-/33/33)
3.0 ~ 4.2	2.0 ~ 2.8	MG32AS (41/33/33)	-	FGA33S (42/33/33)	-	-	-	-	-
3.0 ~ 4.2	2.5 ~ 3.5	MG32A (41/42/42)	MGB32 (41/41/42)	FGA33 (42/41/42)	FGB33 (42/41/42)	PGA29 (46/42/42)	PGB29 (46/42/42)	NPA33 (-/42/42)	NPB33 (-/42/42)
5.4 ~ 7.2	4.5 ~ 6.0	MG40A (50/50/52)	MGB40 (50/50/52)	FGA42 (53/50/52)	FGB42 (53/50/52)	PGA36 (58/52/52)	PGB36 (57/53/52)	-	NPB42 (-/50/52)
6.0 ~ 8.4	5.0 ~ 7.0	MG50A (62/62/62)	MGB50 (62/62/62)	FGA48 (57/62/62)	-	-	PGB42 (63/62/62)	-	-
締付トルク値 (N・m)		メタル (真鍮、ステンレス)							
ロックナット (A部)	シールナット (F部)	MBA 型	MSA 型	FBA 型	FSA 型	PBA 型	PSA 型	NBA 型	NSA 型
1.0 ~ 1.8	0.8 ~ 1.5	MBC6 (10/10/10)	MSC6 (10/10/10)	-	-	-	-	-	-
1.0 ~ 1.8	0.8 ~ 1.5	MBA8 (11/11/11)	MSA8 (11/11/11)	-	-	-	-	-	-
1.0 ~ 1.8	0.8 ~ 1.5	MBA10 (13/13/13)	MSA10 (13/13/13)	-	-	-	-	-	-
1.5 ~ 2.2	1.2 ~ 1.8	MBA12 (17/17/17)	MSA12 (17/17/17)	FBA13 (17/17/17)	FSA13 (17/17/17)	PBA9 (17/17/17)	PSA9 (17/17/17)	-	-
2.2 ~ 3.2	1.8 ~ 2.7	MBA16 (22/22/22)	MSA16 (22/22/22)	FBA17 (22/22/22)	FSA17 (22/22/22)	PBA11 (22/22/22)	PSA11 (22/22/22)	NBA17 (-/22/22)	NSA17 (-/22/22)
2.8 ~ 4.0	2.3 ~ 3.3	MBA20M (24/24/24)	MSA20M (24/24/24)	FBA21M (24/24/24)	FSA21M (24/24/24)	PBA13.5 (24/24/24)	PSA13.5 (24/24/24)	-	-
3.2 ~ 4.6	2.7 ~ 3.8	MBA20 (26/26/26)	MSA20 (26/26/26)	FBA21 (26/26/26)	FSA21 (26/26/26)	PBA16 (26/26/26)	PSA16 (26/26/26)	NBA21 (-/26/26)	NSA21 (-/26/26)
3.6 ~ 5.0	3.0 ~ 4.2	MBA25 (32/32/32)	MSA25 (32/32/32)	FBA26 (32/32/32)	FSA26 (32/32/32)	PBA21 (32/32/32)	PSA21 (32/32/32)	NBA26 (-/32/32)	NSA26 (-/32/32)
4.6 ~ 6.2	3.8 ~ 5.2	MBA32 (41/41/41)	MSA32 (41/41/41)	FBA33 (41/41/41)	FSA33 (41/41/41)	PBA29 (41/41/41)	PSA29 (41/41/41)	NBA33 (-/41/41)	NSA33 (-/41/41)
8.2 ~ 11.4	6.8 ~ 9.5	MBA40 (50/50/50)	MSA40 (50/50/50)	FBA42 (50/50/50)	FSA42 (50/50/50)	PBA36 (50/50/50)	-	NBA42 (-/50/50)	-
9.0 ~ 12.6	7.5 ~ 10.5	MBA50 (60/60/60)	MSA50 (60/60/60)	FBA48 (60/60/60)	FSA48 (60/60/60)	-	-	-	-

※上記はあくまでも参考値となります。

また、ご使用の電線被覆材質、外径公差、等の使用条件によっては IP68 を確保できない場合があります、実際にご使用される条件下での評価試験の後ご使用下さい。

※過剰締付トルクは電線・ロックナット・シールナット等の損傷、シール変形等で防水不良の原因となりますので避けて下さい。

※供回り防止の為、ロックナット側はシールナット側より若干強めのトルクで管理下さい。