

# キャブコンOA-Wシリーズ 締付量 参考値

## スリットタイプ OA-W16-※※、OA-W22-※※ 耐油性タイプ

2018/1/22

### 重要事項(必ずご確認ください)

下表は弊社規定の試験条件(使用電線、試験設備、測定機器)にて保護等級IP67を確保する

推奨の締付トルクと、その締付状態でのケーブル引張強度です。

電線被覆の材質・硬度・表面状態、環境温度・湿度、吸水状態、締付作業方法、繰り返し使用、経年などによりIP67を性能保持できない場合があります。ケーブル引張強度と締付トルクも下表の値を再現しない場合があります。また、過剰な締付けも、電線・ロックナット・ゴムブッシュ・Oリング等の損傷、変形等による気密不良の原因となります。これらを考慮の上、各締付トルクを参考に実際のご使用条件での評価試験を推奨します。

施工に際しロックナット、締付キャップの締め付け状態を各々適正に管理する為には、本体(ニップル)をスパナ等で固定しながら締付キャップを締め付けてください。

多穴型式(※1)でのケーブル引張強度は下表の条件での値です。(製品出荷時の状態での参考値です。)

型式	条件
OA-W16-0334RS	電線1本を 把持したときの値
OA-W16-0404RS	
OA-W16-0503RS	
OA-W22-0604RS	

1 N・m ≒ 10.2 kgf・cm

1 N ≒ 0.102 kgf

1: ロックナット-本体 (ニップル)



2: 本体 (ニップル) - 締付キャップ

### 耐油性タイプ

型式	1		2	
	ロックナット 締付トルク N・m (kgf・cm)	電線径 mm	締付キャップ 締付トルク N・m (kgf・cm)	ケーブル 引張強度 N (kgf)
OA-W16-0901RS (ゴムブッシュA+B)	1.0 (10.2)	ø4	1.2 (12.2)	40~50 (4.1~5.1)
		ø6	1.2 (12.2)	40~50 (4.1~5.1)
OA-W16-0901RS (ゴムブッシュA)	1.0 (10.2)	ø6	0.9 (9.2)	40~50 (4.1~5.1)
		ø9	0.9 (9.2)	85~110 (8.7~11.2)
OA-W16-1151RS	1.0 (10.2)	ø8.5	1.0 (10.2)	60~80 (6.1~8.2)
		ø11.5	1.0 (10.2)	120~150 (12.2~15.3)
OA-W16-1301RS	1.0 (10.2)	ø11	2.5 (25.5)	210~240 21.4~24.5
		ø13	2.5 (25.5)	220~250 22.4~25.5
OA-W16-0334RS ※1	1.0 (10.2)	ø2.2	2.5 (25.5)	50~70 (5.1~7.1)
		ø3.3	2.5 (25.5)	70~90 (7.1~9.2)
OA-W16-0404RS ※1	1.0 (10.2)	ø3	1.5 (15.3)	35~45 (3.6~4.6)
		ø4	1.5 (15.3)	50~70 (5.1~7.1)
OA-W16-0503RS ※1	1.0 (10.2)	ø4	2.5 (25.5)	85~110 (8.7~11.2)
		ø5	2.5 (25.5)	85~110 (8.7~11.2)
OA-W22-0604RS ※1	1.0 (10.2)	ø5	2.5 (25.5)	50~70 (5.1~7.1)
		ø6	2.5 (25.5)	70~90 (7.1~9.2)

# キャブコンOA-Wシリーズ 締付量 参考値

## スリットタイプ OA-W16-※※、OA-W22-※※ 耐候性タイプ

2018/1/22

### 重要事項(必ずご確認ください)

下表は弊社規定の試験条件(使用電線、試験設備、測定機器)にて保護等級IP67を確保する

推奨の締付トルクと、その締付状態でのケーブル引張強度です。

電線被覆の材質・硬度・表面状態、環境温度・湿度、吸水状態、締付作業方法、繰り返し使用、経年などによりIP67を性能保持できない場合があります。ケーブル引張強度と締付トルクも下表の値を再現しない場合があります。また、過剰な締付けも、電線・ロックナット・ゴムブッシュ・Oリング等の損傷、変形等による気密不良の原因となります。これらを考慮の上、各締付トルクを参考に実際のご使用条件での評価試験を推奨します。

施工に際しロックナット、締付キャップの締め付け状態を各々適正に管理する為には、本体(ニップル)をスパナ等で固定しながら締付キャップを締め付けてください。

多穴型式(※1)でのケーブル引張強度は下表の条件での値です。(製品出荷時の状態での参考値です。)

型式	条件
OA-W16-0334RSE	電線1本を 把持したときの値
OA-W16-0404RSE	
OA-W16-0503RSE	
OA-W22-0604RSE	

1 N・m ≒ 10.2 kgf・cm

1 N ≒ 0.102 kgf

1: ロックナット-本体(ニップル)



2: 本体(ニップル) - 締付キャップ

### 耐候性タイプ

型式	1		2	
	ロックナット 締付トルク N・m (kgf・cm)	電線径 mm	締付キャップ 締付トルク N・m (kgf・cm)	ケーブル 引張強度 N (kgf)
OA-W16-0901RSE (ゴムブッシュA+B)	1.0 (10.2)	φ4	1.4 (14.3)	40~50 (4.1~5.1)
		φ6	1.4 (14.3)	60~80 (6.1~8.2)
OA-W16-0901RSE (ゴムブッシュA)	1.0 (10.2)	φ6	1.0 (10.2)	35~45 (3.6~4.6)
		φ9	1.0 (10.2)	60~80 (6.1~8.2)
OA-W16-1151RSE	1.0 (10.2)	φ8.5	1.0 (10.2)	45~60 (4.6~6.1)
		φ11.5	1.0 (10.2)	110~140 (11.2~14.3)
OA-W16-1301RSE	1.0 (10.2)	φ11	2.0 (20.4)	200~230 (20.4~23.5)
		φ13	2.0 (20.4)	200~230 (20.4~23.5)
OA-W16-0334RSE ※1	1.0 (10.2)	φ2.2	2.0 (20.4)	40~50 (4.1~5.1)
		φ3.3	2.0 (20.4)	45~60 (4.6~6.1)
OA-W16-0404RSE ※1	1.0 (10.2)	φ3	2.0 (20.4)	15~25 (1.5~2.6)
		φ4	2.0 (20.4)	40~50 (4.1~5.1)
OA-W16-0503RSE ※1	1.0 (10.2)	φ4	2.0 (20.4)	50~70 (5.1~7.1)
		φ5	2.0 (20.4)	70~90 (7.1~9.2)
OA-W22-0604RSE ※1	1.0 (10.2)	φ5	2.5 (25.5)	35~45 (3.6~4.6)
		φ6	2.5 (25.5)	80~100 (8.2~10.2)

## キャブコンOA-Wシリーズ 締付量 参考値

### スリットタイプ OA-W28-※※、OA-W36-※※ 耐油性/耐候性タイプ

#### 重要事項(必ずご確認ください)

下表は弊社規定の試験条件(使用電線、試験設備、測定機器)にて保護等級IP67を確保する

推奨の締付トルクと、その締付状態でのケーブル引張強度です。

電線被覆の材質・硬度・表面状態、環境温度・湿度、吸水状態、締付作業方法、繰り返し使用、経年などによりIP67を性能保持できない場合があります。ケーブル引張強度と締付トルクも下表の値を再現しない場合があります。また、過剰な締付けも、電線・ロックナット・ゴムブッシュ・Oリング等の損傷、変形等による気密不良の原因となります。これらを考慮の上、各締付トルクを参考に実際のご使用条件での評価試験を推奨します。

施工に際しロックナット、締付キャップの締め付け状態を各々適正に管理する為には、本体(ニップル)をスパナ等で固定しながら締付キャップを締め付けてください。

多穴型式(※1)でのケーブル引張強度は下表の条件での値です。(製品出荷時の状態での参考値です。)

型式	条件
OA-W28-0982RS	電線を穴の数だけ把持した時の電線1本の値
OA-W28-0983RS	
OA-W36-1352RS	
OA-W36-1353RS	
OA-W28-0982RSE	
OA-W28-0983RSE	
OA-W36-1352RSE	
OA-W36-1353RSE	

1 N・m ≒ 10.2 kgf・cm

1 N ≒ 0.102 kgf

1 : ロックナット - 本体 (ニップル)



2 : 本体 (ニップル) - 締付キャップ

#### 耐油性タイプ

型式	1		2	
	ロックナット 締付トルク N・m (kgf・cm)	電線径 mm	締付キャップ 締付トルク N・m (kgf・cm)	ケーブル 引張強度 N (kgf)
OA-W28-2001RS (ゴムブッシュA+B)	1.5 (15.3)	ø13	4.0 (40.8)	70~90 (7.1~9.2)
		ø16	4.0 (40.8)	120~150 (12.2~15.3)
OA-W28-2001RS (ゴムブッシュA)	1.5 (15.3)	ø16	2.5 (25.5)	70~90 (7.1~9.2)
		ø20	2.5 (25.5)	120~150 (12.2~15.3)
OA-W28-0982RS ※1	1.5 (15.3)	ø9.5	3.0 (30.6)	35~45 (3.6~4.6)
OA-W28-0983RS ※1			3.0 (30.6)	40~50 (4.1~5.1)
OA-W36-1352RS ※1	1.0 (10.2)	ø13.5	3.5 (35.7)	70~90 (7.1~9.2)
OA-W36-1353RS ※1			3.0 (30.6)	90~120 (9.2~12.2)

#### 耐候性タイプ

型式	1		2	
	ロックナット 締付トルク N・m (kgf・cm)	電線径 mm	締付キャップ 締付トルク N・m (kgf・cm)	ケーブル 引張強度 N (kgf)
OA-W28-2001RSE (ゴムブッシュA+B)	1.5 (15.3)	ø13	3.5 (35.7)	25~35 (2.6~3.6)
		ø16	3.5 (35.7)	35~45 (3.6~4.6)
OA-W28-2001RSE (ゴムブッシュA)	1.5 (15.3)	ø16	2.5 (25.5)	10~20 (1.0~2.0)
		ø20	2.5 (25.5)	40~50 (4.1~5.1)
OA-W28-0982RSE ※1	1.5 (15.3)	ø9.5	4.0 (40.8)	45~60 (4.6~6.1)
OA-W28-0983RSE ※1			5.0 (51.0)	45~60 (4.6~6.1)
OA-W36-1352RSE ※1	1.0 (10.2)	ø13.5	4.0 (40.8)	130~160 (13.3~16.3)
OA-W36-1353RSE ※1			4.0 (40.8)	50~70 (5.1~7.1)