CRL型ケーブルリール

（汎用）

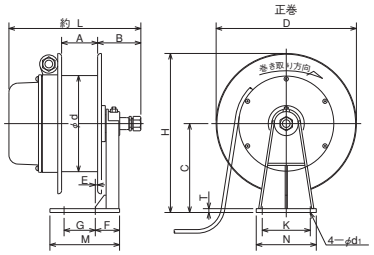
●保護構造……IP44相当

■型式の説明

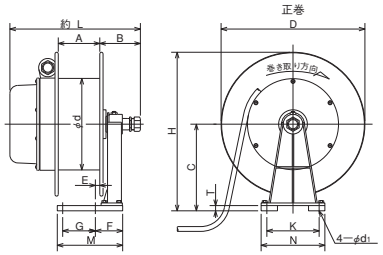
CRL-3A416W

- CRL：ケーブルリール
- 3：スタンド型
- A：ドラムの大きさ（A-幅の広いもの／M-幅の狭いもの）
- 4：ドラムカバーの大きさ
- 16：スプリングの呼び
- W：スプリングの使用数（無印-1本、W-2本、T-3本、F-4本）

●CRL-2205～3A416W



●CRL-4M424～7875F



■仕様・外形寸法

型式	仕様最大トルク N・m{kgf・m}	仕様最大巻き取り力 N{kgf}	スプリング総巻き数 n	外 D	d	A	B	C
CRL-2205	4.9{ 0.5}	49{ 5.0}	20	292	200	75	90	185
CRL-2A205W	4.9{ 0.5}	49{ 5.0}	39	292	200	110	90	185
CRL-2A210	9.8{ 1.0}	98{10.0}	20	292	200	110	90	185
CRL-2305	4.9{ 0.5}	49{ 5.0}	20	350	200	75	90	215
CRL-2A305W	4.9{ 0.5}	49{ 5.0}	39	350	200	110	90	215
CRL-3316	15.6{ 1.6}	132{13.5}	13	350	230	75	95	215
CRL-3A309W	8.8{ 0.9}	73{ 7.5}	38	350	230	110	90	215
CRL-3A316W	15.6{ 1.6}	132{13.5}	26	350	230	110	95	215
CRL-3409	8.8{ 0.9}	73{ 7.5}	19	440	230	75	90	260
CRL-3A409W	8.8{ 0.9}	73{ 7.5}	38	440	230	110	90	260
CRL-3A416W	15.6{ 1.6}	132{13.5}	26	440	230	110	95	260
CRL-4M424	23.5{ 2.4}	166{17.0}	13	440	280	127	124	265
CRL-4424W	23.5{ 2.4}	166{17.0}	26	440	280	165	124	265
CRL-4424T	23.5{ 2.4}	166{17.0}	39	440	280	165	124	265
CRL-4424F	23.5{ 2.4}	166{17.0}	52	440	280	165	124	265
CRL-4524T	23.5{ 2.4}	166{17.0}	39	510	280	165	124	305
CRL-4524F	23.5{ 2.4}	166{17.0}	52	510	280	165	124	305
CRL-5M636	35.3{ 3.6}	196{20.0}	13	630	360	127	120	370
CRL-5636W	35.3{ 3.6}	196{20.0}	26	630	360	165	120	370
CRL-5636T	35.3{ 3.6}	196{20.0}	39	630	360	165	120	370
CRL-5636F	35.3{ 3.6}	196{20.0}	52	630	360	165	120	370
CRL-5655W	53.9{ 5.5}	294{30.0}	24	630	360	165	120	370
CRL-5655T	53.9{ 5.5}	294{30.0}	36	630	360	165	120	370
CRL-6756F	54.9{ 5.6}	245{25.0}	48	750	440	220	134	435
CRL-6756V	54.9{ 5.6}	245{25.0}	60	750	440	220	134	435
CRL-6775W	73.5{ 7.5}	333{34.0}	24	750	440	220	134	435
CRL-6775T	73.5{ 7.5}	333{34.0}	36	750	440	220	134	435
CRL-6775F	73.5{ 7.5}	333{34.0}	48	750	440	220	134	435
CRL-6M7112W	109.0{11.2}	490{50.0}	24	750	440	172	134	435
CRL-7875T	73.5{ 7.5}	264{27.0}	36	870	550	220	134	500
CRL-7875F	73.5{ 7.5}	264{27.0}	48	870	550	220	134	500

注）1.巻き取り方向が逆巻の場合、型式の末尾に（-R）がつきます。全型式が対象となります。
2.CRL-2205～3A416Wはベースプレートが一体型の為、逆座にする場合はあらかじめご指示ください。
型式の末尾に（-1）がつきます。

■スリップリング容量（定格電圧AC600V）

定格電流	極数 3	4	6	8	10	12	—	—	—	—	—	—	適用型式
30A	3	4	6	8	10	12	—	—	—	—	—	—	CRL-2205～3A416W
20A	3	4	6	8	10	12	14	16	20	24	30	32	CRL-4M424～7875F
50A	3	4	6	8	10	12	—	—	—	—	—	—	CRL-4M424～7875F
100A	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CRL-4M424～7875F
150A	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CRL-6756F～7875F

■極数によるL寸法増加

（単位：mm）

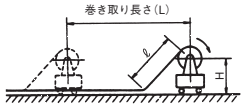
定格電流＼極数	3	4	6	8	10	12	14	16	20	24	30	32	適用型式
30A	0		21	41	61	81	—	—	—	—	—	—	CRL-2205～3A416W
20A	0			30	50	80		100	140	200	240	280	CRL-4M424～7875F
50A	0		30	50	80	100	—	—	—	—	—	—	CRL-4M424～7875F
100A	30	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CRL-4M424～7875F
150A	97	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CRL-6756F～7875F

形寸法 (mm) H	L	E	G±1	K±1	M	N	F	T	d1	質量 (kg)
331	275	5.0	65	100	145	125	50.5	8	9	10
331	310	22.5	65	100	145	125	68.0	8	9	13
331	310	22.5	65	100	145	125	68.0	8	9	13
390	275	5.0	65	100	145	125	50.5	8	9	11
390	310	22.5	65	100	145	125	68.0	8	9	14
390	280	4.0	65	100	145	125	50.5	8	9	13
390	310	22.5	65	100	145	125	68.0	8	9	16
390	315	21.5	65	100	145	125	68.0	8	9	16
480	275	5.0	65	100	145	125	50.5	8	9	14
480	310	22.5	65	100	145	125	68.0	8	9	18
480	315	21.5	65	100	145	125	68.0	8	9	18
485	399	13.5	100	160	200	195	83.5	16	13	28
485	437	32.5	100	160	230	195	102.5	16	13	34
485	437	32.5	100	160	230	195	102.5	16	13	40
485	437	32.5	100	160	230	195	102.5	16	13	46
560	437	32.5	100	160	230	195	102.5	16	13	42
560	437	32.5	100	160	230	195	102.5	16	13	48
685	395	13.5	100	160	245	225	94.5	19	13	42
685	433	32.5	100	160	285	225	113.5	19	13	52
685	433	32.5	100	160	285	225	113.5	19	13	62
685	433	32.5	100	160	285	225	113.5	19	13	72
685	433	32.5	100	160	285	225	113.5	19	13	57
685	433	32.5	100	160	285	225	113.5	19	13	70
810	502	50.0	120	200	355	265	146.0	19	13	97
810	502	50.0	120	200	355	265	146.0	19	13	110
810	502	50.0	120	200	355	265	146.0	19	13	85
810	502	50.0	120	200	355	265	146.0	19	13	100
810	502	50.0	120	200	355	265	146.0	19	13	115
810	454	25.0	120	200	302	265	121.0	19	13	100
935	502	50.0	120	200	355	295	146.0	22	13	115
935	502	50.0	120	200	355	295	146.0	22	13	130

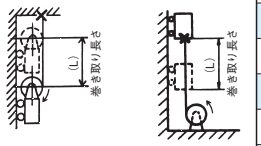
注）CRL-4M424～7875Fは、六角ボルトを取り外し、勝手違いに組み付けることで逆座に取り付け可能です。
但し、ブラケット補強型（特別仕様）の場合は逆座ができませんのであらかじめご指示ください。

CRL型ケーブルリール

水平拾い巻き取り



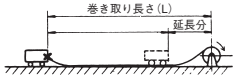
上方拾い巻き取り　下方拾い巻き取り



ケーブルサイズ ＼ 巻き取り長さ(L)	CRL型　リール移動／水平・上方拾い巻き取り				
	5m	10m	15m	20m	25m
2mm²×3C 0.2kg/mφ11.5	2205	2305	2A305W	3A309W	3A409W
2mm²×4C 0.245kg/mφ12.5	2205	2305	2A305W	3A309W	3A409W
3.5mm²×3C 0.29kg/mφ13	2205	2305	2A305W	3A409W	3A409W
3.5mm²×4C 0.355kg/mφ14.5	3409	3409	3A409W	3A409W	3A409W
5.5mm²×3C 0.415kg/mφ15.5	3409	3409	3A409W	3A409W	4424T
5.5mm²×4C 0.515kg/mφ17	3316	3A416W	3A416W	4424T	4524T
8mm²×3C 0.525kg/mφ17	4M424	4424W	4424W	4424T	4524T
8mm²×4C 0.655kg/mφ18.5	4M424	4424W	4424W	4524T	4524T
2mm²×10C 0.515kg/mφ19.5	4M424	4424W	4424W	4524T	4524T
14mm²×3C 0.795kg/mφ20	4M424	4424W	4524T	4524T	4524T
14mm²×4C 1.0kg/mφ22	5M636	5M636	5636W	5636W	5636T
5.5mm²×8C 1.0kg/mφ24	5M636	5M636	5636W	5636W	5636T
22mm²×3C 1.33kg/mφ27	5M636	5636W	6775W	6775W	6775T
22mm²×4C 1.67kg/mφ29	6775W	6775W	6775W	6775W	6775T
38mm²×3C 2.02kg/mφ32	6775W	6775W	6775W	6775W	6775T
38mm²×4C 2.55kg/mφ35	7875T	7875T	7875T	7875T	7875T

リール固定／下方拾い巻き取り							
30m	35m	40m	45m	50m	55m	60m	65m
4424F	4424F	4524F					
4424F	4524F	4524F	5636F				
4424F	4524F	4524F	5636F	5636F	6756F	6756V	6756V
4524F	4524F	4524F	5636F	5636F	6756F	6756V	6756V
4524F	4524F	4524F	5636F	5636F	6756F	6756V	6756V
4524F	4524F	5636F	5636F	5636F	6756F	6756V	6756V
4524F	5636F	5636F	5636F	6756F	6756V	6756V	6756V
5636T	5636F	5636F	6756F	6756F	6756V	6756V	
5636T	6775T	6775F	6775F	6775F	7875F	7875F	
5636T	6775T	6775F	6775F	6775F	7875F	7875F	
6775T	6775T	7875T	7875F				
6775T	6775F	7875T					
7875T							

水平巻き取り

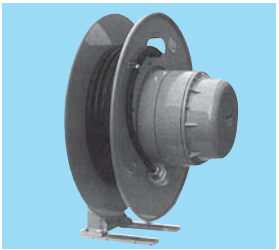


※ケーブル保護の為、コロ受けにて
使用されることをお勧め致します。

ケーブルサイズ ＼ 巻き取り長さ(L)	CRL型　リール固定／水平（地上引き）巻き取り				
	5m	10m	15m	20m	25m
2mm²×3C 0.2kg/mφ11.5	2205	2A205W	3A309W	3A409W	
2mm²×4C 0.245kg/mφ12.5	2205	2A205W	3A309W	3A409W	
3.5mm²×3C 0.29kg/mφ13	2205	2A205W	3A309W	3A409W	4424T
3.5mm²×4C 0.355kg/mφ14.5	3409	3409	3A409W	4424T	4424T
5.5mm²×3C 0.415kg/mφ15.5	3409	3409	3A409W	4424T	4424T
5.5mm²×4C 0.515kg/mφ17	3316	3A416W	3A416W	4424T	4524T
2mm²×10C 0.515kg/mφ19.5	4M424	4424W	4424W	4524T	4524F
8mm²×3C 0.525kg/mφ17	4M424	4424W	4424W	4524T	4524T
8mm²×4C 0.655kg/mφ18.5	4M424	4424W	4424W	4524T	5636T
14mm²×3C 0.795kg/mφ20	4M424	4424W	4524T	5636W	5655T
14mm²×4C 1.0kg/mφ22	5M636	5M636	5636W	5655T	6775T
5.5mm²×8C 1.0kg/mφ24	5M636	5M636	5636W	5655T	6775T
22mm²×3C 1.33kg/mφ27	5M636	5655W	6775W	6M7112W	6M7112W
22mm²×4C 1.67kg/mφ29	6775W	6775W	6775W	6M7112W	
38mm²×3C 2.02kg/mφ32	6775W	6775W	6M7112W		
38mm²×4C 2.55kg/mφ35	7875T				

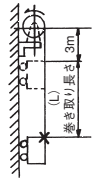
30m	35m	40m	45m
4424F	4424F		
4424F	4524F	4524F	
4524F	4524F	5636F	6756V
5636T	6775T	6775F	6775F
5636T	6775T	6775F	
5636T	6775T	6775F	6775F
5655T	6775T		
5655T			

注）1.本表の選定は下記の条件にて計算してあります。
①ケーブル種別……2PNCT
②巻き取り速度……40m/min以下
2.リール移動／水平・上方拾い巻き取り及びリール固定／下方拾い巻き取りの場合。
①リールの取り付け高さ
（CRL-2205～3A416W…0.5m以下）
（CRL-4M424～7875F…1.0m以下）
3.リール固定／水平（地上引き）巻き取りの場合。
①ケーブルの延長分も含め地面（平滑なコンクリート面）との摩擦係数 $\mu \fallingdotseq 0.65$ で計算してあります。
4.本表は、振り分け巻き取りは対象としておりません。振り分け巻き取りする場合は余裕をとってください。
5.ガイドシーブ、曲線巻、凸凹面、低温等の影響は考慮されていませんので、使用条件の厳しい時は余裕をとってください。
6.巻き取り速度の速い時、使用頻度の多い時は導体銅心入り、耐震ケーブル等を使用してください。
7.その他特別仕様の場合、別途打合せの上製作致します。

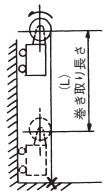


CRL型ケーブルリール

上方巻き取り



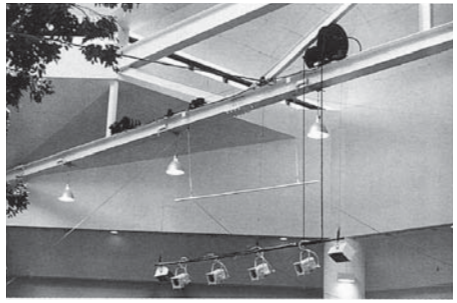
下方巻き取り



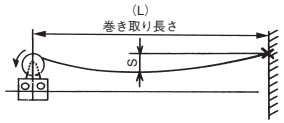
巻き取り長さ(L) / ケーブルサイズ	CRL型 リール固定／上方巻き取り、リール移動 5m	10m	15m	20m
2mm²×3C 0.2kg/mφ11.5	2205	2305	3A309W	
2mm²×4C 0.245kg/mφ12.5	2205	2A210	3A316W	
3.5mm²×3C 0.29kg/mφ13	2205	2A210	3A316W	4424T
3.5mm²×4C 0.355kg/mφ14.5	3409	3A316W	3A416W	4424T
5.5mm²×3C 0.415kg/mφ15.5	3409	3A416W	4424W	4424T
5.5mm²×4C 0.515kg/mφ17	3316	3A416W	4424W	5655W
2mm²×10C 0.515kg/mφ19.5	4M424	4424W	4524T	5655W
8mm²×3C 0.525kg/mφ17	4M424	4424W	4424W	5655W
8mm²×4C 0.655kg/mφ18.5	4M424	4424W	5655W	5655W
14mm²×3C 0.795kg/mφ20	4M424	5636W	5655W	6M7112W
14mm²×4C 1.0kg/mφ22	5M636	5655W	6M7112W	6M7112W
5.5mm²×8C 1.0kg/mφ24	5M636	5655W	6M7112W	6M7112W
22mm²×3C 1.33kg/mφ27	6775W	6M7112W	6M7112W	
22mm²×4C 1.67kg/mφ29	6775W	6M7112W		
38mm²×3C 2.02kg/mφ32	6775W			

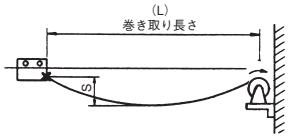
／下方巻き取り 25m	30m
4424T	4424F
5636T	5655T
5655T	5655T
5655T	6775T
5655T	6775T
5655T	6775T
6M7112W	
6M7112W	

注）1.本表の選定は下記の条件にて計算してあります。
①ケーブル種別……2PNCT
②巻き取り速度……40m/min以下
2.リール固定／上方巻き取り、リール移動／下方巻き取りの場合。
①延長分の長さは3mにて計算してあります。
②附属品等の質量は含んでおりません。
③風荷重、潮流、浮力等の影響は考慮されていません。
3.リール移動・固定／水平空間巻き取りの場合。
①ケーブルの延長分も含め、タルミ(S)＝L×6%としてあります。
4.ガイドシーブ、曲線巻、凸凹面、低温等の影響は考慮されていませんので、使用条件の厳しい時は余裕をとってください。
5.巻き取り速度の速い時、使用頻度の多い時は導体銅心入り、耐震ケーブル等を使用してください。
6.その他特別仕様の場合、別途打合せの上製作致します。



水平空間巻き取り

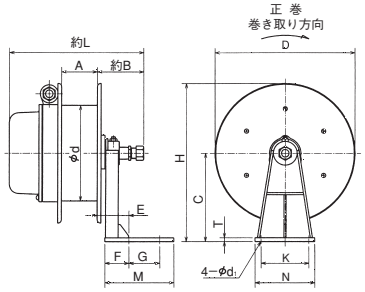




巻き取り長さ(L) / ケーブルサイズ	CRL型 リール移動・固定／水平空間巻き取り 5m	10m	15m
2mm²×3C 0.2kg/mφ11.5	2205	2A210	3A316W
2mm²×4C 0.245kg/mφ12.5	2205	2A210	3A316W
3.5mm²×3C 0.29kg/mφ13	2A210	3A316W	4424W
3.5mm²×4C 0.355kg/mφ14.5	3316	4424W	5636W
5.5mm²×3C 0.415kg/mφ15.5	3316	4424W	5655W
5.5mm²×4C 0.515kg/mφ17	4M424	5636W	5655W
2mm²×10C 0.515kg/mφ19.5	4M424	5636W	5655W
8mm²×3C 0.525kg/mφ17	4M424	5636W	5655W
8mm²×4C 0.655kg/mφ18.5	4M424	5655W	6M7112W
14mm²×3C 0.795kg/mφ20	5M636	6775W	6M7112W
14mm²×4C 1.0kg/mφ22	5M636	6M7112W	
5.5mm²×8C 1.0kg/mφ24	5M636	6M7112W	
22mm²×3C 1.33kg/mφ27	6775W		
22mm²×4C 1.67kg/mφ29	6M7112W		
38mm²×3C 2.02kg/mφ32	6M7112W		

■ベースプレートの逆座寸法

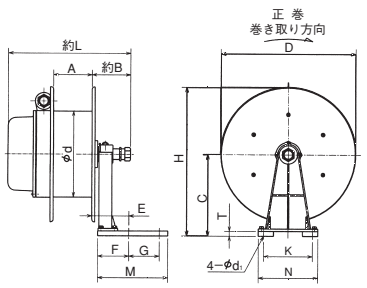
●CRL-2205-1～3A416W-1



(単位:mm)

形式 \ 外形寸法		E	F	G	M
CRL-	2205-1・2305-1 2A205W-1・2A210-1 2A305W-1・3409-1 3A309W-1・3A409W-1	66.5	50.5	65	145
CRL-	3316-1・3A316W-1 3A416W-1	67.5	50.5	65	145

●CRL-4M424～7875F



(単位:mm)

形式 \ 外形寸法	E	F	G	M
CRL-4M424	86.5	83.5	100	200
CRL-4424W～4524F	105.5	102.5	100	230
CRL-5M636	98.5	94.5	100	245
CRL-5636W～5655T	117.5	113.5	100	285
CRL-6756F～6775F	150	146.0	120	355
CRL-7875T・7875F	150	146.0	120	355
CRL-6M7112W	125	121.0	120	302

＊上記表示以外の外形寸法は9ページを参照してください。
＊逆座取付の場合、お客様にて組替えてご使用願います。