

# コントロール式ケーブルリール

## ●保護構造……IP55相当

## ■主な特長

ケーブルの巻き取り駆動源に全閉外扇形のモータ (IP55) を使用し、粉塵や雨水など、環境の悪い場所での使用に最適です。

## ■主な用途

沿岸部クレーン給電用、攪拌装置給電用、製鉄所向台車給電用など。

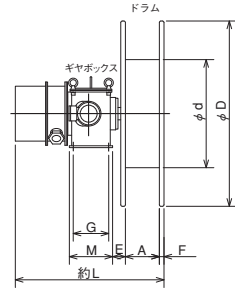
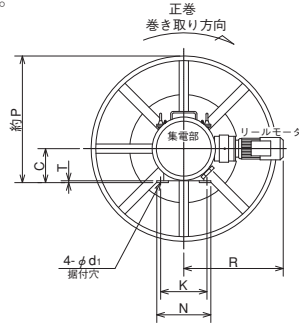
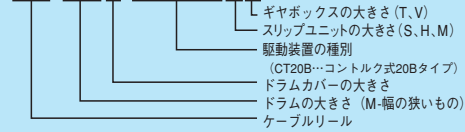


Fig.1

## ■型式の説明

### CR-7M9-CT20BST



## ■仕様・外形寸法

商品コード	型式	最大巻き取りトルク N·m	スリップリング呼び	リールモータ容量 kW	参照図	外					
						D	d	A	C	E	F
530010	CR-6M8-CT20BST	70	20~150	1.5	Fig.1	870	440	170	220	78	5
530020	CR-6M8-CT20BSV	70	20~150	1.5	Fig.2	870	440	170	220	78	5
530030	CR-6M8-CT20BHV	100	20~150	1.5	Fig.2	870	440	170	220	78	5
530040	CR-6M8-CT20BMV	130	20~150	1.5	Fig.2	870	440	170	220	78	5
530050	CR-78-CT20BMV	130	20~150	1.5	Fig.2	870	550	220	220	78	5
530060	CR-7M9-CT20BST	70	20~150	1.5	Fig.1	1000	550	170	220	83	30
530070	CR-79-CT20BST	70	20~150	1.5	Fig.1	1000	550	220	220	83	30
530080	CR-8M10-CT20BST	70	20~150	1.5	Fig.1	1200	700	220	220	83	30
530090	CR-810-CT20BST	70	20~150	1.5	Fig.1	1200	700	275	220	83	30
530100	CR-811-CT20BST	70	20~150	1.5	Fig.1	1400	700	275	220	83	30
530110	CR-811-CT20BHV	100	20~150	1.5	Fig.2	1400	700	275	220	83	30
530120	CR-812-CT20BHV	100	20~150	1.5	Fig.2	1600	700	275	220	83	30
530130	CR-812-CT20BMV	130	20~150	1.5	Fig.2	1600	700	275	220	83	30
530140	CR-913-CT20BMV	130	20~150	2.2	Fig.2	1800	900	305	220	83	30

注) 逆吊り取り付けでの使用はご遠慮ください。

## ■コントロール式ケーブルリールとは…

### ●構造について

コントロール式ケーブルリールは、全閉外扇形三相ギヤードモータ (IP55) の駆動によりケーブルを巻き取るリールで、「スリップユニット」とよばれるスリップ機構と減速ギヤを内蔵したギヤボックス、集電部、巻き取りドラムなどにより構成されています。

### ●スリップユニットについて

スリップユニットとは、スピンドルの周りに放射状に配置された摩擦板 (写真左側) と、ベアリング内蔵のギヤにつながっている円板 (写真右側) とが交互に重なり合い、摩擦面を構成し、摩擦面の間に油が浸透して、できた油膜が所定の摩擦を生み、モータからのトルクを調節し、一定のトルクを伝達する装置です。

## ■スリップリング容量 (定格電圧AC600V)

呼び	定格電流	極数											
		3	4	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32
20	20A	3	4	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32
50	50A	3	4	6	8	10	12	—	—	—	—	—	—
100	100A	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	150A	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注) 1.20A 20Pを越える場合、L寸法が100mm増加されます。  
2.上記以外の極数もご要望により製作致します。

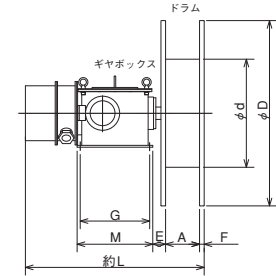
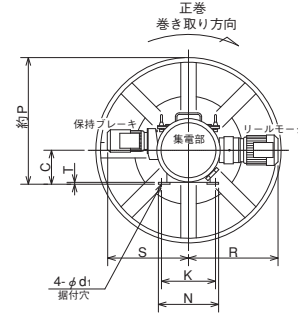
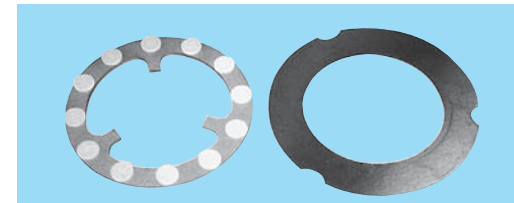
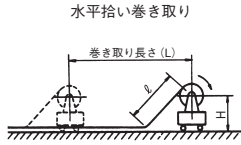


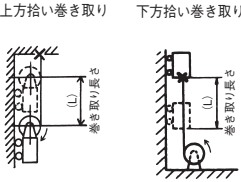
Fig.2

形寸法 (mm)										質量 (kg)
L	R	S	P	G±1	K±1	M	N	T	d1	
890	724	—	655	230	300	280	350	12	18	200
1105	724	666	655	450	350	490	390	12	18	270
1105	724	666	655	450	350	490	390	12	18	280
1105	724	666	655	450	350	490	390	12	18	280
1155	724	666	655	450	350	490	390	12	18	290
913	724	—	720	230	300	280	350	12	18	200
963	724	—	720	230	300	280	350	12	18	210
963	724	—	820	230	300	280	350	12	18	210
1018	724	—	820	230	300	280	350	12	18	220
1018	724	—	920	230	300	280	350	12	18	220
1228	724	666	920	450	350	490	390	12	18	300
1228	724	666	1020	450	350	490	390	12	18	310
1228	724	666	1020	450	350	490	390	12	18	310
1258	773	666	1120	450	350	490	390	12	18	390





水平拾い巻き取り

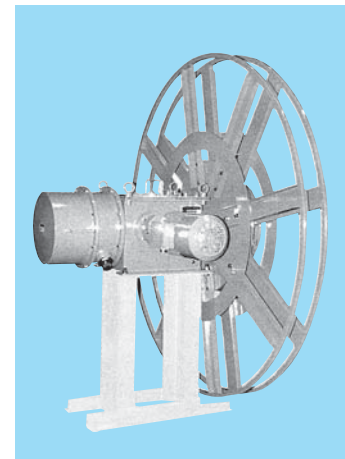


上方拾い巻き取り 下方拾い巻き取り

ケーブルサイズ 巻き取り長さ(L)	コントロール式 リール移動/水平・上方拾い巻き取り				
	60m	70m	80m	90m	100m
8mm <sup>2</sup> ×3C 0.525kg/mφ17	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST
14mm <sup>2</sup> ×3C 0.795kg/mφ20	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST	7M9-CT20BST
14mm <sup>2</sup> ×4C 1.0kg/mφ22	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST	7M9-CT20BST	79-CT20BST	79-CT20BST
5.5mm <sup>2</sup> ×8C 1.0kg/mφ24	79-CT20BST	79-CT20BST	79-CT20BST	79-CT20BST	79-CT20BST
22mm <sup>2</sup> ×3C 1.33kg/mφ27	79-CT20BST	79-CT20BST	8M10-CT20BST	8M10-CT20BST	8M10-CT20BST
22mm <sup>2</sup> ×4C 1.67kg/mφ29	8M10-CT20BST	8M10-CT20BST	8M10-CT20BST	810-CT20BST	810-CT20BST
38mm <sup>2</sup> ×3C 2.02kg/mφ32	8M10-CT20BST	8M10-CT20BST	810-CT20BST	810-CT20BST	810-CT20BST
38mm <sup>2</sup> ×4C 2.55kg/mφ35	811-CT20BHV	811-CT20BHV	811-CT20BHV	811-CT20BHV	811-CT20BHV
60mm <sup>2</sup> ×3C 3.15kg/mφ39	811-CT20BHV	811-CT20BHV	811-CT20BHV	811-CT20BHV	812-CT20BMV

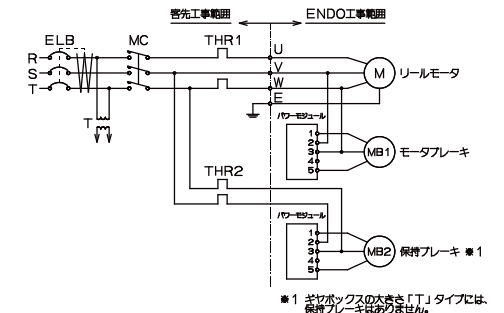
- 注) 1.本表の選定は下記の条件にて計算してあります。  
 ①ケーブル種別 2PNCCT ②巻き取り方法 リール移動/水平・上方拾い巻き取り、リール固定/下方拾い巻き取り  
 ③巻き取り速度 40m/min以下 ④リールの取り付け高さ 1m以内  
 2.上記選定条件にはガイドシープ、曲線巻、低温等の影響は考慮されていませんので、使用条件の厳しい時は余裕をとってください。  
 3.巻き取り速度の速い時、使用頻度の多い時は導体銅入り、耐震ケーブル等を使用してください。  
 4.巻き取り方向が逆巻の場合、型式の末尾に (-R) がつきます。全型式が対象となります。  
 5.その他特別仕様の場合は、別途打合せの上製作致します。

リール固定/下方拾い巻き取り				
110m	120m	130m	140m	150m
6M8-CT20BST	6M8-CT20BST			
7M9-CT20BST	79-CT20BST	79-CT20BST	79-CT20BST	
8M10-CT20BST	8M10-CT20BST	8M10-CT20BST	8M10-CT20BST	8M10-CT20BST
8M10-CT20BST	8M10-CT20BST	8M10-CT20BST	8M10-CT20BST	8M10-CT20BST
810-CT20BST	810-CT20BST	810-CT20BST	810-CT20BST	811-CT20BST
810-CT20BST	811-CT20BST	811-CT20BST	811-CT20BST	811-CT20BST
811-CT20BHV	811-CT20BHV	811-CT20BHV	811-CT20BHV	811-CT20BHV
811-CT20BHV	812-CT20BMV	812-CT20BMV	812-CT20BMV	812-CT20BMV
812-CT20BMV	812-CT20BMV	913-CT20BMV		



### 電気回路図

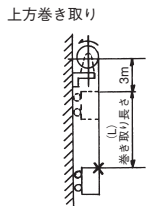
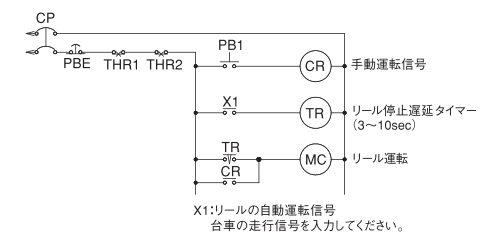
AC 200/220/400/440V



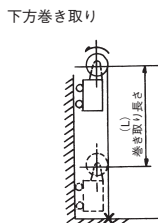
### 制御回路図 (参考用)

- リールモータは常時巻き取り方向に回転

AC 100/200V



上方巻き取り



下方巻き取り

ケーブルサイズ 巻き取り長さ(L)	コントロール式 リール固定/上方巻き取り、リール移動/下方巻き取り				
	10m	15m	20m	25m	30m
8mm <sup>2</sup> ×3C 0.525kg/mφ17	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BHV
14mm <sup>2</sup> ×3C 0.795kg/mφ20	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BHV	6M8-CT20BMV	6M8-CT20BMV
14mm <sup>2</sup> ×4C 1.0kg/mφ22	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BHV	6M8-CT20BMV	6M8-CT20BMV	
5.5mm <sup>2</sup> ×8C 1.0kg/mφ24	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BHV	6M8-CT20BMV	6M8-CT20BMV	
22mm <sup>2</sup> ×3C 1.33kg/mφ27	78-CT20BMV	78-CT20BMV			
22mm <sup>2</sup> ×4C 1.67kg/mφ29	78-CT20BMV				
38mm <sup>2</sup> ×3C 2.02kg/mφ32	78-CT20BMV				

- 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 2PNCCT ②巻き取り方法 リール固定/上方巻き取り、リール移動/下方巻き取り  
 ③巻き取り速度 30m/min以下 ④延長分の長さ 3m  
 2.付属品等の質量は含んでおりません。  
 3.上記選定条件には風荷量、潮流、浮力、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。  
 4.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。  
 5.その他特別仕様の場合は、別途打合せの上製作致します。