

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。

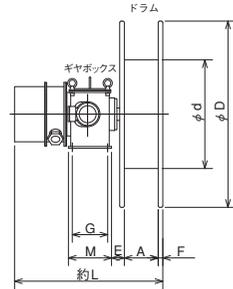
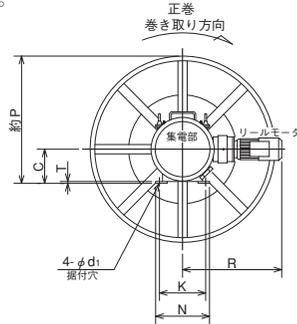
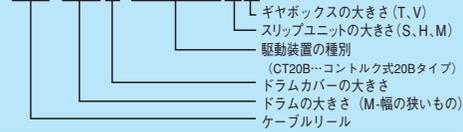


Fig.1

■型式の説明

CR-7M9-CT20BST



■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。

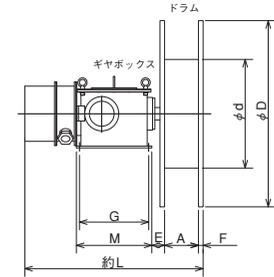
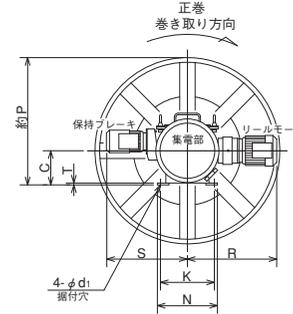


Fig.2

■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。

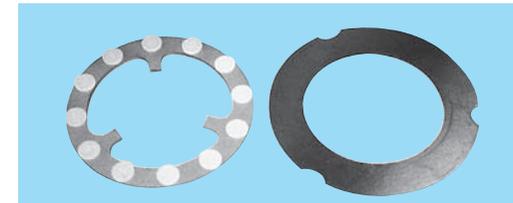
■コントロール式ケーブルリールとは…

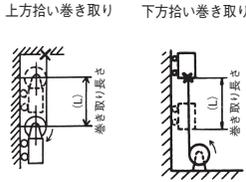
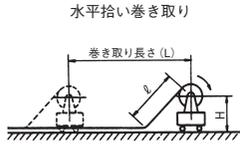
●構造について

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ャボックス、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。

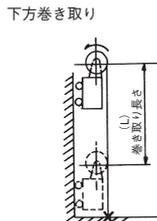
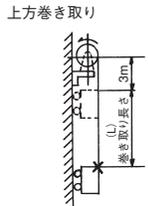




ケーブルサイズ 巻き取り長さ(L)	コントロール式 リール移動/水平・上方拾い巻き取り				
	60m	70m	80m	90m	100m
8mm ² ×3C 0.525kg/mφ17	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST
14mm ² ×3C 0.795kg/mφ20	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST	7M9-CT20BST
14mm ² ×4C 1.0kg/mφ22	6M8-CT20BST	6M8-CT20BST	7M9-CT20BST	79-CT20BST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



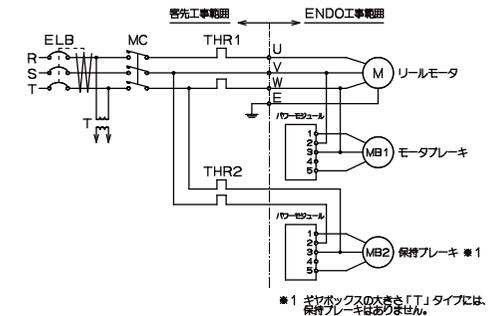
ケーブルサイズ 巻き取り長さ(L)	コントロール式 リール固定/上方巻き取り、リール移動/下方巻き取り				
	10m	15m	20m	25m	30m
8mm ² ×3C 0.525kg/mφ17	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BHV
14mm ² ×3C 0.795kg/mφ20	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BHV	6M8-CT20BMV	6M8-CT20BMV
14mm ² ×4C 1.0kg/mφ22	6M8-CT20BSV	6M8-CT20BHV	6M8-CT20BMV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



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

