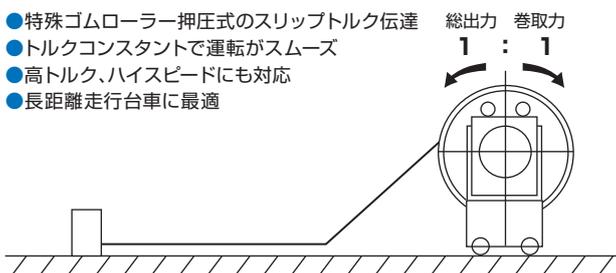


# CLT・CLU型オートマチックケーブルリール

トルクモーターに替わる電動トルコン式ケーブルリール。  
ハタヤOKS独自の設計によるトルクコントロールユニットを搭載。

CLT・CLU型は、ハタヤOKS独自の設計によるトルクコントロールユニットを搭載した電動巻取り式オートマチックリールです。

各種走行台車・移動機器の給電用長尺ケーブル巻取り機として最適で、今日に至るまで幅広い実績と信頼をいただいております。  
また、耐久性にも優れた機械式ユニットの採用で、他の電動方式にはない使いやすさが一番の特長です。



- 特殊ゴムローラー押圧式のスリップトルク伝達
- トルクコンスタントで運転がスムーズ
- 高トルク、ハイスピードにも対応
- 長距離走行台車に最適

オートマチックリール

CLT型寸法表(耐電圧600V)

| No. | ユニット形式  | 電動機容量     | ドラム回転数<br>出力トルク  | 電流容量<br>(極数-A)           | 寸法(mm)      |            |    |     |     |    |                            |     |      |     |     |     |      |      |     |
|-----|---------|-----------|------------------|--------------------------|-------------|------------|----|-----|-----|----|----------------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|
|     |         |           |                  |                          | A+φ         | AA         | AB | AC  | AD  | AE | B                          | BB  | BC   | BD  | BE  | C   | CC   | D    | E   |
| 1   | TCU-2T  | 4P 0.2kW  | 20rpm<br>19.6N・m | 4P-150A<br>(6P-30A)<br>※ | min<br>740  | min<br>200 | 50 | 80  | 330 | 80 | ケーブルサイズ<br>巻取り長さによ<br>って設定 | 450 | 10.5 | 250 | 330 | 260 | 12.5 | 600  | 560 |
| 2   | TCU-4T  | 4P 0.4kW  | 20rpm<br>39.2N・m |                          | min<br>760  |            | 50 | 80  | 350 | 80 |                            | 530 | 10.5 | 300 | 350 | 280 | 14.5 | 710  | 660 |
| 3   | TCU-10T | 4P 0.75kW | 20rpm<br>98N・m   |                          | min<br>850  |            | 70 | 90  | 400 | 90 |                            | 650 | 12   | 350 | 400 | 330 | 18.5 | 810  | 750 |
| 4   | TCU-20T | 4P 1.5kW  | 20rpm<br>196N・m  |                          | min<br>970  |            | 70 | 110 | 500 | 90 |                            | 730 | 12   | 390 | 500 | 420 | 23   | 950  | 890 |
| 5   | TCU-30T | 4P 2.2kW  | 20rpm<br>294N・m  |                          | min<br>1020 |            | 70 | 110 | 550 | 90 |                            | 830 | 15   | 390 | 550 | 470 | 23   | 1020 | 940 |

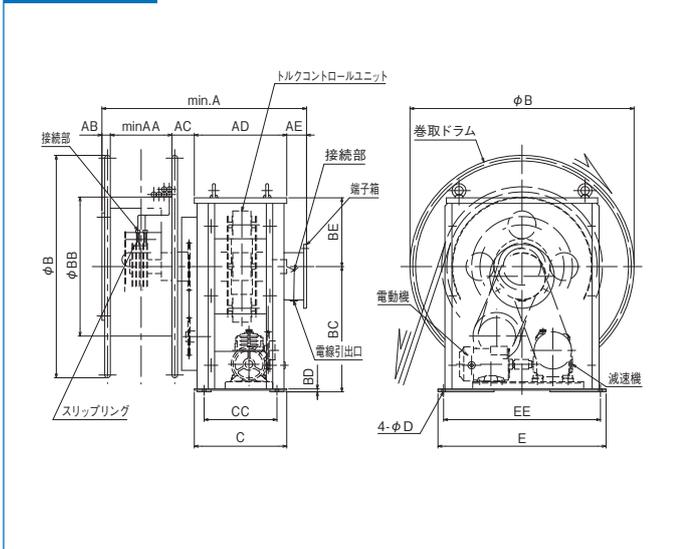
- 表中のminA・minAAは最小寸法です。仕様により数値が変わることがあります。 ※多極も製作いたします。
- 標準塗装色=マンセル値7.5BG6/1.5(各種塗装仕様、指定色にも対応します。)

●CLT・CLU型オートマチックケーブルリール

## 主な特長

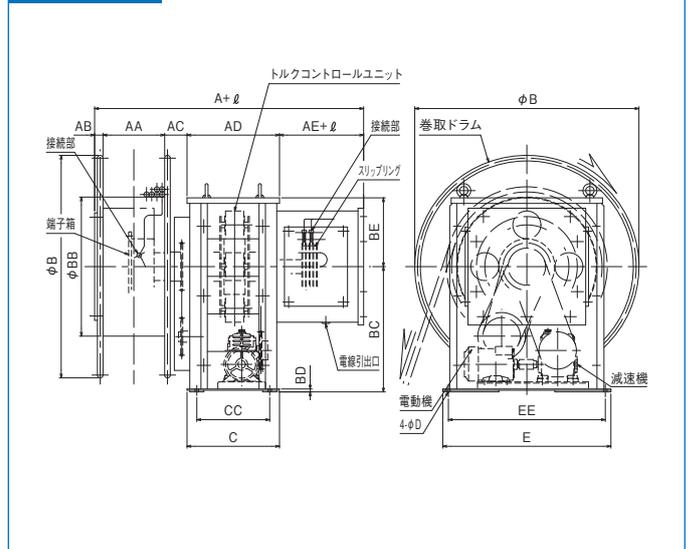
- 全閉外扇形の汎用電動機を使用しているため、悪環境の粉じんに対して強く、また複雑な制御回路・電気配線等の工事也不要です。
- 一定トルクを発生するトルクコントロールユニットにより、巻取り力とほぼ同じ力でケーブル繰出しが可能のため、張力負担がかからず、ケーブルを傷つけません。
- トルクの調整が容易に行えます。
- オーバーロードの心配がなく連続定格で使用可能です。
- トルクコントロールユニットのスリップ機構により正転・逆転の切替え操作の必要がありません。
- 5タイプのユニット(TCU2T~30T)を揃えておりますので、幅広い巻取り力・巻取りスピードの条件に対応いたします。
- 手間にかかるメンテナンスの必要がなく、保守点検が容易です。

●CLT型寸法図



- ケーブルのサイズや長さによって巻取りドラムの大きさを設定します。
- 条件に応じて単列巻き等特殊形状のドラムも製作いたします。

●CLU型寸法図



- ケーブルのサイズや長さによって巻取りドラムの大きさを設定します。
- 条件に応じて単列巻き等特殊形状のドラムも製造可能です。
- 複合ケーブルの電流容量の異なる組み合わせや、6600Vまでの高電圧仕様にも対応いたします。
- ケーブルだけでなく、油圧ホース巻取り仕様も製作可能ですのでご照会ください。

CLU型寸法表(耐電圧600V)

| No. | ユニット形式  | 電動機容量     | ドラム回転数<br>出力トルク  | 電流容量<br>(極数-A)           | 寸法(mm)                     |     |                            |     |     |      |      |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |      |     |
|-----|---------|-----------|------------------|--------------------------|----------------------------|-----|----------------------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
|     |         |           |                  |                          | A+ℓ                        | AA  | AB                         | AC  | AD  | AE+ℓ | B    | BB  | BC  | BD  | BE   | C   | CC  | D   | E   | EE  |      |      |     |
| 6   | TCU-2T  | 4P 0.2kW  | 20rpm<br>19.6N・m | 5P-150A<br>(7P-30A)<br>※ | ケーブルサイズ<br>巻取り長さによ<br>って設定 | 220 | ケーブルサイズ<br>巻取り長さによ<br>って設定 | 80  | 330 | 450  | 10.5 | 250 | 330 | 260 | 12.5 | 600 | 560 |     |     |     |      |      |     |
| 7   | TCU-4T  | 4P 0.4kW  | 20rpm<br>39.2N・m |                          |                            |     |                            | 80  | 350 |      |      |     |     |     |      |     |     | 530 | 300 | 280 | 14.5 | 710  | 660 |
| 8   | TCU-10T | 4P 0.75kW | 20rpm<br>98N・m   |                          |                            |     |                            | 90  | 400 |      |      |     |     |     |      |     |     | 650 | 350 | 400 | 18.5 | 810  | 750 |
| 9   | TCU-20T | 4P 1.5kW  | 20rpm<br>196N・m  |                          |                            |     |                            | 110 | 500 |      |      |     |     |     |      |     |     | 730 | 390 | 500 | 23   | 950  | 890 |
| 10  | TCU-30T | 4P 2.2kW  | 20rpm<br>294N・m  |                          |                            |     |                            | 110 | 550 |      |      |     |     |     |      |     |     | 830 | 390 | 550 | 23   | 1000 | 940 |

※多極も製作いたします。 ●標準塗装色=マンセル値7.5BG6/1.5(各種塗装仕様、指定色にも対応します。)

多極数の延長寸法(外形寸法の該当部分 ℓ に下記表の寸法が加算されます)

| 電流(A) | 極数(P) |   |    |     |     |    |       |       | 寸法(mm) |                   |
|-------|-------|---|----|-----|-----|----|-------|-------|--------|-------------------|
|       | 6     | 7 | 8  | 10  | 12  | 15 | 16~20 | 21~25 |        |                   |
| 30    | 0     |   | 60 |     | 130 |    | 190   |       | 250    | 26P以上も<br>製造可能です。 |
| 150   | 60    |   |    | 130 |     |    | —     |       |        |                   |

トルクコントロールユニットについて

- 各ユニット形式は、巻取りドラム回転数20rpmの時に発生するトルク能力表示となっています。(50/60Hz共用)
- 必要巻取り力・巻取り速度の仕様に、内部の減速比を設定してユニット形式を選定します。

仕様

- 機械式トルクコントロールユニット:5タイプ(TCU-2T,4T,10T,20T,30T)
- 電動機:全閉外扇形汎用型(三相 200/200/220V 50/60/60Hz 400/400/440V 50/60/60Hz)
- 減速機:ウォームギア式(セルフロック)
- 本 体:防滴型
- 定 格:連続
- 耐電圧:600V



トルクコントロールユニット部