

単相かご形誘導電動機とキャブタイヤケーブルの適用サイズ(概略)

単相100V用

出力 (kw)	馬力 (HP)	規約電流 (A)	恒長別 電圧降下 (%) と電線サイズ (mm ²)									
			30m以下		60m以下		120m以下		150m以下		200m未満	
			2%以下	2%以下	4%以下	2%以下	5%以下	2%以下	5%以下	2%以下		
0.035		2.2	1.25	3.5	3.5	5.5	3.5	8	3.5	8		
0.065		3.0	2	3.5	3.5	8	3.5	14	5.5	14		
0.1	1/8	5.1	3.5	5.5	5.5	14	5.5	14	8	22		
0.2	1/4	7.2	5.5	8	8	22	8	22	14	30		
0.4	1/2	11.1	8	14	14	30	14	30	22	50		
0.75	1	17.7	14	22	22	38	22	50	30	80		

単層200V用

出力 (kw)	馬力 (HP)	規約電流 (A)	恒長別 電圧降下 (%) と電線サイズ (mm ²)									
			30m以下		60m以下		120m以下		150m以下		200m未満	
			2%以下	2%以下	4%以下	2%以下	5%以下	2%以下	5%以下	2%以下		
0.035		1.1	0.75	0.75	0.75	1.25	0.75	2	1.25	2		
0.065		1.5	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5	1.25	3.5		
0.1	1/8	2.5	0.75	2	2	3.5	2	3.5	2	5.5		
0.2	1/4	3.6	1.25	2	2	5.5	2	5.5	3.5	8		
0.4	1/2	5.5	3.5	3.5	3.5	8	3.5	8	5.5	14		
0.75		8.8	5.5	5.5	5.5	14	5.5	14	8	22		

1) 規約電流値は、内線規程 資料3-7-3 (3705節 1)。

2) 許容電圧降下率は、内線規程 1310節 -1 から (60m以下2%、120m以下4%、200m以下5%とした。) 但し、
 負荷に電圧降下率の制限がある場合は、負荷物のメーカーの指示に従って下さい。

3) 導体抵抗は、JIS C 3001 の標準軟鋼 で導電率97%として、17.8Ω mm²/kmで算出。4) 許容電流は、2心物
 キャブタイヤケーブルを適用。

三相かご形誘導電動機とキャブタイヤケーブルの適用サイズ(概略)

三相200V用

出力 (kw)	馬力 (HP)	規約電流 (A)	恒長別 電圧降下 (%) と電線サイズ (mm ²)										
			30m以下			60m以下			150m以下			200m未満	
			3%以下	3%以下	5%以下	3%以下	3%以下	6%以下	3%以下	6%以下	3%以下		
0.2	1/4	1.8	0.75	0.75	0.75	1.25	0.75	2	1.25	2			
0.4	1/2	3.2	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5	2	3.5			
0.75	1	4.8	0.75	2	2	3.5	2	5.5	3.5	5.5			
1.5	2	8.0	1.25	3.5	3.5	5.5	3.5	8	5.5	14			
2.2	3	11.1	2	3.5	5.5	8	5.5	14	8	14			
3.7	5	17.4	3.5	5.5	8	14	8	14	14	22			
5.5	7.5	26	5.5	14	14	22	14	22	14	30			
7.5	10	34	5.5	14	14	22	14	30	22	38			
11	15	48	14	22	22	30	22	38	30	50			
15	20	65	22	22	30	50	30	60	38	80			
18.5	25	79	22	30	30	50	38	80	50	100			
22	30	93	30	30	38	60	38	80	50	100			
30	40	124	50	50	50	80	50	100	80	150			
			* 30										
37	50	152	80	80	80	100	80	125	100	200			
			* 50	* 50	* 60								
45	60	190	100	100	100	125	100	150	100	200			
			* 60	* 60	* 80		* 80						
55	75	230	125	125	125	150	125	200	125	250			
			* 80	* 80	* 100		* 100						
75	100	310	200	200	200	200	200	250	200	325			
			* 150	* 150	* 150		* 150						
90	120	360	250	250	250	250	250	325	250	400			
			* 200	* 200	* 200		* 200		* 200				
110	150	440	* 250	* 325	* 250	* 325	* 250	* 400	* 250	500			
132	180	500	* 325	* 325	* 325	* 325	* 325	* 400	* 325	* 520			

三相400V用

出力 (kw)	馬力 (HP)	規約電流 (A)	垣長別 電圧降下 (%) と電線サイズ (mm ²)									
			30m以下		60m以下		120m以下		150m以下		200m未満	
			3%以下	3%以下	5%以下	3%以下	6%以下	3%以下	6%以下	3%以下		
0.2	1/4	0.9	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	
0.4	1/2	1.6	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.25	
0.75	1	2.4	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.25	0.75	1.25	
1.5	2	4.0	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25	1.25	2	1.25	3.5	
2.2	3	5.5	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5	2	3.5	3.5	
3.7	7.5	8.7	0.75	2	2	3.5	2	3.5	3.5	3.5	5.5	
5.5	10	13	1.25	2	3.5	5.5	3.5	5.5	3.5	3.5	8	
7.5	15	17	2	3.5	3.5	5.5	3.5	8	5.5	5.5	14	
11	20	24	3.5	5.5	5.5	8	5.5	14	8	8	14	
15		32	5.5	5.5	8	14	8	14	14	14	22	
18.5	25	39	8	8	8	14	8	22	14	14	22	
22	30	46	14	14	14	22	14	22	14	14	30	
30	40	62	14	14	14	22	14	30	22	22	38	
37	50	76	22 * 14	22 * 14	22	30	22	38	22	22	50	
45	60	95	30 * 22	30 * 22	30 * 22	30 * 22	30 * 22	38	30	30	50	
55	75	115	50 * 30	50 * 30	50 * 30	50 * 38	50 * 30	50	50	50	60	
75	100	155	80 * 50	80 * 50	80 * 50	80 * 50	80 * 50	80 * 60	80 * 50	80	80	
90	120	180	80 * 60	80 * 60	80 * 60	80 * 60	80 * 60	80	80 * 60	80	100	
110	150	220	125 * 80	125 * 80	125 * 80	125 * 80	125 * 80	125 * 100	125 * 80	125	125	
132	180	250	150 * 100	150 * 100	150 * 100	150 * 100	150 * 100	150 * 100	150 * 100	150	150	

- 規約電流値は、内線規程 付録資料 3-7-3 (3705節 -1)。
- 許容電圧降下率は、内線規程 1310節 1 (使用場所内に設けた変圧器から供給する場合) (60m以下3%、120m以下5%、200m以下6%とした。) 但し、負荷に電圧降下率の制限がある場合は、負荷物のメーカーの指示に従って下さい。
- 導体抵抗は、JIS C 3001 の標準軟鋼で導電率 97%として、 $17.8\Omega \text{ mm}^2/\text{km}$ で算出。
- 許容電流は、3心物キャブタイヤケーブルを適用。
- * 印は、2PNCT又は3PNCTを使用して下さい。

