

5RS/5RR Type 【DC24V型】 $\varnothing 48.6 \cdot \varnothing 50.0 \cdot \varnothing 57.0 \cdot \varnothing 60.5$

ブラシレスモータ搭載 (ALL IN ONE)



DC24V型 (オールインワン ブラシレスモータ)

電源を接続するだけで運転可能なシンプルさを追求したRSタイプと、簡易外部制御可能なRRタイプがあります。

● 整流子モータと違い、ブラシレスモータのため長寿命で安定しています。また、各種保護機能付きです。

● 正転、逆転運転の切り換えは電源の電極配線で切り換え出来ます。(リード線 $\oplus \leftrightarrow \ominus$); 5RSタイプ

□ 5RRタイプ結線

◆ SW1 回転方向切換 (入力側から)

オープン: CW/ショート: CCW

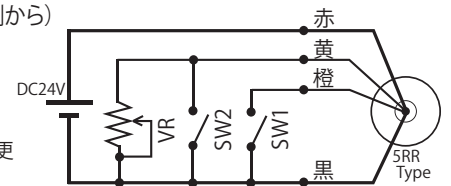
◆ SW2 運転停止

オープン: 運転/ショート: 停止

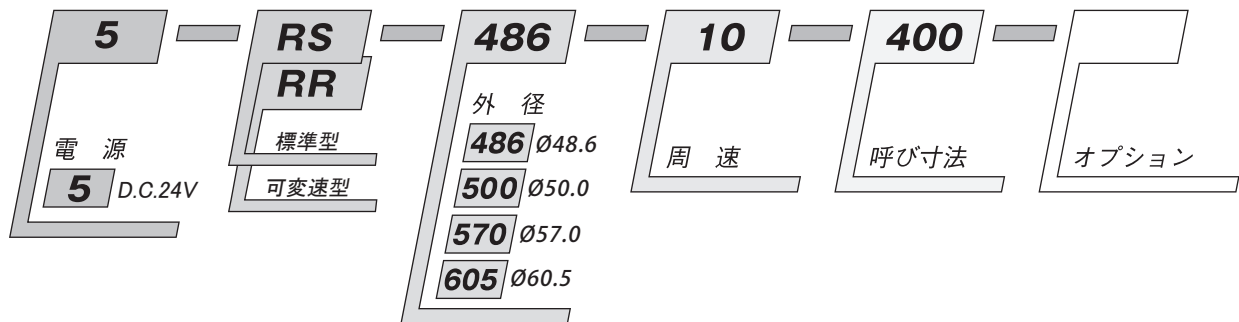
◆ VR 可変速設定

5K Ω の可変抵抗にて回転数変更

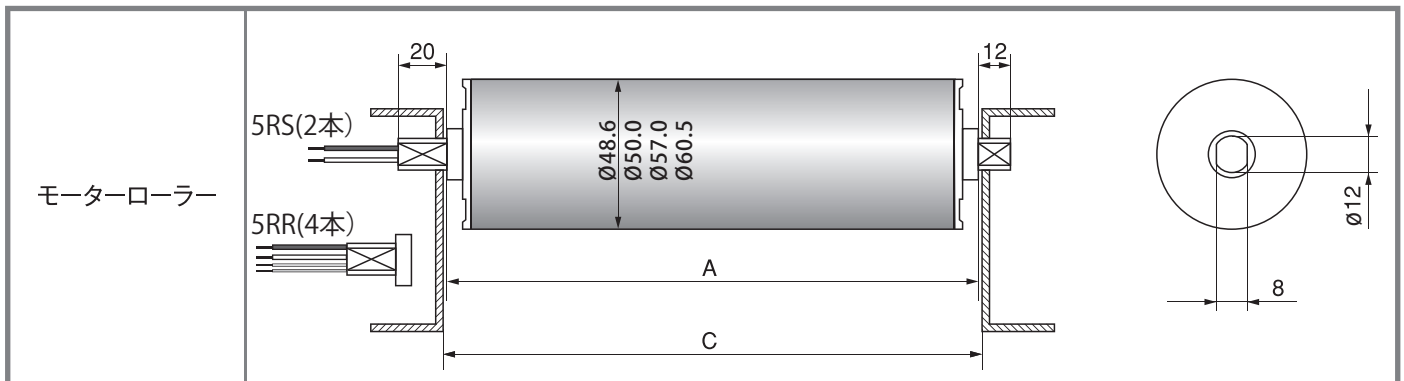
(可変速範囲は10%~100%)



型式表示



寸法図



寸法表

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸法 (mm)	308	408	508	608	708	808	908	1008
C 寸法 (mm)	310	410	510	610	710	810	910	1010
重量 (kg)	Ø48.6	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.9
	Ø50.0	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0
	Ø57.0	2.0	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.3
	Ø60.5	2.8	3.2	3.7	4.2	4.6	5.1	5.6

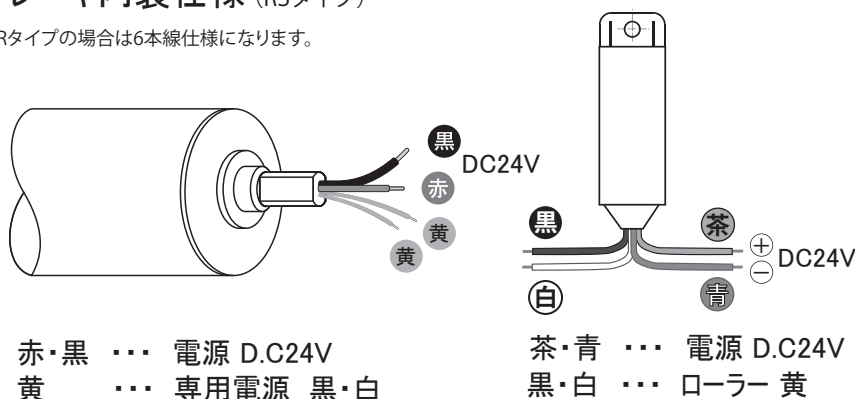
■ 基本仕様 (詳細仕様はお問い合わせください)

項目	内容		
電源電圧	D.C.24V±1V(入力電圧のPWM制御には対応していません。)		
消費電流	定格：0.8A / 起動：3.0A 以下		
消費電力	定格：20.0W / 最大：72.0W		
回転方向	両方向回転 CW/CCW (入力側から見て)		
回転方向切換え	RS Type CW : 赤 ⊕ 黒 ⊖ RR Type 橙 : オープン		
	RS Type CCW : 黒 ⊕ 赤 ⊖ RR Type 橙 : ショート		
注) 切換えはモータが完全に停止して、且つ 0.2 秒以上経過後に実施してください。			
ローラー型式による特性範囲 (搬送定格特性)	型式	周速 (m/min)	接線力 (N)
	5RS/RR486 (Ø48.6)	5.6 ~ 111.5(RR:~10%)	88.4 ~ 5.4(RR:~10%)
	5RS/RR500 (Ø50.0)	5.7 ~ 114.7(RR:~10%)	85.9 ~ 5.3(RR:~10%)
	5RS/RR570 (Ø57.0)	6.5 ~ 130.7(RR:~10%)	75.4 ~ 4.6(RR:~10%)
	5RS/RR605 (Ø60.5)	6.9 ~ 138.7(RR:~10%)	71.0 ~ 4.4(RR:~10%)
運転	連続運転		
ソフトスタート設定時間	0.2 秒		
保護機能	過電流保護	約 3A で出力を停止します。(電源 OFF-ON 復帰)	
	電流制限	約 2.2A にて出力電流を制限します。負荷 (電流) 低減することで自動復帰します。	
	過熱保護	IC の温度が 150℃ を超えると出力を停止します。温度が下がると自動復帰します。	
	モータロック	モータロック (拘束) を検出すると出力を停止します。OFF : 5 秒 / On : 0.5 秒で間欠動作を行いロックが解除されていれば運転を復帰します。	
	低電圧保護	入力電圧が 6V を下回ると出力を停止します。電圧復帰で自動復帰します。	
環境条件	使用周囲温度範囲	0 ~ 40℃ (氷結無きこと)	
	使用周囲湿度範囲	20 ~ 90%RH (結露無きこと)	
	保管周囲温度範囲	-20 ~ 75℃	
	保管周囲湿度範囲	20 ~ 90%RH (結露なきこと)	
	標高	海拔 1,000m 以下	
	据付場所	屋内 (直射日光、雨水、水滴が直接かからず、結露なく、腐食性ガスの無い所)	

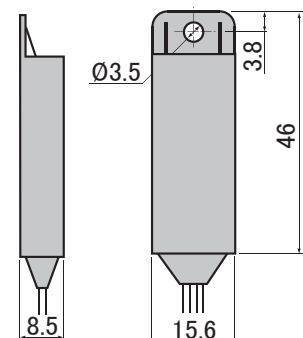
※入力電圧：D.C.40V以上を一瞬でも越えた場合、基板の破損が発生する可能性があります。

● ブレーキ内装仕様 (RSタイプ)

※RRタイプの場合は6本線仕様になります。



◆ ブレーキ専用電源



瞬間最大電力：7.6W
消費電力：1W以下

5RS/5RR Type【DC24V型】 Ø48.6・Ø50.0・Ø57.0・Ø60.5

仕 様

DC24V型 Ø48.6 電圧:D.C.24V

型 式	搬送速度【m/min】		接 線 力【N】		トルク【N・m】		入力電流【A】		電力【W】	
	定 格	無負荷	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	最 大	定 格	最 大
5RS486-6	5.6	6.3	88.4	441.9	2.15	10.74	0.8	3.0以下	20.0	72.0
5RS486-10	8.7	9.8	56.6	282.8	1.37	6.87				
5RS486-15	12.4	13.9	39.8	198.9	0.97	4.83				
5RS486-19	15.5	17.4	31.8	159.1	0.77	3.87				
5RS486-25	20.6	23.2	23.9	119.3	0.58	2.90				
5RS486-27	22.3	25.0	24.5	122.6	0.60	2.98				
5RS486-34	27.9	31.3	19.6	98.1	0.48	2.38				
5RS486-42	34.8	39.1	15.7	78.5	0.38	1.91				
5RS486-45	37.2	41.7	14.7	73.6	0.36	1.79				
5RS486-57	46.4	52.2	11.8	58.8	0.29	1.43				
5RS486-76	61.9	69.6	8.8	44.1	0.21	1.07				
5RS486-140	111.5	125.2	5.4	27.2	0.13	0.6				

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm

※RRタイプ可変速範囲設定は上記数値の100%～10%になります。(接線力・トルクも比例します)

DC24V型 Ø50.0 電圧:D.C.24V

型 式	搬送速度【m/min】		接 線 力【N】		トルク【N・m】		入力電流【A】		電力【W】	
	定 格	無負荷	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	最 大	定 格	最 大
5RS500-6	5.7	6.4	85.9	429.5	2.15	10.74	0.8	3.0以下	20.0	72.0
5RS500-10	9.0	10.1	55.0	274.9	1.37	6.87				
5RS500-15	12.7	14.3	38.7	193.3	0.97	4.83				
5RS500-19	15.9	17.9	30.9	154.6	0.77	3.87				
5RS500-25	21.2	23.9	23.2	116.0	0.58	2.90				
5RS500-27	22.9	25.8	23.8	119.2	0.60	2.98				
5RS500-34	28.7	32.2	19.1	95.3	0.48	2.38				
5RS500-42	35.8	40.3	15.3	76.3	0.38	1.91				
5RS500-45	38.2	42.9	14.3	71.5	0.36	1.79				
5RS500-57	47.8	53.7	11.4	57.2	0.29	1.43				
5RS500-76	63.7	71.6	8.6	42.9	0.21	1.07				
5RS500-140	114.7	128.8	5.3	26.5	0.13	0.66				

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm

※RRタイプ可変速範囲設定は上記数値の100%～10%になります。(接線力・トルクも比例します)

仕様

DC24V型 Ø57.0 電圧:D.C.24V

型 式	搬送速度【m/min】		接線力【N】		トルク【N・m】		入力電流【A】		電力【W】	
	定格	無負荷	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	最 大	定 格	最 大
5RS570-6	6.5	7.3	75.4	376.8	2.15	10.74	0.8	3.0以下	20.0	72.0
5RS570-10	10.2	11.5	48.2	241.1	1.37	6.87				
5RS570-15	14.5	16.3	33.9	169.6	0.97	4.83				
5RS570-19	18.2	20.4	27.1	135.6	0.77	3.87				
5RS570-25	24.2	27.2	20.3	101.7	0.58	2.90				
5RS570-27	26.1	29.4	20.9	104.5	0.60	2.98				
5RS570-34	32.7	36.7	16.7	83.6	0.48	2.38				
5RS570-42	40.9	45.9	13.4	66.9	0.38	1.91				
5RS570-45	43.6	48.9	12.5	62.7	0.36	1.79				
5RS570-57	54.5	61.2	10.0	50.2	0.29	1.43				
5RS570-76	72.6	81.6	7.5	37.6	0.21	1.07				
5RS570-140	130.7	146.8	4.6	23.2	0.13	0.66				

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm

※RRタイプ可変速範囲設定は上記数値の100%～10%になります。(接線力・トルクも比例します)

DC24V型 Ø60.5 電圧:D.C.24V

型 式	搬送速度【m/min】		接線力【N】		トルク【N・m】		入力電流【A】		電力【W】	
	定格	無負荷	定 格	起 動	定 格	起 動	定 格	最 大	定 格	最 大
5RS605-6	6.9	7.8	71.0	355.0	2.15	10.74	0.8	3.0以下	20.0	72.0
5RS605-10	10.8	12.2	45.5	227.2	1.37	6.87				
5RS605-15	15.4	17.3	31.9	159.7	0.97	4.83				
5RS605-19	19.3	21.6	25.6	127.8	0.77	3.87				
5RS605-25	25.7	28.9	19.2	95.8	0.58	2.90				
5RS605-27	27.7	31.2	19.7	98.5	0.60	2.98				
5RS605-34	34.7	39.0	15.8	78.8	0.48	2.38				
5RS605-42	43.4	48.7	12.6	63.0	0.38	1.91				
5RS605-45	46.2	52.0	11.8	59.1	0.36	1.79				
5RS605-57	57.8	64.9	9.5	47.3	0.29	1.43				
5RS605-76	77.1	86.6	7.1	35.5	0.21	1.07				
5RS605-140	138.7	155.9	4.4	21.9	0.13	0.66				

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm

※RRタイプ可変速範囲設定は上記数値の100%～10%になります。(接線力・トルクも比例します)