日本ギア工業株式会社

ジャッキ総合カタログ (The JACK_Vol. 7) オプション/RCエンコーダの仕様変更のお知らせ

平素は格別のご愛顧を賜り、誠にありがとうございます。

『ジャッキ総合カタログ/The JACK(Vol.7)』のオプション/RCエンコーダの記載内容におきまして、仕様の変更を行いましたのでお知らせさせて頂きます。

1. 掲載ページ: 179

変更内容 :標準仕様の消費電流値

旧:

		RC12	RC14	RC16	HR18	HR20
消費電流	DC5V	90mA	100mA	110mA	170mA	180mA
	DC12V	120mA	130mA	140mA	200mA	210mA
	DC24V	120mA	130mA	140mA	200mA	210mA

新:

		RC12	RC14	RC16	HR18	HR20
消費電流	DC5V	110mA	130mA	150mA	210mA	230mA
	DC12V	140mA	160mA	180mA	250mA	270mA
	DC24V	140mA	160mA	180mA	250mA	270mA

2. 掲載ページ:181

変更内容 :接続形式のピグテール

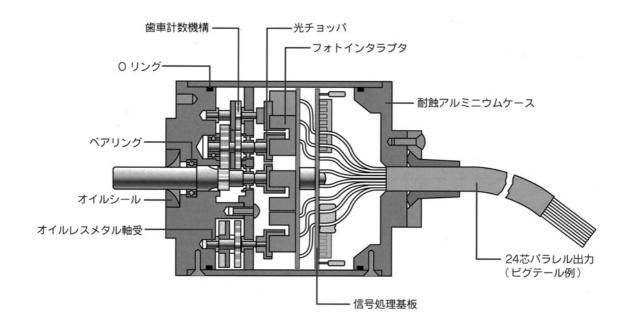
旧:

ピグテール式	
キャプタイヤケーブル(標準)	
ビーメックスVF 絶縁ケーブル 2 4 芯× 0. 1 4 mm² シース外径 9. 8 mm 標準 1 m (古河電工製)	

新:

ピグテール式	
キャプタイヤケーブル(標準)	
耐熱PVC 絶縁ケーブル 24芯×0.14mm ² シース外径 9.8mm 標準 0.6m	

構造と特徴



回転量をシンプルな方法で 2進信号に変換

必要ビット数に対応する検出軸から光スイッチを介してパラレルに2進信号を取り出しています。2進コードには安定性に優れたグレイコードを採用、ニーズに合せて純2進、BCD等での出力にも対応しています。

多回転アブソリュート型

増減速機構なしで入力軸に直結可能です。(最大許容回転速度1800min-1) 出荷時は原点セットをしておりません。

カウント動作は無電源

特殊歯車による計数機構と光スイッチによる位置信号出力機構で構成されており、計数機構は無電源で機械的に機能します。停電中でもカウントを続け、通電と同時に狂いのない位置データを出力することができます。また、外来ノイズの影響を受けません。

幅広いカウント設定に対応

ビット数範囲(総カウント量)内で、1回転当りのカウント数及び有効回転数を自由に組み合わせることができます。また、1回転当りのカウント数は小数点にも対応していますので、回転角度検出、詳細な装置移動コントロール等のニーズにも容易に適合できます。

優れた耐震動、耐衝撃性能

各ビットに対応する光チョッパが回転して2進信号を出力しますが、検出角は1/2、1/4と大きく、しかも間欠運動により中間位置で止まらない機構となっていますので、確実にオン・オフできると同時に振動や衝撃から誤作動を起こしにくくなっています。

コード番号

RC12-256CT-2GPSS
1 2 2 3 4 5 6 7

RC	RC エンコーダ(パラレル出力)					
1	分解能	出力	出力ビット数(12、14、16)			
2	CT数	10	転当たりのカウント数(注1)			
	駆動電源電圧	0	5V			
3		1	12V			
		2	24V			
	出力信号コード	G	グレイ2進コード			
4		В	純2進コード			
		D	BCD⊐ − ド			
5	論理	Р	正論理			
5		Ν	負論理			
	コネクタ形式	S	標準コネクタ			
6		Р	ピグテール			
		Т	耐環境型コネクタ			
7	接続方向	S	標準(後部)			
		R	横出し			

HR20-	- 2 5	6	CT-	2	G	N	L	S	S	
1	2			3	4	5	6	7	8	

HR	複合高分解タイ	プHF	アンコーダ(パラレル出力)
1	分解能	出力	」ビット数(18、20)
	CT数	1 🗀	転当たりのカウント数(注2)
2		25	6CT、1024CT
	駆動電源電圧	0	5V
3		1	12V
		2	24V
	出力信号コード	G	グレイ2進コード
4		В	純2進コード
		D	BCDコード(注5)
5	_ 論理		正論理
5		Ν	負論理
6	配線形式	L	ラッチ
6		S	ストローブ
7	コネクタ形式	S	標準コネクタ
		Р	ピグテール
		Т	耐環境型コネクタ
8	接続方向	S	標準(後部)
		R	横出し

標準仕様

		RC12	RC14	RC16	HR18	HR20	
検出方式		光学式	光源:GaAs赤外発	光ダイオード 受	光:フォトダイオート	"	
ビット数		12	14	16	18	20	
入力軸1回転は	あたりのカウント数	1~{	512CT(注1)		256、102401	「(注2)	
出力	信号増加方向			時計方向(標準)			
	形態			オープンコレクタ			
	信号コード		グレイ2進コート	、、純2進コード、BC	CDコード(注5)		
	論理		II	論理、負論理(注3	3)		
	許容電圧			DC30V			
	許容シンク電流			30mA			
	残留電圧	0.4V 以下					
出力コネクタ	パラレル出力	標準コネクタ、ピグテール、耐環境型コネクタ ※横出し可能					
電圧	電圧			SV.DC12V.DC2			
	許容電圧範囲		DC5V:± 5°	%、DC12V、DC2	24V:±10%		
	許容リップル(P–P)			5% 以下			
消費電流	DC5V	90mA	100mA	110mA	170mA	180mA	
	DC12V	120mA	130mA	140mA	200mA	210mA	
	DC24V	120mA	130mA	140mA	200mA	210mA	
許容回転速度		1800min ⁻¹ (max.)(注4)					
_入力軸許容荷		ラジアル:15.7N スラスト:12.7N					
質量	標準	500g	580g	650g	860g	860g	
	コンパウンドギア付	930g	1010g	1080g	1290g	1290g	
保護構造		防塵·防滴 IP54(ピグテール·耐環境仕様コネクタの場合)					
使用周囲温度		-10~60°C(ただし氷結しないこと)					
使用周囲湿度		85%RH 以下(ただし氷結しないこと)					
耐振動		10G(10~500Hz/2HR)JIS C60068-26準拠					
耐衝擊		50G(X、Y、Z 方向各3回)JIS C60068-26準拠					
材質		シャフト:ステンレス(SUS303) ギア:ステンレス鋼、					
		I	ンジニアリングプラ	ラスチック ケース	:耐食アルミニウム	4	

⁽注1)128CT 以上はコンパウンドギア付となります (注2)1024CT 以上はコンパウンドギア付となります

⁽注3)純2進コードは負論理を指定ください (注4)CT数により異なります

⁽注5)HR18、HR20のBCDコード出力は対応できません。

計数可能範囲

CT数	許容入力回転数	計数可能な入力軸最大回転数			
入力軸1回転当たりのカウント数	計合人刀凹転致	RC12	RC14	RC16	
1CT	1800min ⁻¹	4096	16384	65536	
2CT	1800min ⁻¹	2048	8192	32768	
4CT	1800min ⁻¹	1024	4096	16384	
8CT	1800min ⁻¹	512	2048	8192	
16CT	1800min ⁻¹	256	1024	4096	
32CT	900min ⁻¹	128	512	2048	
64CT	300min ⁻¹	64	256	1024	
128CT	300min-1	32	128	512	

ハイパーRCの計数範囲

多回転型と1回転型の複合構造となっており、1回転当たりのカウント数は256CTまで可能です。

入力軸最大回転数はCT数にかかわらずHR18で1024、HR20で4096となりますので、HR20の全計数量は最大1048576まで計数可能です。

1回転当たりのカウント数が1024CTの場合には、入力軸最大回転数はHR18で256、HR20で1024となります。

※エンコーダの全計数量はビット数で決まります。カウント数と計数可能回転数の積が全計数量となります。

ジャッキ用CT数

ねじ軸がO.1mm移動すると1カウントするように設定したジャッキ用RCエンコーダを用意しております

Wight RC12 RC14 RC16 RC16 RC17 H H H H H H H H H	> Y	·+ BOT#	ジャッキ	計数可能な入力軸最大回転数		
RSGH(CT) =8CT H 512 2048 8192 RSGL(CT) =1.67CT L 2543 9811 39244 JOGH(CT) =8CT H 512 2048 8192 JOGL(CT) =1.67CT L 2543 9811 39244 JIGH(CT) =8.33CT H 493 1974 7896 JIGL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J2GH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J2GL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J3GH(CT) =13.3CT H 328 1311 5243 J3GL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JGAH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 JGAL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J4AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J5AH(CT)	ンヤン	十用して致	減速比	RC12	RC14	RC16
RSGL(CT) =1.67CT L 2543 9811 39244 JOGH(CT) =8CT H 512 2048 8192 JOGL(CT) =1.67CT L 2543 9811 39244 J1GH(CT) =8.33CT H 493 1974 7896 J1GL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J2GH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J2GL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J3GH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 J3GL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JGAH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 JGAL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JAAH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J4AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J5AL(CT)	RMG(CT)	=10CT	Н	410	1638	6554
JOGH(CT) =8CT H 512 2048 8192 JOGL(CT) =1.67CT L 2543 9811 39244 J1GH(CT) =8.33CT H 493 1974 7896 J1GL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J2GH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J2GL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J3GH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 J3GL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JGAH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 JGAL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JGAL(CT) =15.5CT H 273 1092 4369 J4AL(CT) =15CT H 273 1092 4369 J5AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 RSBH(CT)	RSGH(CT)	=8CT	Ι	512	2048	8192
JOGL(CT) =1.67CT L 2543 9811 39244 J1GH(CT) =8.33CT H 493 1974 7896 J1GL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J2GH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J2GL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J3GH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 J3GL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JGAH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 JGAL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JGAH(CT) =15.5CT H 273 1092 4369 J4AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J5AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 RSBL(CT) =2.083CT L 819 3277 13107 RSBL(CT)	RSGL(CT)	=1.67CT	L	2543	9811	39244
J1GH(CT) =8.33CT H 493 1974 7896 J1GL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J2GH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J2GL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J3GH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 J3GL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JGAH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 JGAL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JGAL(CT) =15.5CT H 328 1311 5243 JGAL(CT) =15.5CT H 273 1092 4369 J4AL(CT) =15.5CT L 819 3277 13107 J5AL(CT) =15.5CT L 819 3277 13107 RSBL(CT) =10.0CT H 410 1638 6554 RSBL(CT) <td>JOGH(CT)</td> <td>=8CT</td> <td>Н</td> <td>512</td> <td>2048</td> <td>8192</td>	JOGH(CT)	=8CT	Н	512	2048	8192
J1GL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J2GH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J2GL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J3GH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 J3GL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JGAL(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 JGAL(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 JGAL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JAAL(CT) =15CT H 273 1092 4369 J4AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J5AL(CT) =15CT H 273 1092 4369 J5AL(CT) =10CT H 410 1638 6554 RSBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J0BH(CT)	JOGL(CT)	=1.67CT	L	2543	9811	39244
J2GH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J2GL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J3GH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 J3GL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JGAL(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 JGAL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JAAL(CT) =15CT H 273 1092 4369 J4AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J5AL(CT) =15CT H 273 1092 4369 J5AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 RSBH(CT) =10CT H 410 1638 6554 RSBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J0BL(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J1BL(CT) <t< td=""><td>J1GH(CT)</td><td>=8.33CT</td><td>Н</td><td>493</td><td>1974</td><td>7896</td></t<>	J1GH(CT)	=8.33CT	Н	493	1974	7896
J2GL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J3GH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 J3GL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JGAH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 JGAL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J4AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J4AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J5AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J5AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 RSBH(CT) =10CT H 410 1638 6554 RSBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J0BH(CT) =10CT H 410 1638 6554 J0BL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J1BH(CT) <	J1GL(CT)	=2.083CT	L	1966	7866	31462
J3GH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 J3GL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JGAH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 JGAL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J4AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J4AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J5AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J5AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J5AH(CT) =10CT H 410 1638 6554 RSBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J0BH(CT) =10CT H 410 1638 6554 J0BL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J1BH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J1BL(CT) <td< td=""><td>J2GH(CT)</td><td>=13.3CT</td><td>Н</td><td>308</td><td>1232</td><td>4928</td></td<>	J2GH(CT)	=13.3CT	Н	308	1232	4928
J3GL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 JGAH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 JGAL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J4AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J4AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J5AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J5AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 RSBH(CT) =10CT H 410 1638 6554 RSBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J0BH(CT) =10CT H 410 1638 6554 J0BL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J1BH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J1BL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J2BH(CT) <	J2GL(CT)	=3.33CT	L	1241	4965	19859
JGAH(CT) =12.5CT H 328 1311 5243 JGAL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J4AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J4AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J5AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J5AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 RSBH(CT) =10CT H 410 1638 6554 RSBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J0BH(CT) =10CT H 410 1638 6554 J0BL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J1BH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J1BL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J2BH(CT) =16.66CT H 247 987 3948 J2BL(CT) <t< td=""><td>J3GH(CT)</td><td>=12.5CT</td><td>Н</td><td>328</td><td>1311</td><td>5243</td></t<>	J3GH(CT)	=12.5CT	Н	328	1311	5243
JGAL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J4AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J4AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J5AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J5AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 RSBH(CT) =10CT H 410 1638 6554 RSBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J0BL(CT) =10CT H 410 1638 6554 J0BL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J1BH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J1BL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J2BH(CT) =16.66CT H 247 987 3948 J2BL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J3BL(CT) <	J3GL(CT)	=4.17CT	L	985	3938	15754
J4AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J4AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J5AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J5AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 RSBH(CT) =10CT H 410 1638 6554 RSBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J0BL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J1BH(CT) =13.33CT H 308 1232 4928 J1BL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J2BH(CT) =16.66CT H 247 987 3948 J2BL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J3BH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J3BL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J4BH(CT) <td< td=""><td>JGAH(CT)</td><td>=12.5CT</td><td>Н</td><td>328</td><td>1311</td><td>5243</td></td<>	JGAH(CT)	=12.5CT	Н	328	1311	5243
J4AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J5AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J5AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 RSBH(CT) =10CT H 410 1638 6554 RSBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J0BL(CT) =10CT H 410 1638 6554 J0BL(CT) =10CT H 410 1638 6554 J0BL(CT) =10CT H 410 1638 6554 J0BL(CT) =13.3CT L 1966 7866 31462 J1BH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J1BL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J2BH(CT) =16.66CT H 247 987 3948 J2BL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J3BH(CT) =	JGAL(CT)	=4.17CT	L	985	3938	15754
J5AH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J5AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 RSBH(CT) =10CT H 410 1638 6554 RSBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J0BL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J1BH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J1BL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J2BH(CT) =16.66CT H 247 987 3948 J2BL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J3BH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J3BL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J4BH(CT) =20CT H 205 819 3277 J4BL(CT) =6.66CT L 621 2482 10081 J5BH(CT) <t< td=""><td>J4AH(CT)</td><td>=15CT</td><td>Н</td><td>273</td><td>1092</td><td>4369</td></t<>	J4AH(CT)	=15CT	Н	273	1092	4369
J5AL(CT) =5CT L 819 3277 13107 RSBH(CT) =10CT H 410 1638 6554 RSBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J0BH(CT) =10CT H 410 1638 6554 J0BL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J1BH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J1BL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J2BH(CT) =16.66CT H 247 987 3948 J2BL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J3BH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J3BL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J4BH(CT) =20CT H 205 819 3277 J4BL(CT) =6.66CT L 621 2482 10081 J5BH(CT) <t< td=""><td>J4AL(CT)</td><td>=5CT</td><td>L</td><td>819</td><td>3277</td><td>13107</td></t<>	J4AL(CT)	=5CT	L	819	3277	13107
RSBH(CT) =10CT H 410 1638 6554 RSBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J0BH(CT) =10CT H 410 1638 6554 J0BL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J1BH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J1BL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J2BH(CT) =16.66CT H 247 987 3948 J2BL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J3BH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J3BL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J4BH(CT) =20CT H 205 819 3277 J4BL(CT) =6.66CT L 621 2482 10081 J5BH(CT) =18.75CT H 219 874 3549	J5AH(CT)	=15CT	Н	273	1092	4369
RSBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 JOBH(CT) =10CT H 410 1638 6554 JOBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J1BH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J1BL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J2BH(CT) =16.66CT H 247 987 3948 J2BL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J3BH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J3BL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J4BH(CT) =20CT H 205 819 3277 J4BL(CT) =6.66CT L 621 2482 10081 J5BH(CT) =18.75CT H 219 874 3549	J5AL(CT)	=5CT	L	819	3277	13107
JOBH(CT) =10CT H 410 1638 6554 JOBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J1BH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J1BL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J2BH(CT) =16.66CT H 247 987 3948 J2BL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J3BH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J3BL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J4BH(CT) =20CT H 205 819 3277 J4BL(CT) =6.66CT L 621 2482 10081 J5BH(CT) =18.75CT H 219 874 3549	RSBH(CT)	=10CT	Н	410	1638	6554
JOBL(CT) =2.083CT L 1966 7866 31462 J1BH(CT) =13.3CT H 308 1232 4928 J1BL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J2BH(CT) =16.66CT H 247 987 3948 J2BL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J3BH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J3BL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J4BH(CT) =20CT H 205 819 3277 J4BL(CT) =6.66CT L 621 2482 10081 J5BH(CT) =18.75CT H 219 874 3549	RSBL(CT)	=2.083CT	L	1966	7866	31462
J1BH(CT) =13,3CT H 308 1232 4928 J1BL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J2BH(CT) =16.66CT H 247 987 3948 J2BL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J3BH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J3BL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J4BH(CT) =20CT H 205 819 3277 J4BL(CT) =6.66CT L 621 2482 10081 J5BH(CT) =18,75CT H 219 874 3549	JOBH(CT)	=10CT	Н	410	1638	6554
J1BL(CT) =3.33CT L 1241 4965 19859 J2BH(CT) =16.66CT H 247 987 3948 J2BL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J3BH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J3BL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J4BH(CT) =20CT H 205 819 3277 J4BL(CT) =6.66CT L 621 2482 10081 J5BH(CT) =18.75CT H 219 874 3549	JOBL(CT)	=2.083CT	L	1966	7866	31462
J2BH(CT) =16.66CT H 247 987 3948 J2BL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J3BH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J3BL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J4BH(CT) =20CT H 205 819 3277 J4BL(CT) =6.66CT L 621 2482 10081 J5BH(CT) =18.75CT H 219 874 3549	J1BH(CT)	=13.3CT	Н	308	1232	4928
J2BL(CT) =4.17CT L 985 3938 15754 J3BH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J3BL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J4BH(CT) =20CT H 205 819 3277 J4BL(CT) =6.66CT L 621 2482 10081 J5BH(CT) =18.75CT H 219 874 3549	J1BL(CT)	=3.33CT	L	1241	4965	19859
J3BH(CT) =15CT H 273 1092 4369 J3BL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J4BH(CT) =20CT H 205 819 3277 J4BL(CT) =6.66CT L 621 2482 10081 J5BH(CT) =18.75CT H 219 874 3549	J2BH(CT)	=16.66CT	Н	247	987	3948
J3BL(CT) =5CT L 819 3277 13107 J4BH(CT) =20CT H 205 819 3277 J4BL(CT) =6.66CT L 621 2482 10081 J5BH(CT) =18.75CT H 219 874 3549	J2BL(CT)	=4.17CT	L	985	3938	15754
J4BH(CT) =20CT H 205 819 3277 J4BL(CT) =6.66CT L 621 2482 10081 J5BH(CT) =18.75CT H 219 874 3549	J3BH(CT)	=15CT	Н	273	1092	4369
J4BL(CT) =6.66CT L 621 2482 10081 J5BH(CT) =18.75CT H 219 874 3549	J3BL(CT)	=5CT	L			13107
J5BH(CT) =18.75CT H 219 874 3549	J4BH(CT)	=20CT	Н	205	819	3277
	J4BL(CT)	=6.66CT	L	621	2482	10081
J5BL(CT) =6.25CT L 655 2621 10646	J5BH(CT)	=18.75CT	Н	219	874	3549
	J5BL(CT)	=6.25CT	L	655	2621	10646

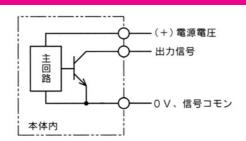
%ジャッキ枠番J6 \sim J7用CT数、または上表以外の製作可能なCT数については、弊社営業にお問い合わせください。

接続形式

ピグテール式	コネク	7夕式
キャプタイヤケーブル(標準)	標準コネクタ	耐環境コネクタ(オプション)
ビーメックスVF 絶縁ケーブル 24芯× 0.14mm² シース外径 9.8mm 標準 0.6m (古河電工製)	JIS C 5432 電子機器用丸型コネクタ レセプタクル SRCD2A25-24PC-FO※ ブラグ SRCN6A25-24S(標準) (ハンダ付タイブ) SRCD6A25-24SC-FO※ (圧着タイプ) (日本航空電子工業製)	MIL-C-5015 レセプタクル D/MS3102E24-28P プラグ D/MS3106E24-28S (ハンダ付きタイプ) (第一電子工業製)

※圧着タイプSRCDシリーズはメーカー生産中止品であるため、弊社在庫が無くなり次第、ハンダ付タイプSRCNシリーズでの提供と致します。

出力回路

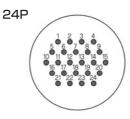


コネクタピン番号・ケーブル線番識別表

24P

コネクタ	ケーブル色		9 ケーブル色 信!		信号	号名	
ピンNo.	地	スパイラル	純2進・グレイ	BCD			
1 (A)	黒		1st DIGIT	1×10°			
2(B)	白	_	2nd DIGIT	2×10°			
3(C)	赤	_	3rd DIGIT	4×10°			
4(D)	青	_	4th DIGIT	8×10°			
5(E)	黄	_	5th DIGIT	1×10¹			
6(F)	緑	_	6th DIGIT	2×101			
7(G)	茶	_	7th DIGIT	4×101			
8(H)	橙	_	8th DIGIT	8×101			
9(J)	灰	_	9th DIGIT	1×10 ²			
10(K)	紫	1	10th DIGIT	2×10 ²			
11(L)	白	黒	11th DIGIT	4×10 ²			
12(M)	桃	_	12th DIGIT	8×10 ²			
13(N)	白	赤	13th DIGIT	1×10 ³			
14(P)	白	青	14th DIGIT	2×10³			
15(Q)	白	黄	15th DIGIT	4×10 ³			
16(R)	白	緑	16th DIGIT	8×10³			

コネクタ	ケーブル色		信号名	
ピンNo.	地	スパイラル	純2進・グレイ	BCD
17(S)	白	茶	17th DIGIT	1×10 ⁴
18(T)	白	橙	18th DIGIT	2×10 ⁴
19(U)	白	灰	19th DIGIT	4×10 ⁴
20(V)	白	紫	20th DIGIT	8×10 ⁴
21(W)	黄	黒	LATCH	H(注1)
22(X)	黄	白	REVERSE COUNT(注1)	
23(Y)	黄	赤	GRO	UND
24(Z)	黄	青	(+)電源電圧	



注1. 純2進コード、BCDコードにはラッチ、リバースが標準装備されます。ラッチは端子(21)Lで出カデータ固定になります。リバースは端子(22)Lで反時計回転でカウント数増加になります。

カウント能力

RCエンコーダの可能計数量は以下の式の範囲内で決定してください。



× 有効回転数

ビット数による 総カウント数

 \leq

12bit= 4096 14bit=16384 16bit=65536

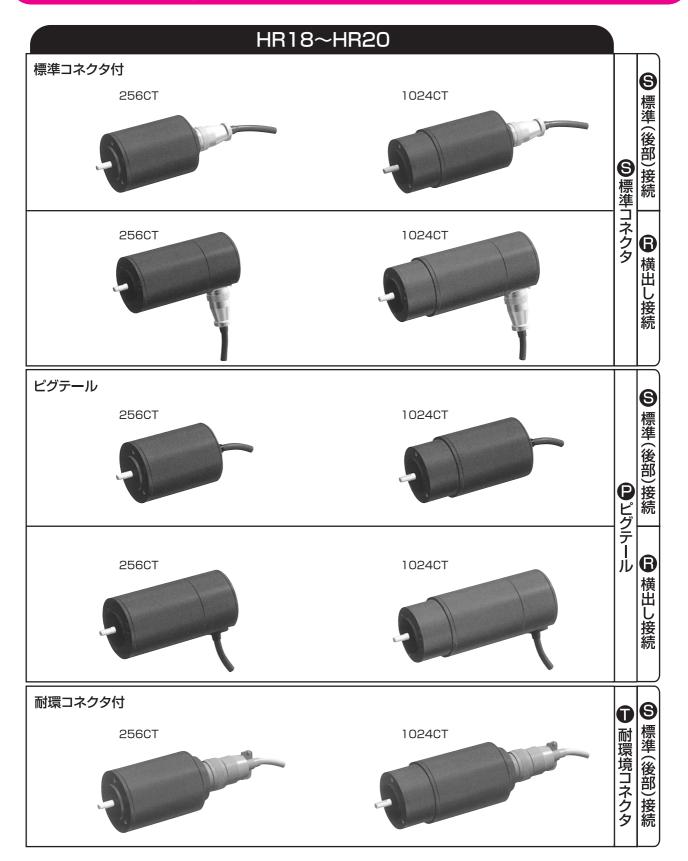
CT数とは入力軸が1回転(時計回り標準360度)する間に数えるカウント数です。有効回転数とはゼロから最大計数量までに入力軸が回転する回数です。有効回転数を越えると再びゼロからのカウントとなりますが、回転を制限するような機械的リミットはありません。



RCエンコーダの種別一覧

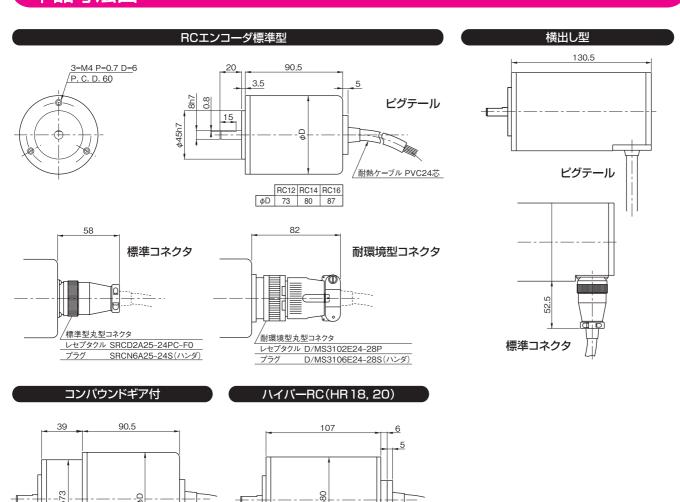
RC12	RC14	RC16	
12bit標準コネクタ付	14bit標準コネクタ付	16bit標準コネクタ付	9
1CT~ 128CT	1CT~ 128CT	1CT~ 128CT	●標準(後部)接続
129CT~ 512CT	129CT~ 512CT	129CT~ 512CT	(3) 接続 (4) (5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7
12bit横出標準コネクタ付	14bit横出標準コネクタ付		7
1CT~ 129CT~ 128CT 512CT	1CT~ 129CT~ 128CT 512CT		ク <mark> </mark>
			横出し接続
12bitピグテール	14bitピグテール	16bitピグテール	9
1CT~ 128CT	1CT~	1CT~ ,	標準(後
129CT~ 512CT	129CT~ 512CT	129CT~ 512CT	標準(後部)接続 (登部)接続
12bit横出ピグテール	14bit横出ピグテール		
1CT~ 129CT~ 128CT 512CT	1CT~ 129CT~ 128CT 512CT		
			横出し接続
12bit耐環コネクタ付	14bit耐環コネクタ付	16bit耐環コネクタ付	00
1CT~ 128CT	1CT~ 128CT	1CT~	→ 耐環境コネクタ 標準 (後部)接続
129CT~ 512CT	129CT~ 512CT	129CT~ 512CT	

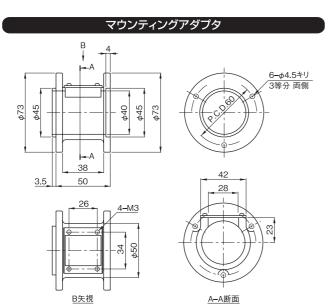
HRエンコーダの種別一覧

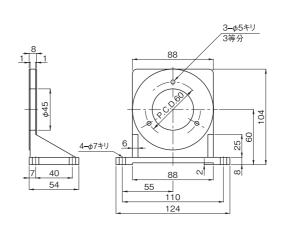




単品寸法図

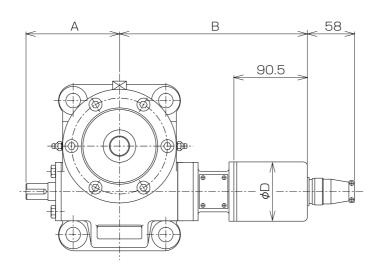






ブラケット

ジャッキ取付寸法図



記号	А	В
RMG(S,Y)	60	189
RSG(B,F,S,Y)	75	200
JOG(B,F,Y)	85	206
J1G(B,F)	90	207
J2G(B,F)	115	232
J3G(B,F)	140	241
JGA	145	246
J4A(B,F)	150	250
J5A(B)	180	272
J6A(B)	279	301
JFA(B)	300	361
J7A(B)	305	354
JMR	63	191
JSR	95	212

記号	φD
RC12	73
RC14	80
RC16	87

配置記号

RCエンコーダ装着の場合には配置記号で装着方向をご指定ください。

押上型、吊下型でも配置記号は変わりません。 ご指定がない場合は、Rでお届けします。

