

## 辊式编码器规格表

[资料下载\(PDF\)](#)
[产品样本\(英文-PDF\)](#)
[外观图\(英文-PDF\)](#)

类型		普及型 符合RoHS,CE	已停产了 普及型	低速·中速用	已停产了 宽幅可逆型	订货产生 高分辨率型	
型号		RP-7400	RP-704ZA	RP-721	RP-732	RP-7112	
输出脉冲数	速度用	120, 1200 P/R	100 P/R	120, 1200 P/R	-	1800 P/R	
	长度用	200 P/R	-	200 P/R	300 P/R	3000 P/R	
机械特性	辊轮材质	铝材, 表面烧结有硬质聚氨酯橡胶 *1					
	辊轮外周长	200 <sub>-0.2</sub> mm	166.7 <sub>-0.15</sub> mm	200 <sub>-0.2</sub> mm	300 <sub>-0.3</sub> mm	300 <sub>-0.3</sub> mm	
	辊轮直径	φ 63.66 mm	φ 53.05 mm	φ 63.66 mm	φ 95.49 mm	φ 95.49 mm	
	允许负重	20 N	5 N	10 N	30 N	10 N	
	起动扭矩	1 mN·m	2 mN·m	1 mN·m	5 mN·m	5 mN·m	
	转动惯量	600 g·cm <sup>2</sup>	800 g·cm <sup>2</sup>	600 g·cm <sup>2</sup>	7500 g·cm <sup>2</sup>	6600 g·cm <sup>2</sup>	
	重量	0.4 kg	0.5 kg	0.5 kg	2.2 kg	2.5 kg	
环境特性	使用温度范围	0 ~ +50 °C	0 ~ +50 °C	0 ~ +50 °C	0 ~ +50 °C	-5 ~ +60 °C	
	最大湿度	93 % *2	85 % *2	85 % *2	85 % *2	85 % *2	
	工作环境	-	-	-	-	-	
	最大耐振	19.6 m/s <sup>2</sup> *3	19.6 m/s <sup>2</sup> *3	19.6 m/s <sup>2</sup> *3	19.6 m/s <sup>2</sup> *3	19.6 m/s <sup>2</sup> *3	
其他特性	速度范围	0 ~ 600 m/min *8	0 ~ 400 m/min	1200 P/R : 0 ~ 200 m/min 120 P/R : 0 ~ 400 m/min	0 ~ 200 m/min	0 ~ 200 m/min	
	测量单位	速度	1200 P/R : 0.01 m/min 120 P/R : 0.1 m/min	0.1 m/min	1200 P/R : 0.01 m/min 120 P/R : 0.1 m/min	-	1800 P/R : 0.01 m/min
		测长用	200 P/R : 1 mm	-	200 P/R : 1 mm	300 P/R : 1 mm	3000 P/R : 0.1 mm
	输出波形	2相方波	2相方波 与零标识	单相方波	2相方波	2相方波	
	输出电压	"Hi" :10 V 以 上 "Lo" : 0.5 V	"Hi" : 9 ~ 12 V (无负载) "Lo" : 0.5 V	"Hi" :10±1 V "Lo" : 0.5 V 以下	"Hi" :10±1 V "Lo" : 0.5 V 以下	"Hi" :10±1 V "Lo" : 0.5 V 以下	

		以下	以下			
<b>输出方式</b>		推拉输出电路*6 共射极电路(RP-0701)*7 共集极电路(RP-0702)*7 集电极开路(RP-0703)*7	共集极电路*4	共射极电路*4	推拉输出电路*5	推拉输出电路*6
<b>连接方式</b>		信号接口 (RM12BPE-5S)	信号端子台	信号接口 (RM12BPE-5S)	信号接口 (RM12BPE-5S)	防水信号接口 (SNW-2010-PCF)
<b>电源 (消耗功率)</b>		DC12 V±5 % (100 mA以下)	DC12 V±5 % (50 mA)	DC12 V±5 % (100 mA)	DC12 V±5 % (100 mA)	DC12 V±10 % (120 mA)
<b>配套表示器</b>		RV-3150* / TM系列	TM系列	RV-3150* / TM系列	RV-3150*/ TM-5100系列	RV-3150*/ TM-5100系列
<b>配套电缆 (选配件)</b>		TM用: RP-0181 (片侧压着M3) RV用: RP-0182 (一端开放裸线)	RP-0159 (两端为端子)	TM用: RP-004 (一端为端子) RV用: RP-006 (一端开放裸线)	RP-006 (一端开放裸线)	TM用: SNW-3T7 (一端为端子) RV用: SNW-R6OP (一端开放裸线)

★1 橡胶硬度 A90

★2 40 °C 8 h条件下。不结露。

★3 3方向各2 h

★4 负载阻抗10 kΩ以上

★5 负载阻抗1 kΩ以上

★6 负载阻抗 470 Ω以上

★7 选配对应

★8 速度范围根据测量对象的条件差异有所不同

※ 使用辊式编码器进行长度测量时, 根据设置状况, 以及辊轮的打滑, 摩擦等原因, 测量数据会产生累计误差。

\* RV-3150可逆计数器具备补正功能, 可以补正因辊轮的磨损等产生的测量误差。

●为了提高性能, 可能不经预告而变更外形及规格, 请谅解。

Revised:2014/01/31