

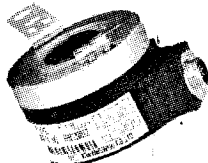
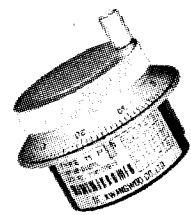
(韩、德合资) R 系列高品质旋转编码器!

KWANG WOO CO., LTD. (光宇公司) 为韩国最著名的旋转编码器专业制造商之一。公司于 1989 年成立以来先后被韩国国防科学研究院, 产业资源部等政府部门指定为编码器专业开发制造商, 其 R 系列产品率先在韩国全部通过 CE 认证。1999 年公司与德国著名的编码器专业制造商 MAX STEGMANN 公司合资以后更是实现了产品的高品质。该公司产品远销欧、美、日等地区。

技术 参 数 表

型号	RIA40	RIB40	RIB50	RIB60
外形	 φ40 × 34.5mm 内径 φ6/φ8	 φ40 × 34.5mm 轴径 φ6	 φ50 × 50.5 轴径 φ8	 φ68 × 102.5 轴径 φ15
分辨率	100 120 200 360 500 600 1000 1024 2000 2500	100 120 200 360 500 600 1000 1024 2000 2500	10 30 60 100 200 360 500 512 600 1000 1024	1024 2048 4096
输出相(MAX)	A、 $\bar{A}$ 、B、 $\bar{B}$ 、Z、 $\bar{Z}$	A、 $\bar{A}$ 、B、 $\bar{B}$ 、Z、 $\bar{Z}$	A、B、Z	A、 $\bar{A}$ 、B、 $\bar{B}$ 、Z、 $\bar{Z}$
输出方式	NPN Open Collector 电压输出, 长线驱动输出	NPN Open Collector 电压输出, 长线驱动输出	Totem Pole 输出 (NPN Open Collector + 电压输出)	长线驱动输出
最高响应频率	200KHZ	200KHZ	50KHZ	200KHZ
最高允许转速	7000rpm	7000rpm	5000rpm	10000rpm
电源电压	DC5V ± 5% DC5 ~ 28V	DC5V ± 5% DC5 ~ 28V	DC4.75 ~ 28V	DC5V
消耗电流	200mA MAX	150mA MAX	60mA	150mA MAX
轴允许力	径方向	2.2kg MAX	5kg MAX	15kg MAX
	轴方向	1.0kg MAX	3kg MAX	10kg MAX
起动力矩	100gfcm MAX at 25°C	100gfcm MAX at 25°C	30gfcm MAX at 25°C	300gfcm MAX at 25°C
惯性力矩	$10.0 \times 10^{-6} \text{kg cm}^2$ (10g cm ² Max)	$10.0 \times 10^{-6} \text{kg cm}^2$ (10g cm ² Max)	20g cm ²	13gf cm ²
抗冲击	50G 11msec	50G 11msec	50G 11msec	50G 11msec
抗震动	50G(10 - 55HZ)/1.5mm	50(10 - 55HZ)/1.5mm	(10 - 55HZ)/0.75mm	(10 - 55HZ)/0.75mm
使用温度范围	-10 ~ +70°C	-10 ~ +70°C	-10 ~ +50°C	-10 ~ +60°C
保护结构	IP50	IP50	IP50	IP50

技术参数表

型号		RIA80	RIA90	RAA60	RIM80
外形		 φ82×40.5 内径 φ18/φ30	 φ94×51 内径 φ30/φ42	 φ66.5×73 轴径 φ10	 φ60×50
分辨率		500、1024	1024、4096	4 6 8 10 12 16 30 to 256	100
输出相(MAX)		A、 $\bar{A}$ 、B、 $\bar{B}$ 、Z、 $\bar{Z}$	A、 $\bar{A}$ 、B、 $\bar{B}$ 、Z、 $\bar{Z}$	BCD CODE , GRAY CODE	A、 $\bar{A}$ 、B、 $\bar{B}$
输出方式		Totem Pole, 电压输出, Complemental, 长线驱动输出 NPN Open Collector	NPN Open Collector 长线驱动输出	NPN Open Collector PNP Open Collector	长线驱动输出 电压输出
最高响应频率		110KHZ	150KHZ	20KHZ	5KHZ
最高允许转速		6500rpm	3000rpm	5000rpm	600rpm
电源电压		DC5V (长线驱动方式)	DC5V±5% (长线驱动方式)	DC24V	DC5V/24V
消耗电流		150mA MAX	1400mA	90mA	150mA/60mA
轴允许力	径方向	5kg MAX	20kg MAX	5kg MAX	1kg MAX
	轴方向	3kg MAX	10kg MAX	5kg MAX	2kg MAX
起动力矩		$2.0 \times 10^{-2}\text{Nm}$ (0.2kg cm ² MAX)	0.5Nm(500gcm MAX)	200gcm	0.2~0.6gcm
惯性力矩		$2.0 \times 10^{-5}\text{kg m}^2$ (200g cm ² Max)		$3.0 \times 10^{-5}\text{kg cm}^2$	200g 以下
抗冲击		50G 11msec	20G 15msec	50G 11msec	50G 11msec
抗震动		50G(10-55HZ)/1.5mm	4G 50HZ	5G(10-55HZ)	1.5mm(10-55HZ)
使用温度范围		0~+70℃	0~+70℃	-10~+60℃	0~+60℃(长线驱动) -10~+60℃(电压)
保护结构		IP50	IP50	IP65	IP40

RIA 40

R I A - 4 0 -

시리즈명 방식 축형태
Series Code Shaft Type

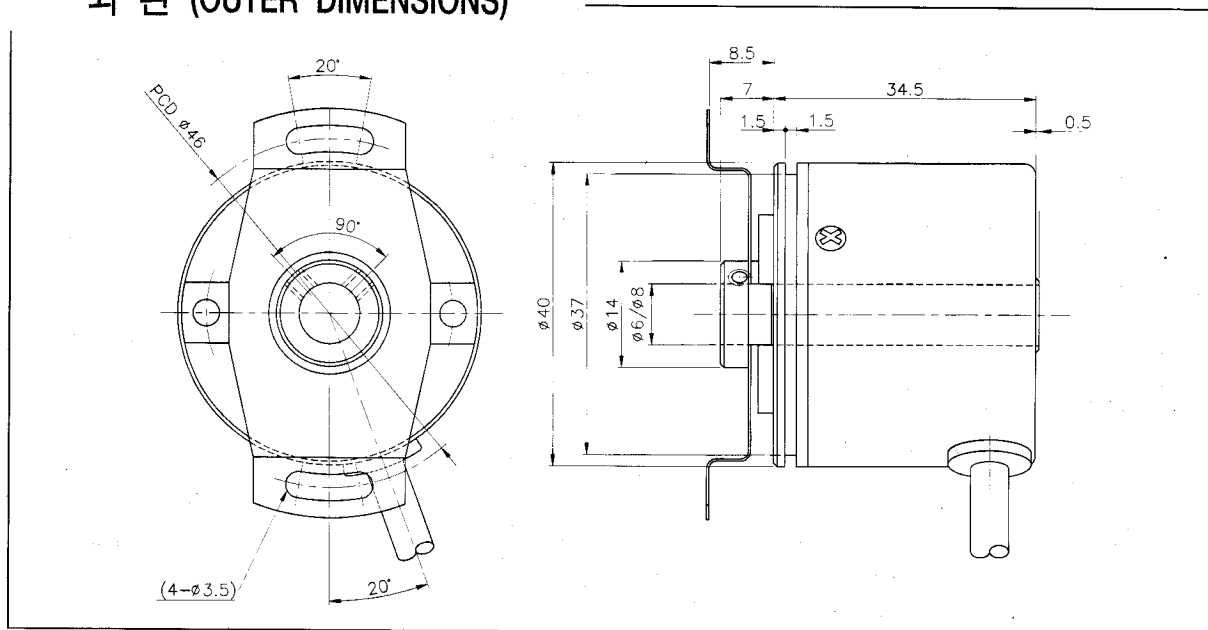
외경
Out Diameter

출력펄스수 / 분해능
Output Pulse / Resolution

출력신호
Output Signal

출력회로
Output Circuit

외 관 (OUTER DIMENSIONS)



특 징 (FEATURE)

- HOLLOW SHAFT TYPE
- 소형, 컴팩트한 구조
Small, compact size
- 광범위한 적용
Wide ranging application
- 일반 계측용
Measuring Instrument
- 저가형
Low cost type
- High Resolution
- High Response Frequency

용 도 (APPLICATION)

- 산업용 Industrial use
- 섬유기계 Textile machine
- 편직기, 연사기
Weaving & Twisted thread machine
- ROBOT
- 주유기 Lubricator



■ 사양 (SPECIFICATION)

전기적 특성 Electrical Spec.		기계적 특성 Mechanical Spec.	
분해능 Resolution	100/120/200/360/500/600 1000/1024/2000/2500 P/R	최대 회전수 Maximum Rotating Speed	7,000 rpm
전원 Supply Voltage	Line driver	기동 토크 Starting Torque	100gfcm MAX at 25°C
	Open collector Voltage output	관성 모멘트 Moment of Inertia	10.0×10 ⁻⁶ kg m ² (10gcm ² Max)
소비전류 Current Consumption	200mA MAX	허용축 하중 Allowable shaft load	반경 방향 Radial 2.2kg Max 축 방향 Axial 1.0kg Max
최대 응답 주파수 Max. Response Frequency	200KHz	진동 Vibration Resistance	5G (10~55Hz) / 1.5mm
상승 하강 시간 Rising/Falling Time	Line Driver	충격 Shock Resistance	50G, 11msec
	Open Collector / Voltage output	사용 온도 범위 Operating temp. range	-10°C ~ +70°C
		보존 온도 범위 Storage temp. range	-20°C ~ +85°C
		BEARING LIFE	1×10 ⁴ (h)
		PROTECTION	IP50

출력 회로 Output Circuit	Line Driver	Open - Collector	· 주기 비율 Duty Ratio $(a+b, c+d) = T/2 \pm T/8$ $a, b, c, d = T/4 \pm T/8$ $T_z = T \pm T/2$
출력 파형 Output Signal	Z상: $T \pm 0.5T$		* 본 파형은 취부면에서 봤을 때 시계방향 Signal in CW on the view from the mounting

Wire color	Open collector / Voltage output	Line Driver output
RED	DC +5V ~ DC +28V	A
BLACK	0V	0V
GREEN	A	B
BLUE	-	$\bar{B}$
WHITE	B	DC +5V
PINK	-	$\bar{A}$
YELLOW	Z	Z
ORANGE	-	$\bar{Z}$
SHIELD	CASE GND	CASE GND

RIB 40

R I B - 4 0 -

시리즈명 방식 축형태
Series Code Shaft Type

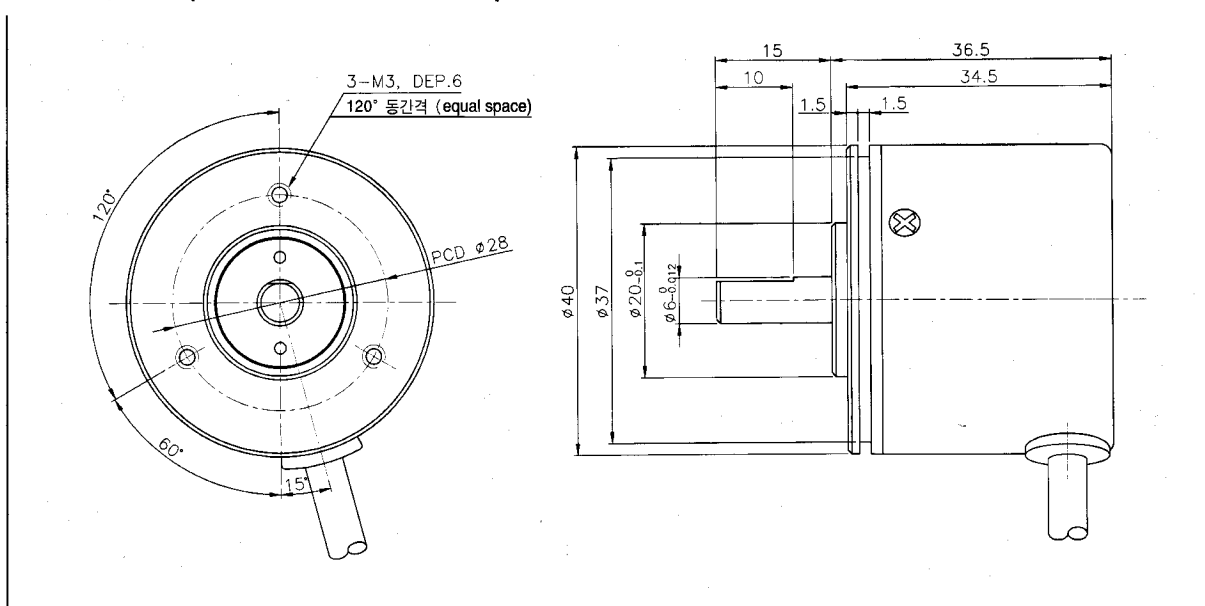
외경
Out Diameter

출력펄스수 / 분해능
Output Pulse / Resolution

출력신호
Output Signal

출력회로
Output Circuit

외 관 (OUTER DIMENSIONS)



특 징 (FEATURE)

- SHAFT TYPE
- 소형, 컴팩트한 구조
Small, compact size
- 광범위한 적용
Wide ranging application
- 일반 계측용
Measuring Instrument
- 저가형
Low cost type
- High Resolution
- High Response Frequency

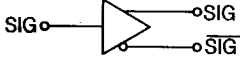
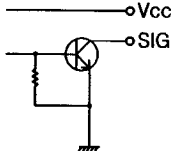
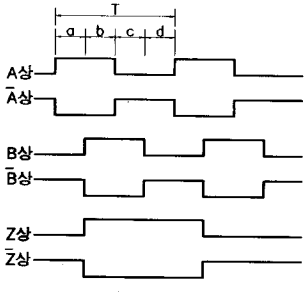
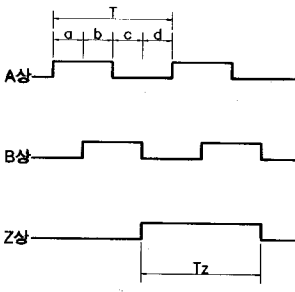
용 도 (APPLICATION)

- 산업용 Industrial use
- 섬유기계 Textile machine
- 편직기, 연사기
Weaving & Twisted thread machine
- ROBOT



■ 사양 (SPECIFICATION)

전기적 특성 Electrical Spec.		기계적 특성 Mechanical Spec.	
분해능 Resolution	100/120/200/360/500/600 1000/1024/2000/2500 P/R	최대 회전수 Maximum Rotating Speed	7,000 rpm
전원 Supply Voltage	Line driver	기동 토크 Starting Torque	100gfcm MAX at 25°C
	Opencollector Voltage output	관성 모멘트 Moment of Inertia	10.0×10 ⁻⁶ kg m ² (10gcm ² Max)
소비전류 Current Consumption	150 mA MAX	허용축 하중 Allowable shaft load	반경 방향 Radial 2.2kg Max 축 방향 Axial 1.0kg Max
최대 응답 주파수 Max. Response Frequency	200KHz	진동 Vibration Resistance	5G(10~55Hz) / 1.5mm
상승 하강 시간 Rising/Falling Time	Line Driver 0.2μsec	충격 Shock Resistance	50G, 11msec
	Open Collector / Voltage output 3μsec	사용 온도 범위 Operating temp. range	-10°C ~ +70°C
		보존 온도 범위 Storage temp. range	-20°C ~ +85°C
		BEARING LIFE	1×10 ⁴ (h)
		PROTECTION	IP50

출력 회로 Output Circuit	 Line Driver	 Open - Collector	· 주기 비율 Duty Ratio $(a+b, c+d) = T/2 \pm T/8$ $a, b, c, d = T/4 \pm T/8$ $T_z = T \pm T/2$ ※ 본 파형은 취부면에서 봤을 때 시계방향 Signal in CW on the view from the mounting
출력 파형 Output Signal	 Z상: $T \pm 0.5T$	 Tz	

Wire color	Open collector / Voltage output	Line Driver output
RED	DC +5V ~ DC +28V	A
BLACK	0V	0V
GREEN	A	B
BLUE	-	B-bar
WHITE	B	DC +5V
PINK	-	A-bar
YELLOW	Z	Z
ORANGE	-	Z-bar
SHIELD	CASE GND	CASE GND

RIB 50

R **I** **B** - **5** **0** -

시리즈명 방식 축형태
Series Code Shaft Type

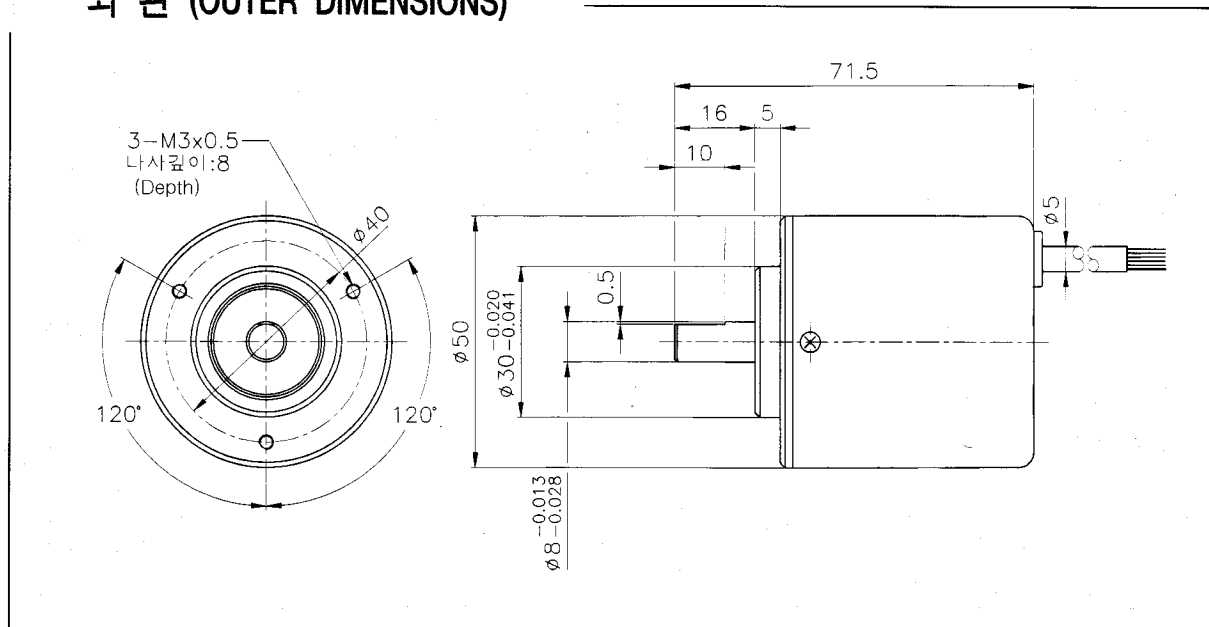
외경
Out Diameter

출력펄스수 / 분해능
Output Pulse / Resolution

출력신호
Output Signal

출력회로
Output Circuit

외 관 (OUTER DIMENSIONS)



특 징 (FEATURE)

- 일반 계측기기 용
Measuring Instruments
- 광범위한 적용
Wide ranging application
- 저가형
Low cost type
- 소형
Small type

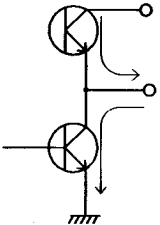
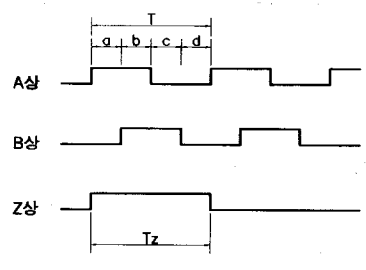
용 도 (APPLICATION)

- 컨베이어 라인 Conveyor line
- 산업용 Industrial use
- 섬유기계 Textile machine
- ROBOT
- 사출기 Injection machine



■ 사양 (SPECIFICATION)

전기적 특성 Electrical Spec.		기계적 특성 Mechanical Spec.	
분해능 Resolution	10/30/60/100/200/360/500 512/600/1000/1024 P/R	최대 회전수 Maximum Rotating Speed	5,000 rpm
전원 Supply Voltage	DC 4.75 ~ 28V	기동 토크 Starting Torque	30gfcm MAX at 25°C
소비전류 Current Consumption	60 mA	관성 모멘트 Moment of Inertia	20gcm ²
최대 응답 주파수 Max. Response Frequency	50KHz	허용축 하중 Allowable shaft load	반경 방향 Radial 5kg Max 축 방향 Axial 3kg Max
상승 하강 시간 Rising/Falling Time	3μsec	진동 Vibration Resistance	(10~55Hz) / 0.75mm
		충격 Shock Resistance	50G, 11msec
		사용 온도 범위 Operating temp. range	-10°C ~ +50°C
		보존 온도 범위 Storage temp. range	-25°C ~ +85°C
		BEARING LIFE	1 × 10 ⁴ (h)
		PROTECTION	IP50

출력 회로 Output Circuit	 Totempole Out current : Max 10mA In current : Max 30mA	· 주기 비율 Duty Ratio $(a+b, c+d) = T/2 \pm T/8$ $a, b, c, d = T/4 \pm T/8$ $T_z = T \pm T/2$ * 본 파형은 취부면에서 봤을 때 시계반대방향 Signal in CCW on the view from the mounting
출력 파형CCW Output Signal	 A상 B상 Z상	

Wire color	Open collector / Totempole
GREEN	A
WHITE	B
YELLOW	Z
RED	Vcc
BLACK	0V

RIB 60

R I B - 6 0 - **V L**

시리즈명 방식 축형태
Series Code Shaft Type

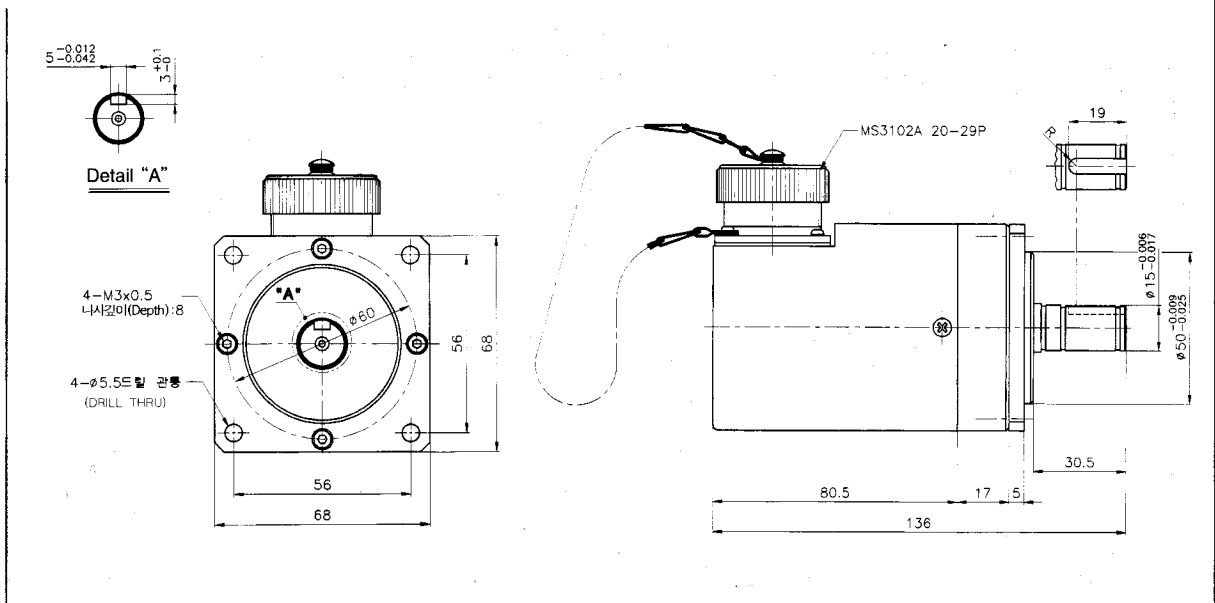
외경
Out Diameter

출력펄스수 / 분해능
Output Pulse / Resolution

출력신호
Output Signal

출력회로
Output Circuit

외 관 (OUTER DIMENSIONS)



특 징 (FEATURE)

- 견고성 (Shaft ø15)
Heavy duty type
- 고속 응답성
High response frequency
- 장거리 전송
Transmittable for a long distance
- 내환경성
Rigid type

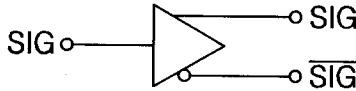
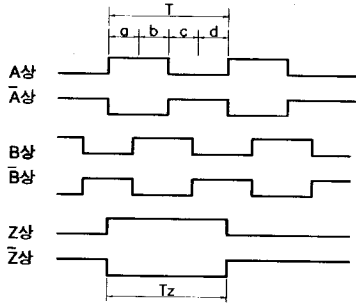
용 도 (APPLICATION)

- NC 공작 기계 NC Machine
- 계측 기계 Measuring Instrument
- ROBOT
- 산업용 Industrial use

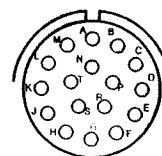


■ 사양 (SPECIFICATION)

전기적 특성 Electrical Spec.		기계적 특성 Mechanical Spec.	
분해능 Resolution	1024/2048/4096 P/R	최대 회전수 Maximum Rotating Speed	10,000 rpm
전원 Supply Voltage	DC 5V	기동 토크 Starting Torque	300gfcm MAX at 25°C
소비전류 Current Consumption	150 mA MAX	관성 모멘트 Moment of Inertia	13gfcm ²
최대 응답 주파수 Max. Response Frequency	200kHz	허용축 하중 Allowable shaft load	반경 방향 Radial 15kg Max 축 방향 Axial 10kg Max
상승 하강 시간 Rising/Falling Time	0.3μsec	진동 Vibration Resistance	(10~55Hz) / 0.75mm
		충격 Shock Resistance	50G, 11msec
		사용 온도 범위 Operating temp. range	-10°C ~ +60°C
		보존 온도 범위 Storage temp. range	-20°C ~ +80°C
		BEARING LIFE	1 × 10 ⁴ (h)
		PROTECTION	IP50

출력 회로 Output Circuit	 Line Driver	
출력 파형 Output Signal	 Z상: T±0.5T	· 주기 비율 Duty Ratio $(a+b, c+d) = T/2 \pm T/8$ $a, b, c, d = T/4 \pm T/8$ $T_z = T \pm T/2$ ※ 본 파형은 취부면에서 봤을 때 시계방향 Signal in CW on the view from the mounting

Connector Pin	Signal	Connector Pin	Signal
A	A	R	B
B	Z	P	Z
C	B	H	DC +5V
N	A	K	0V
E	SHIELD		



Connector : MS 3102A 20-29P

RIB 60

R **I** **B** - **6** **0** - **C**

시리즈명 방식 축형태
Series Code Shaft Type

외경
Out Diameter

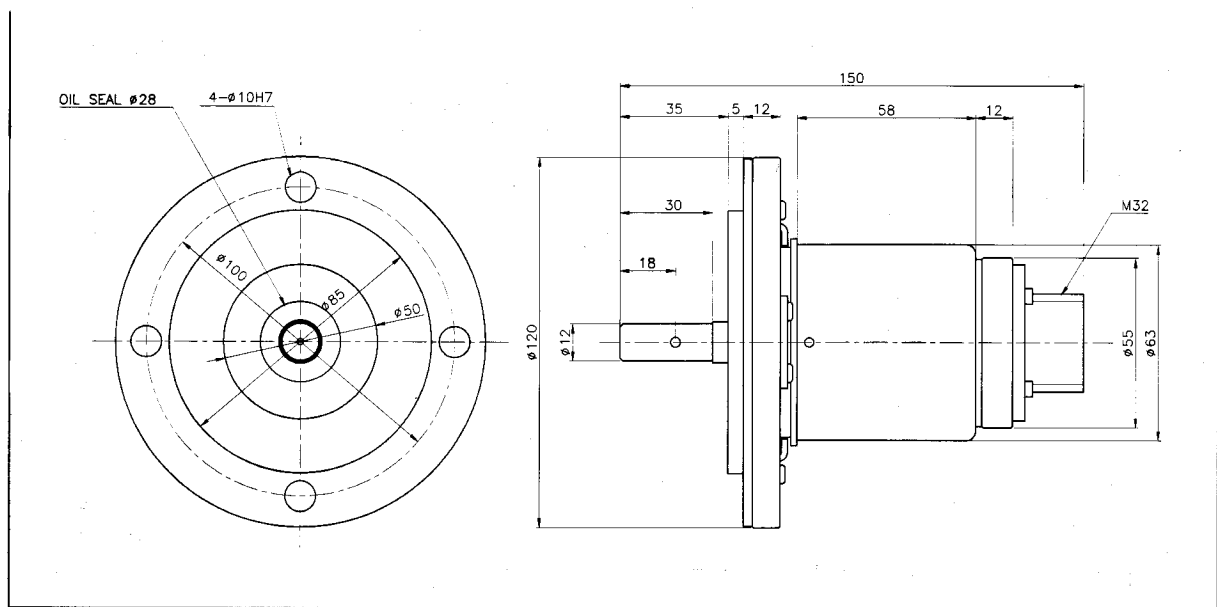
출력펄스수 / 분해능
Output Pulse / Resolution

출력신호
Output Signal

출력회로
Output Circuit

주문생산
Customized Product

외 관 (OUTER DIMENSIONS)

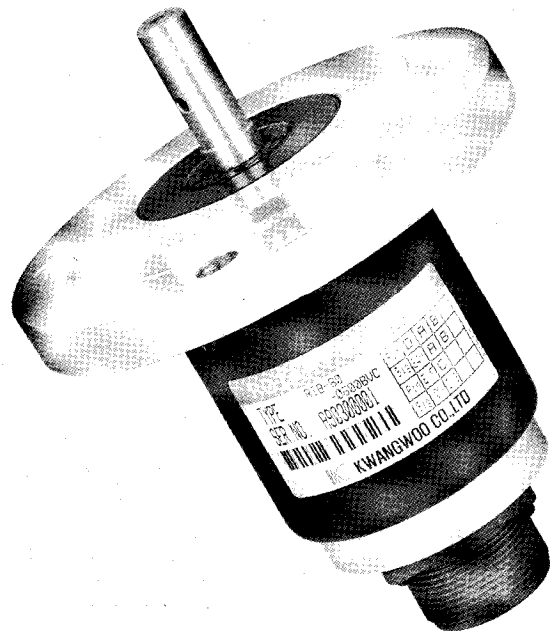


특 징 (FEATURE)

- 환경 강화형
Ultra rugged model
- 고 신뢰성
High reliability
- 내 진동에 강한 구조
Vibration-proof design

용 도 (APPLICATION)

- 제철 생산 Line의 위치 조절용
Iron & steel production line
- 일반계측
Measuring Instrument



■ 사양 (SPECIFICATION)

전기적 특성 Electrical Spec.		기계적 특성 Mechanical Spec.	
분해능 Resolution	25/300/600/900 P/R	최대 회전수 Maximum Rotating Speed	3,000 rpm
전원 Supply Voltage	DC +24V	기동 토크 Starting Torque	2kg m
소비전류 Current Consumption	300 mA MAX	관성 모멘트 Moment of Inertia	$5.0 \times 10^{-6} \text{ kg m}^2$ (500gcm Max)
최대 응답 주파수 Max. Response Frequency	20KHz MAX	허용축 하중 Allowable shaft load	반경 방향 Radial 40kg 축 방향 Axial 5kg
상승 하강 시간 Rising/Falling Time	5μsec	진동 Vibration Resistance	10G, 10~55Hz
		충격 Shock Resistance	100G, 980msec
		사용 온도 범위 Operating temp. range	-10°C ~ +60°C
		보존 온도 범위 Storage temp. range	-20°C ~ +85°C
		BEARING LIFE	1×10^4 (h)
		PROTECTION	IP67

출력 파형CCW Output Signal	출력회로 : 주문형 (Output circuit : Custom mode)	· 주기 비율 Duty Ratio $(a+b, c+d) = T/2 \pm T/10$ $a, b, c, d = T/4 \pm T/10$ ※ 본 파형은 취부면에서 봤을 때 시계반대방향 Signal in CCW on the view from the mounting
	CCW →	

Connector Pin	Function
A	SIG A
B	SIG B
C	CASE GND
D	DC +24V
E	0V
F	0V

RIA 80

R I A - 8 0 -

시리즈명 방식 축형태
Series Code Shaft Type

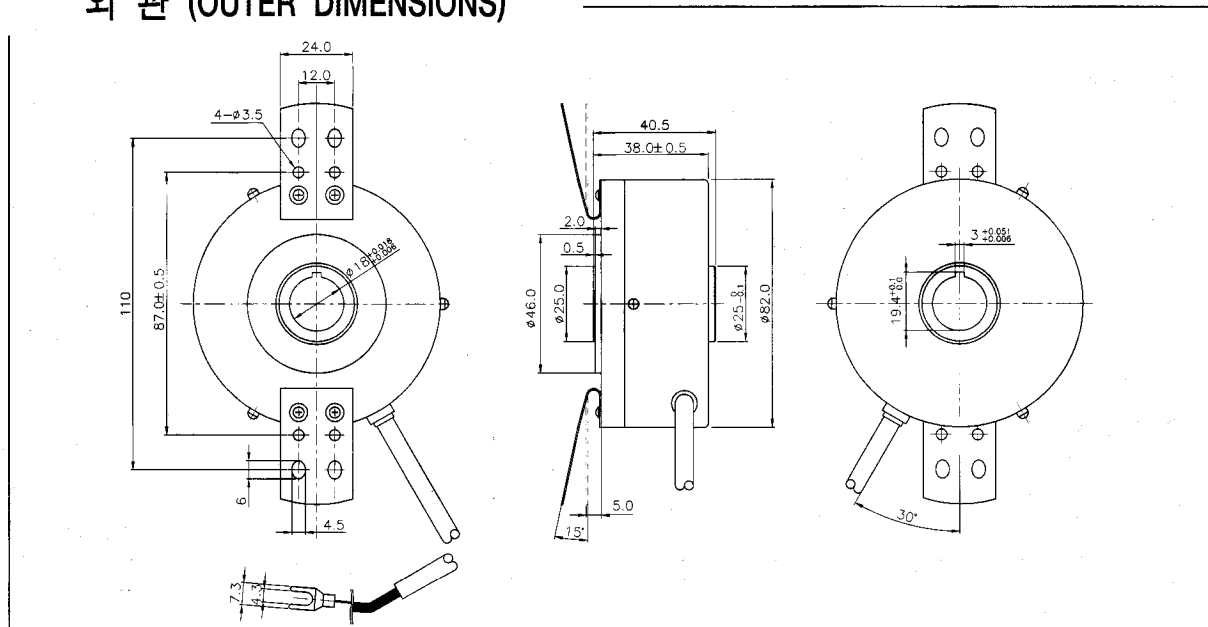
외경
Out Diameter

출력펄스수 / 분해능
Output Pulse / Resolution

출력신호
Output Signal

출력회로
Output Circuit

외 관 (OUTER DIMENSIONS)



특 징 (FEATURE)

- DC Servo motor control
- 모터에 취부가 용이
Easy mounting for motors
- 우수한 내환경성
Rigid type
- 고 신뢰성
High reliability

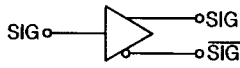
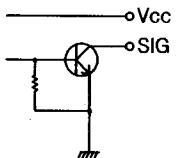
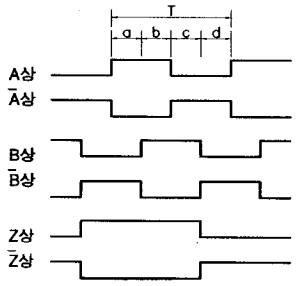
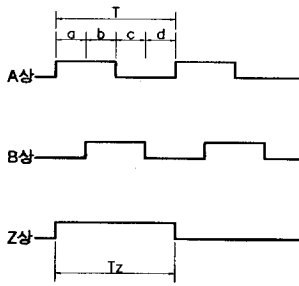
용 도 (APPLICATION)

- 주차 설비
Parking system
- DC-Servo motor
- 일반 산업 기계
Industrial Machine



■ 사양 (SPECIFICATION)

전기적 특성 Electrical Spec		기계적 특성 Mechanical Spec.	
분해능 Resolution	500/1024	최대 회전수 Maximum Rotating Speed	6,500 rpm
전원 Supply Voltage	Line driver DC +5V	기동 토크 Starting Torque	$2.0 \times 10^{-2} \text{ N} \cdot \text{m}$ (0.2kg cm Max)
소비전류 Current Consumption	150 mA MAX	관성 모멘트 Moment of Inertia	$2.0 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{cm}^2$ (200g cm^2 Max)
최대 응답 주파수 Max. Response Frequency	110kHz MAX	허용축 하중 Allowable shaft load	반경 방향 Radial $^{49\text{N}}$ 5kg Max 축 방향 Axial $^{29.4\text{N}}$ 3kg Max
상승 하강 시간 Rising/Falling Time	Line Driver 0.2 μsec	진동 Vibration Resistance	5G(10~55Hz) / 1.5mm
	Open Collector 3 μsec	충격 Shock Resistance	50G, 11msec
		사용 온도 범위 Operating temp. range	0°C ~ +70°C
		보존 온도 범위 Storage temp. range	-20°C ~ +85°C
		BEARING LIFE	1×10^4 (h)
		PROTECTION	IP50

출력 회로 Output Circuit	 Line Driver	 Open-Collector	주기 비율 Duty Ratio $(a+b, c+d) = T/2 \pm T/8$ $a, b, c, d = T/4 \pm T/8$ $T_z = T \pm T/2$ ※ 본 파형은 취부면에서 봤을 때 시계방향 Signal in CW ... the view from the mounting
출력 파형 Output Signal	 Z상: $T \pm 0.5T$		

Wire color	Open collector / Voltage output	Line Driver output
RED	DC +5V ~ DC +28V	A
BLACK	0V	0V
GREEN	A	B
BLUE	-	$\bar{B}$
WHITE	B	DC +5V
PINK	-	$\bar{A}$
YELLOW	Z	Z
ORANGE	-	$\bar{Z}$
SHIELD	CASE GND	CASE GND

RIA 90

R I A - 9 0 -

시리즈명 방식 축형태
Series Code Shaft Type

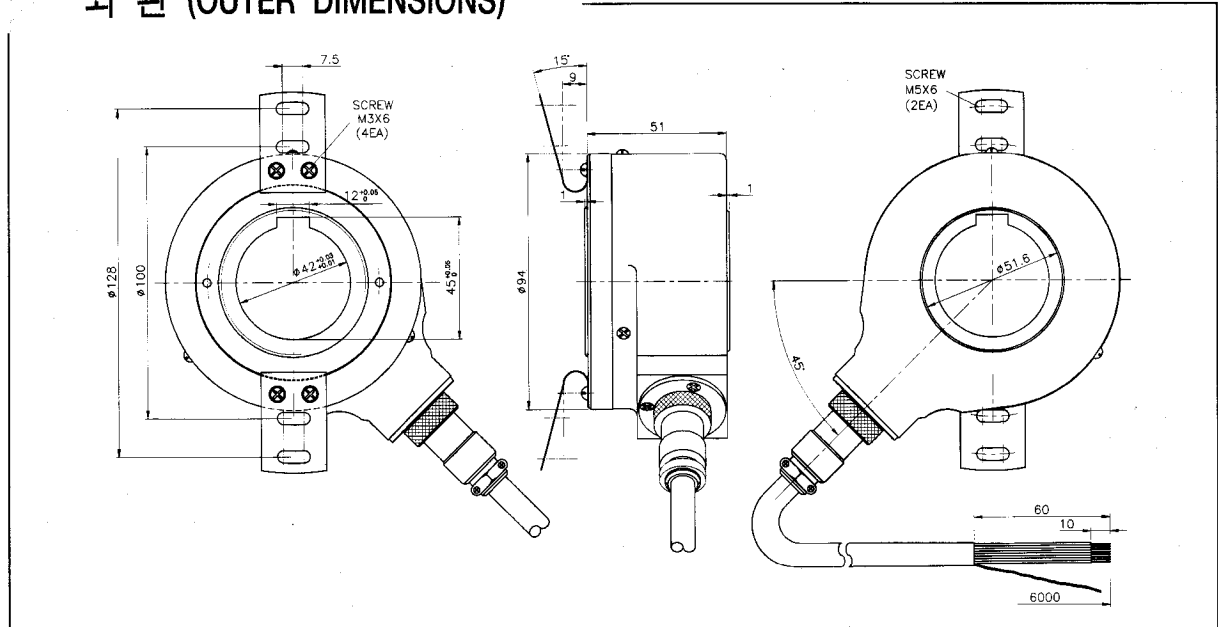
외경
Out Diameter

출력펄스수 / 분해능
Output Pulse / Resolution

출력신호
Output Signal

출력회로
Output Circuit

외 관 (OUTER DIMENSIONS)

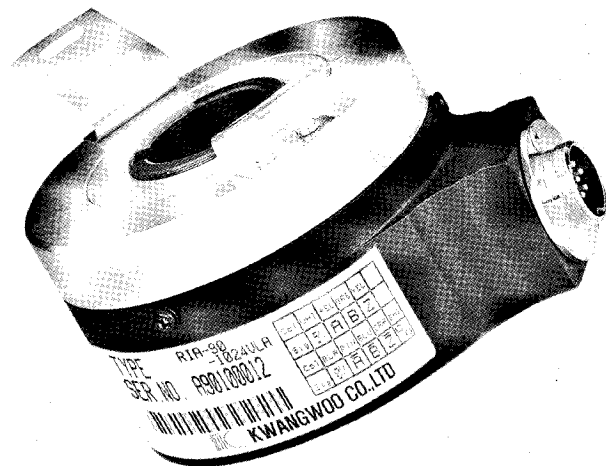


특 징 (FEATURE)

- 고 신뢰성
High reliability
- 고속응답성
High response frequency
- 고분해능
High resolution

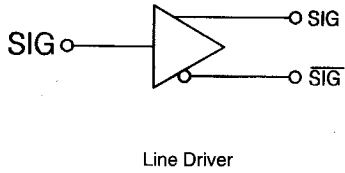
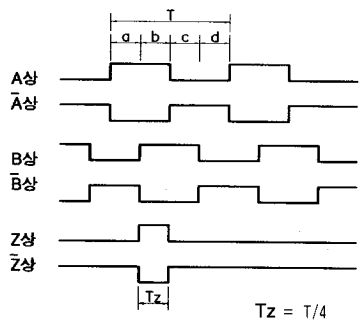
용 도 (APPLICATION)

- Elevator 구동 motor
정지위치 / 속도 검출
Detection for speed & position
of elevator motor
- 대형 MOTOR, 기계
Suitable for big machine, motors



■ 사양 (SPECIFICATION)

전기적 특성 Electrical Spec.		기계적 특성 Mechanical Spec.	
분해능 Resolution	1024/4096 P/R	최대 회전수 Max. Rotating Speed	3,000 rpm
전원 Supply Voltage	DC +5V $\pm 5\%$	기동 토크 Starting Torque	0.5 N·m (500gcm Max)
소비전류 Current Consumption	140 mA	허용축 하중 Allowable shaft load	반경 방향 Radial $\frac{196N}{20kg}$ Max 축 방향 Axial $\frac{98N}{10kg}$ Max
최대 응답 주파수 Max. Response Frequency	150kHz MAX	진동 Vibration Resistance	4G, 50Hz
상승 하강 시간 Rising/Falling Time	0.3 μ sec	충격 Shock Resistance	20G, 15msec
		사용 온도 범위 Operating temp. range	0°C ~ +70°C
		보존 온도 범위 Storage temperature range	-20°C ~ +80°C
		BEARING LIFE	1×10^4 (h)
		PROTECTION	IP50

출력 회로 Output Circuit	 Line Driver	주기 비율 Duty Ratio $(a+b, c+d) = T/4 \pm T/8$ $a, b, c, d = T \pm T/2$ $T_z = T/4$
출력 파형 Output Signal	 $T_z = T/4$	* 본 파형은 취부면에서 봤을 때 시계방향 Signal in CW on the view from the mounting ◎ Cable length : 5m/6m

Wire color	Pin No.	Line driver
BROWN	1	A
RED	2	$\bar{A}$
GREEN	3	B
GRAY	4	$\bar{B}$
YELLOW	5	Z
ORANGE	6	$\bar{Z}$
BLACK	7	OV
SHIELD	8	CG, GND
WHITE	9	DC +5V

RAA 60

R A A - 6 0 -

시리즈명 방식 축형태
Series Code Shaft Type

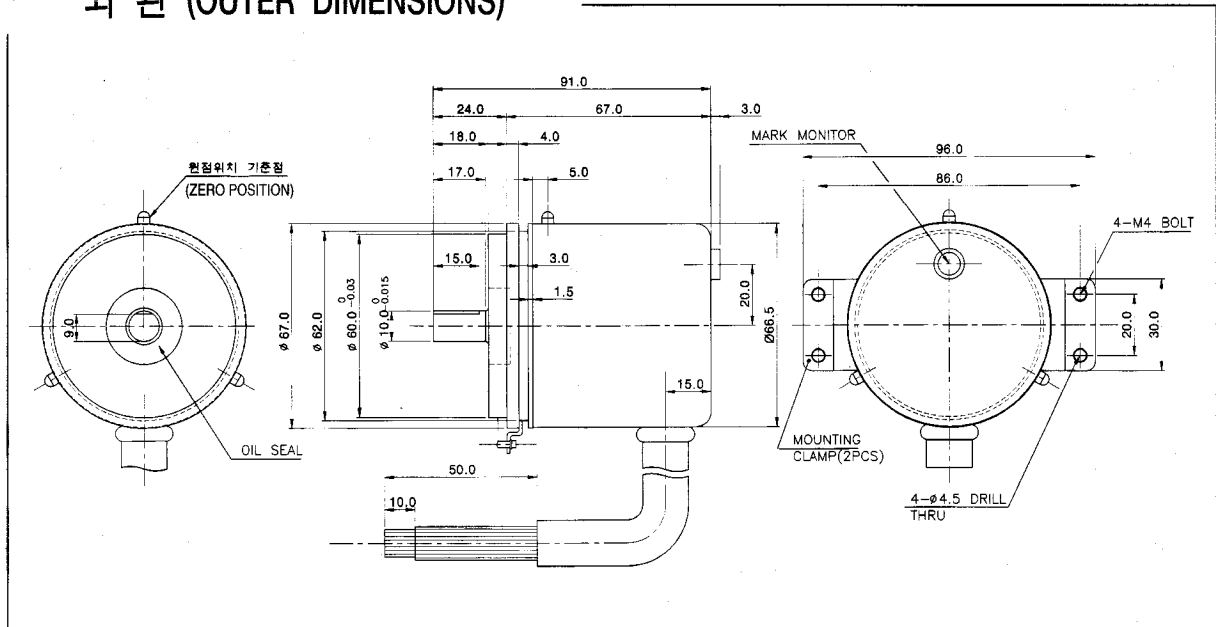
외경
Out Diameter

출력펄스수 / 분해능
Output Pulse / Resolution

출력신호
Output Signal

출력회로
Output Circuit

외 관 (OUTER DIMENSIONS)



특 징 (FEATURE)

- 특수분해
Specially divided
- B.C.D Code로 구성
B.C.D Code

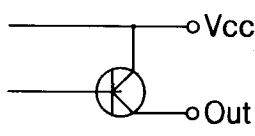
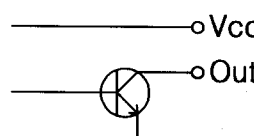
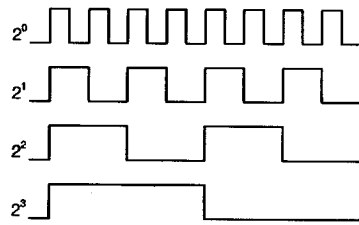
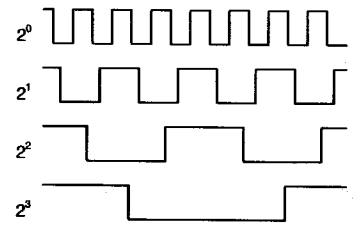
용 도 (APPLICATION)

- NC 공작 기계
NC Machine (Tool changer)



■ 사양 (SPECIFICATION)

전기적 특성 Electrical Spec.		기계적 특성 Mechanical Spec.	
분해능 Resolution	4/6/8/10/12/16/30 Up to 256	최대 회전수 Maximum Rotating Speed	5,000 rpm
전원 Supply Voltage	DC +24V	기동 토크 Starting Torque	200g fcm
소비전류 Current Consumption	90 mA	관성 모멘트 Moment of Inertia	$3.0 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{cm}^2$
최대 응답 주파수 Max. Response Frequency	20KHz	허용축 하중 Allowable shaft load	반경 방향 Radial 5kg Max 축 방향 Axial 5kg Max
상승 하강 시간 Rising/Falling Time	PNP	진동 Vibration Resistance	5G (10~55Hz)
	NPN	충격 Shock Resistance	50G, 11msec
		사용 온도 범위 Operating temp. range	-10°C ~ +60°C
		보존 온도 범위 Storage temp. range	-20°C ~ +85°C
		BEARING LIFE	$1 \times 10^4 (\text{h})$
		PROTECTION	IP65

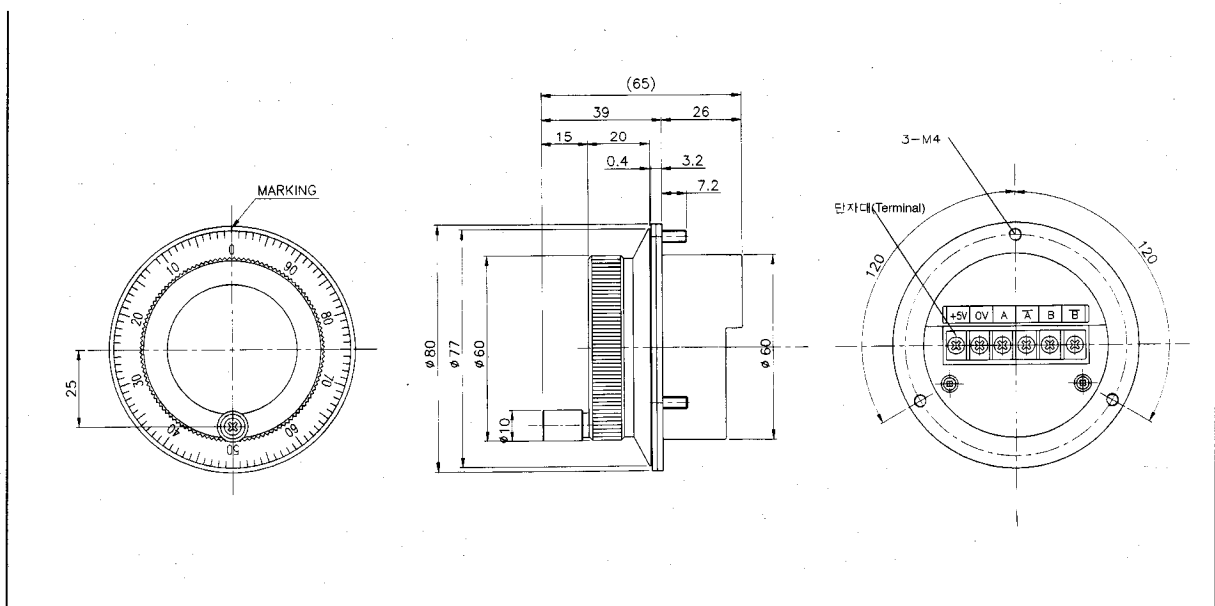
출력 회로 Output Circuit	 PNP Open-Collector	 NPN Open-Collector
출력 파형 Output Signal	 BCD CODE	 GRAY CODE

Wire color	Signal	Wire color	Signal
VIOLET	DC +24V	RED	2 ⁰
WHITE	0V	ORANGE	2 ¹
BLUE	TP ₁	YELLOW	2 ²
BROWN	$\overline{\text{TP}}_1$	GREEN	2 ³
GRAY	$\overline{\text{TP}}_2$	BLACK	EP

RIM 80

R I M - 8 0 - [] [] [] [] U L
 시리즈명 방식 축형태 외경 출력펄스수 / 분해능 출력신호 출력회로
 Series Code Shaft Type Out Diameter Output Pulse / Resolution Output Signal Output Circuit

외 관 (OUTER DIMENSIONS)

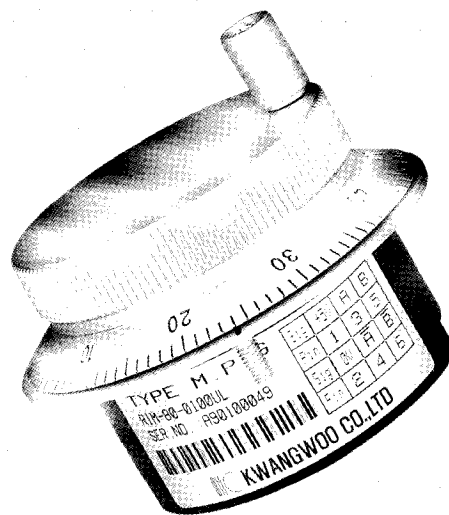


특 징 (FEATURE)

- 반영구적 수명
Long life
- 고 신뢰성
High reliability
- 주문자 Logo 부착 가능
Customized Logo can be attached

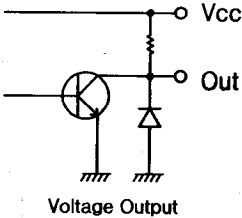
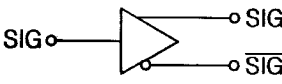
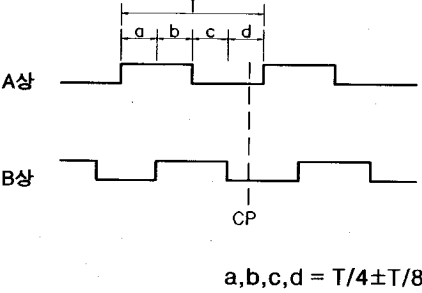
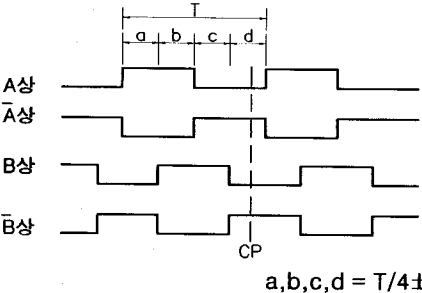
용 도 (APPLICATION)

- NC 공작 기계
NC Machine
- NC 밀링기
NC milling machine
- 기타 산업용
Industrial use

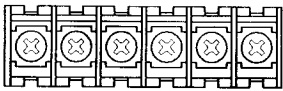


■ 사양 (SPECIFICATION)

전기적 특성 Electrical Spec.		기계적 특성 Mechanical Spec.	
분해능 Resolution	100 P/R	최대 회전수 Maximum Rotating Speed	600 rpm
전원 Supply Voltage	DC +5V / +24V	기동 토크 Starting Torque	0.2 ~ 0.6gfcm
소비전류 Current Consumption	2 Type	관성 모멘트 Moment of Inertia	200g 이하
	2D Type	허용축 하중 Allowable shaft load	반경 방향 Radial 1kg Max 축 방향 Axial 2kg Max
출력전압 Output Voltage	H	진동 Vibration Resistance	1.5mm (10~55Hz)
	L	충격 Shock Resistance	50G, 11msec
최대 응답 주파수 Max. Response Frequency	5KHz	사용 온도 범위 Operating temp. range	2 Type -10°C ~ +60°C 2D Type 0°C ~ +60°C
	5KHz	보존 온도 범위 Storage temp. range	-30°C ~ +80°C
출력방식 Output Circuit	Voltage	BEARING LIFE	3 × 10 ⁵ (h)
	Line Driver	PROTECTION	IP40

	2 TYPE	2D TYPE
출력 회로 Output Circuit	 Voltage Output	 Line Driver
출력 파형 Output Signal	 a,b,c,d = T/4 ± T/8	 a,b,c,d = T/4 ± T/8

CABLE CONFIGURATION

2 TYPE	2D TYPE
Vcc 0V A B* 	Vcc 0V A Ā B B̄ 

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

中国传感器科技信息网：[HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

工控安防网：[HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

消费电子专用电路网：[HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN: suns8888@hotmail.com

QQ: 195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376

SUNSTAR商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业,是专业高科技电子产品生产厂家,是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商,是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一,是一家专业代理和分销世界各大品牌IC芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商,已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA软件硬件、二极管、三极管、模块等,是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。专业以现代信息产业(计算机、通讯及传感器)三大支柱之一的传感器为主营业务,专业经营各类传感器的代理、销售生产、网络信息、科技图书资料及配套产品设计、工程开发。我们的专业网站——中国传感器科技信息网(全球传感器数据库) www.SENSOR-IC.COM 服务于全球高科技生产商及贸易商,为企业科技产品开发提供技术交流平台。欢迎各厂商互通有无、交换信息、交换链接、发布寻求代理信息。欢迎国外高科技传感器、变送器、执行器、自动控制产品厂商介绍产品到中国,共同开拓市场。本网站是关于各种传感器-变送器-仪器仪表及工业自动化大型专业网站,深入到工业控制、系统工程计 测量、自动化、安防报警、消费电子等众多领域,把最新的传感器-变送器-仪器仪表买卖信息,最新技术供求,最新采购商,行业动态,发展方向,最新的技术应用和市场资讯及时的传递给广大科技开发、科学研究、产品设计人员。本网站已成功为石油、化工、电力、医药、生物、航空、航天、国防、能源、冶金、电子、工业、农业、交通、汽车、矿山、煤炭、纺织、信息、通信、IT、安防、环保、印刷、科研、气象、仪器仪表等领域从事科学研究、产品设计、开发、生产制造的科技人员、管理人员、和采购人员提供满意服务。我公司专业开发生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元器件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统:专门从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、湿度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物(液)位传感器、物(液)位变送器、流量传感器、流量变送器、电流(压)传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、干簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏(阻)传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。

更多产品请看本公司产品专用销售网站:

商斯达中国传感器科技信息网: <http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网: <http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网: <http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网: [HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网: <http://www.icasic.com/>

商斯达军工产品网: <http://www.junpinic.com/>

商斯达实业科技产品网: <http://www.sunstars.cn/> 传感器销售热线:

地址:深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话: 0755-83607652 83376489 83376549 83370250 83370251 82500323

传真: 0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编: 518033 E-mail: szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部: 深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话: 0755-83665529 25059422

技术支持: 0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘;产品凡多,未能尽录,欢迎来电查询。

北京分公司: 北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司: 上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 D125 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司: 西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX: 029-88789382