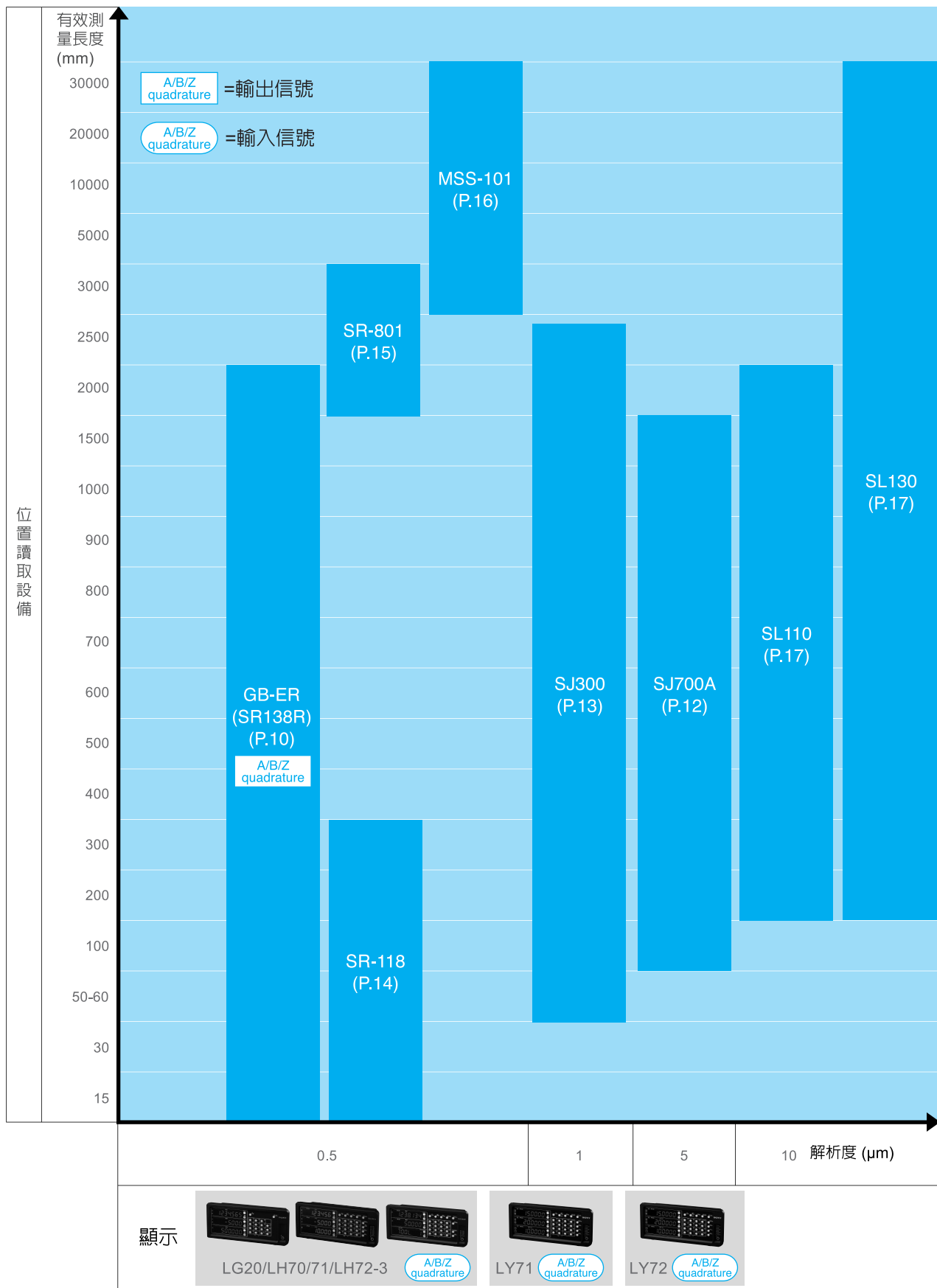
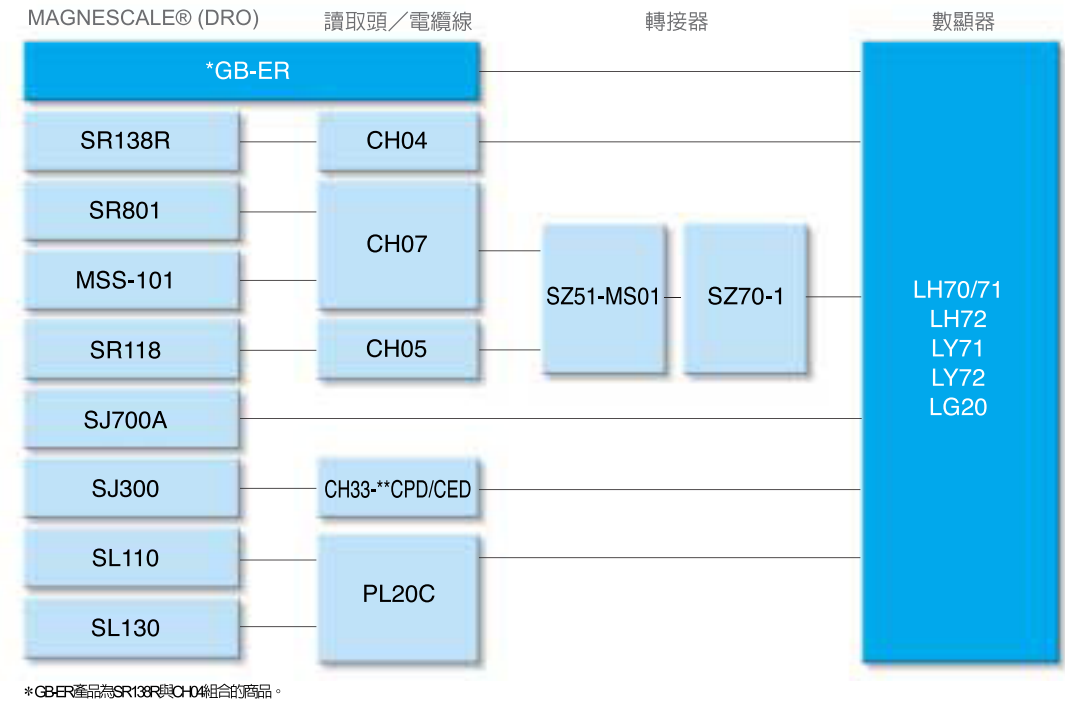


Lineup 系列產品

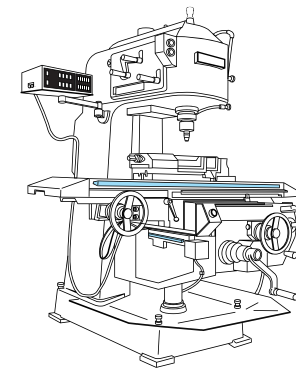


System 系統

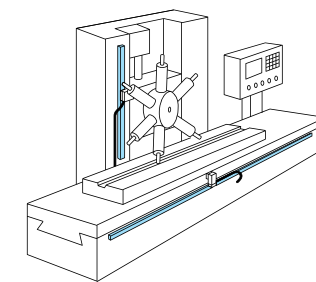


Application 應用

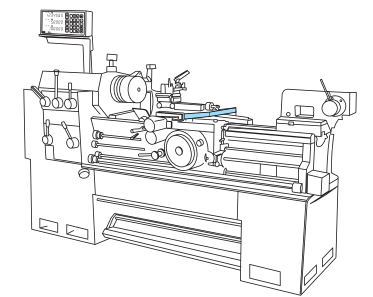
MAGNESCALE® 磁性尺具有精簡小巧的設計特徵，可依據所需求的精度・解析度・用途從豐富的磁性尺系列產品中選擇最適合產品。



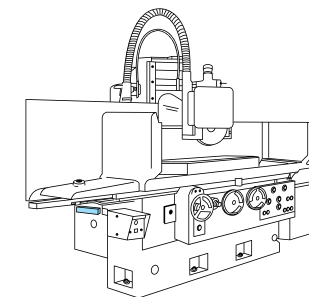
銑床



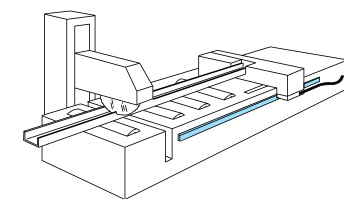
接準機



車床

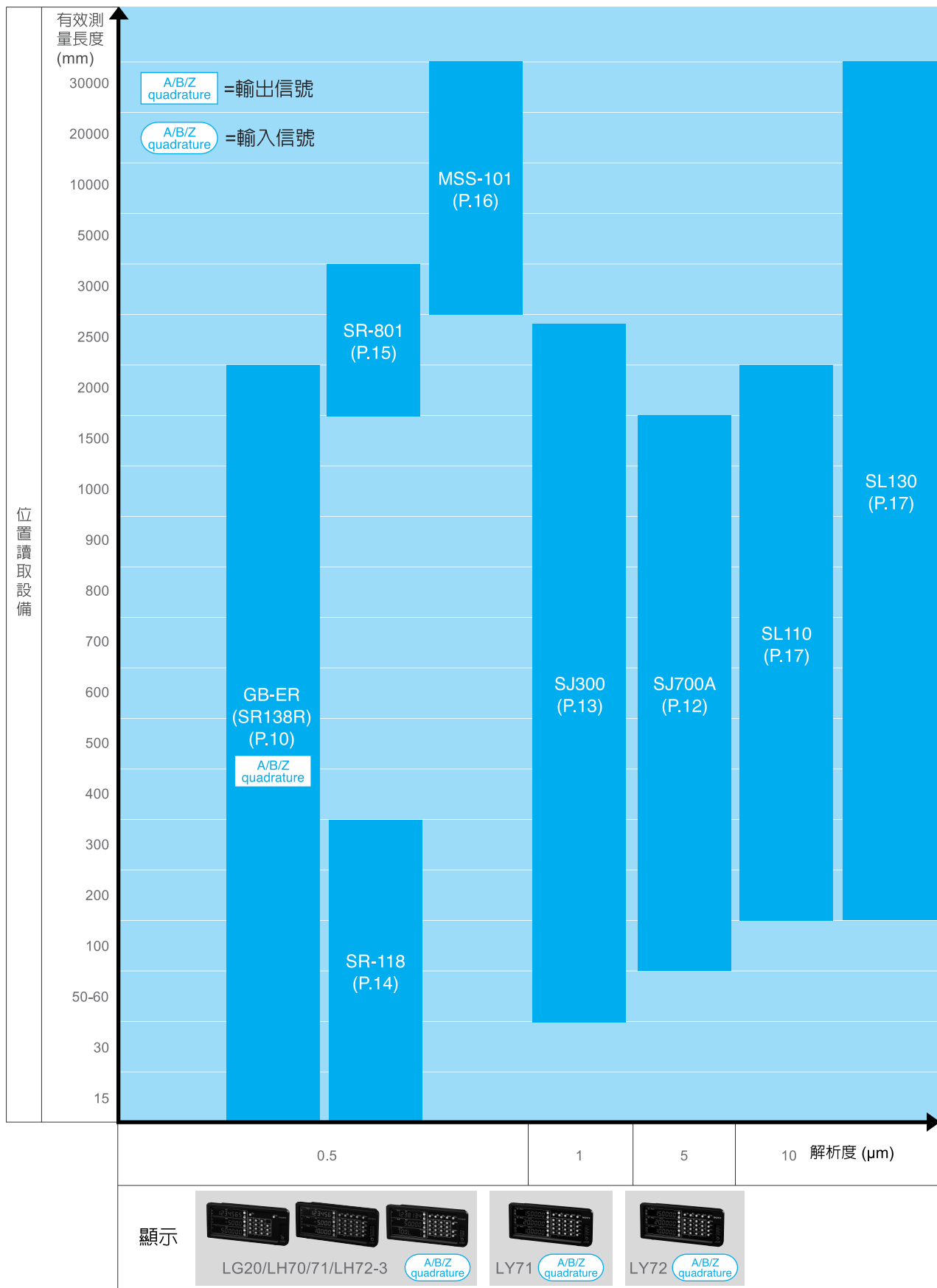


磨床

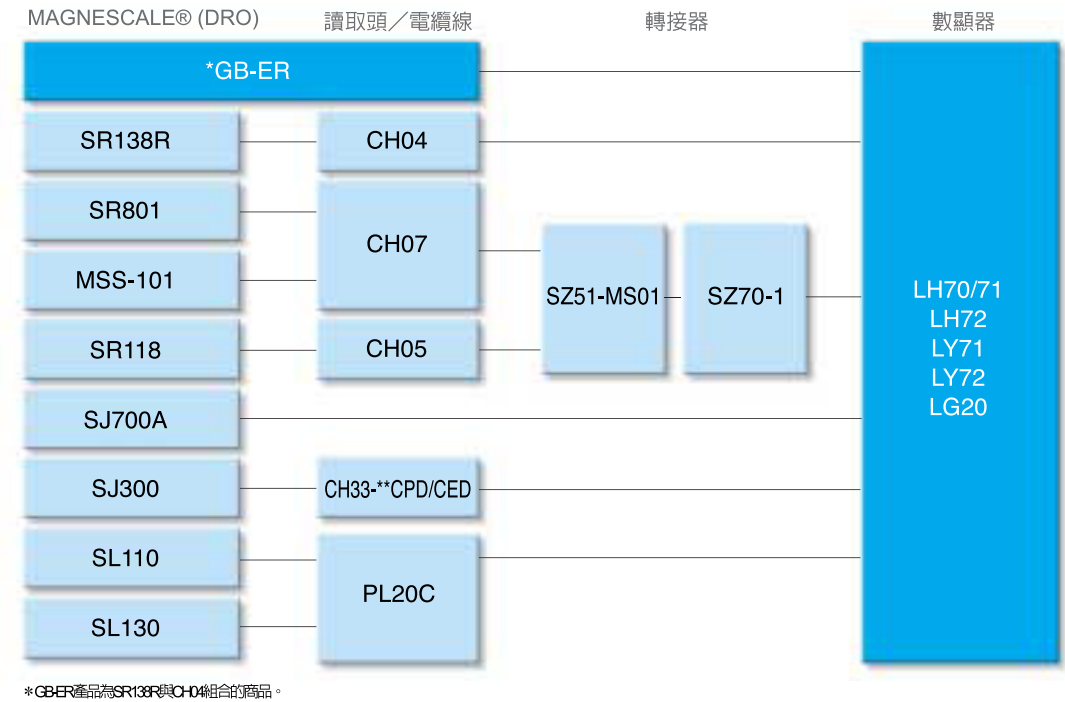


切割剪裁機

Lineup 系列產品

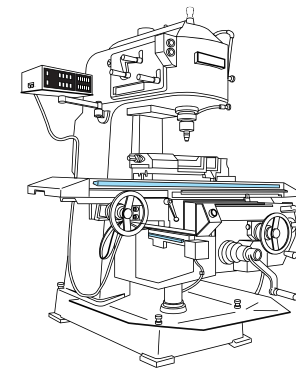


System 系統

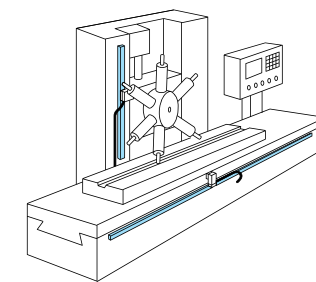


Application 應用

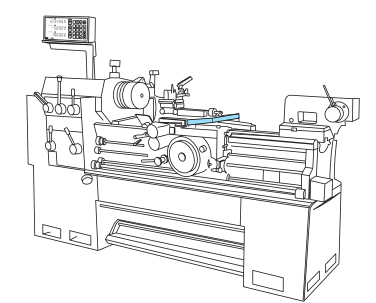
MAGNESCALE® 磁性尺具有精簡小巧的設計特徵，可依據所需求的精度・解析度・用途從豐富的磁性尺系列產品中選擇最適合產品。



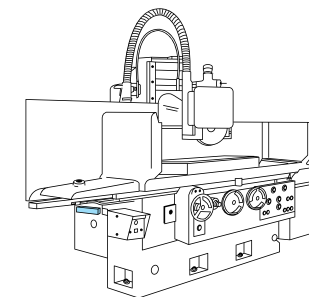
銑床



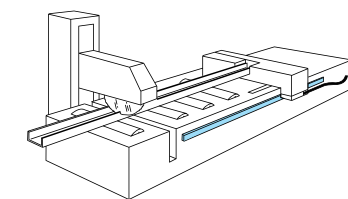
接準機



車床



磨床



切割剪裁機

Memo

Magnescale

磁性尺

GB-ER系列(SR138R)	10
SJ700A	12
SJ300	13
SR118	14
SR-801	15
MSS-101	16
SL110/130/PL20C	17

Memo

Magnescape

磁性尺

GB-ER系列(SR138R)	10
SJ700A	12
SJ300	13
SR118	14
SR-801	15
MSS-101	16
SL110/130/PL20C	17

GB

GB-ER 系列 (SR138R)

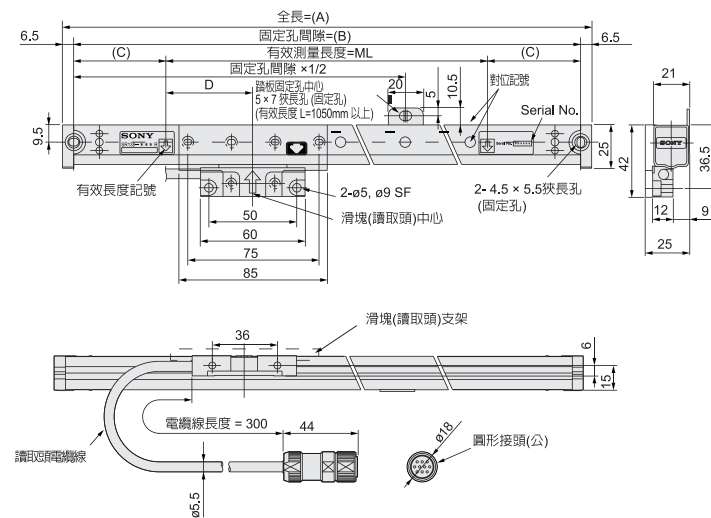
使用磁感應技術的耐環境特性機種。
最適合使用在銑床、磨床等通用的移動機器。

- 內建原點
- 使用磁感應技術，耐油、灰塵、振動能力強，環境適應性佳。
- 小型精巧的設計，節省安裝的空間
- 精度(5+5ML/1000) μ m
- 解析度:0.5 μ m
- 構造簡單，壽命長

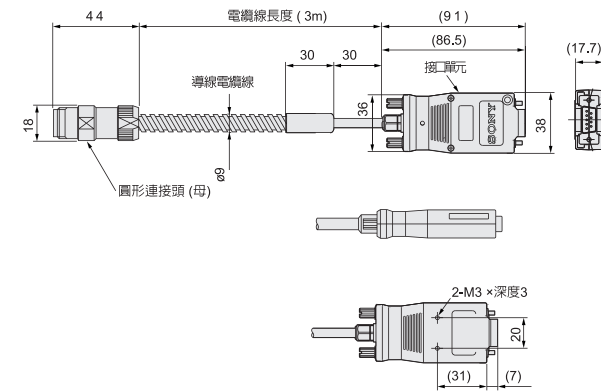


外觀尺寸

SR138R



CH04



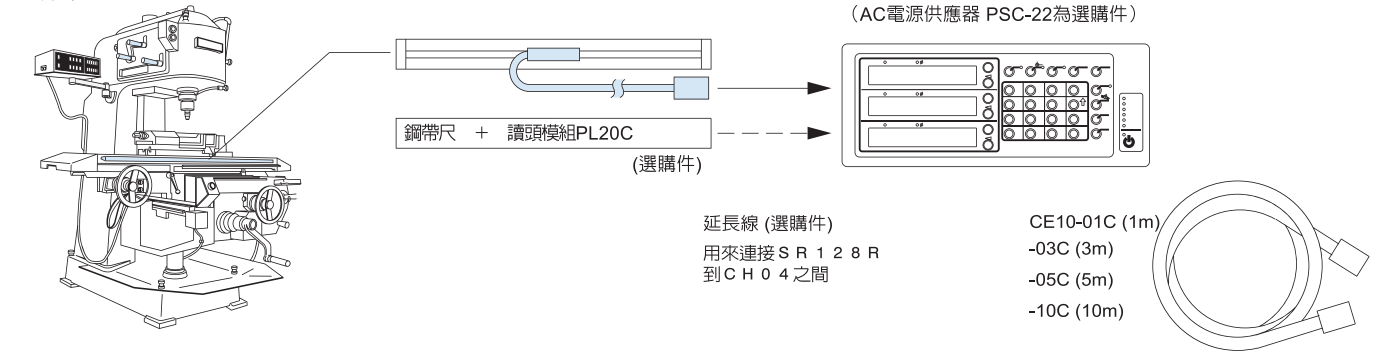
單位：mm

規格

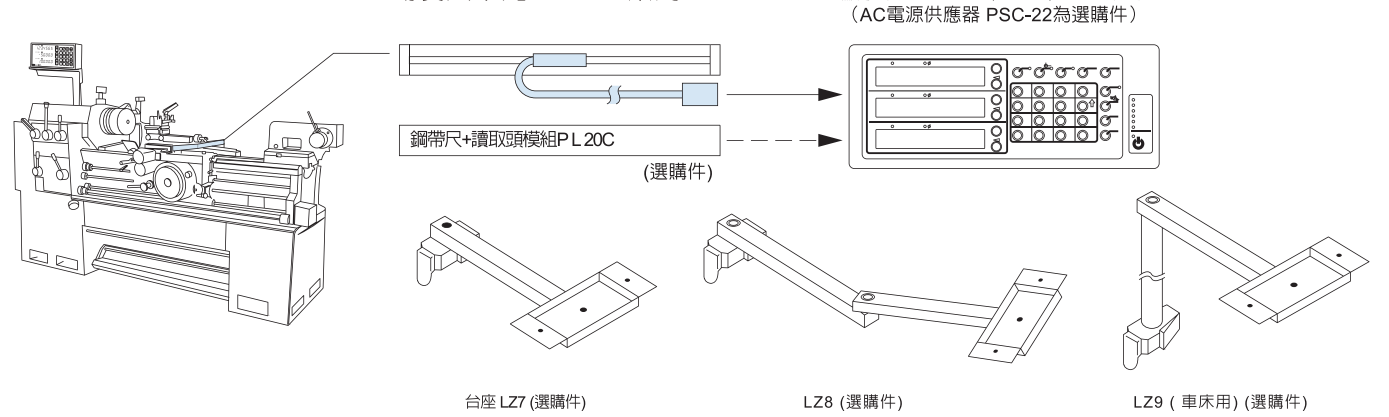
型號		GB-ER
有效測量長度 (ML : mm)		50/100/150/200/250/300/350/400/450/500/550/600/650/750/850/950/1050/1250/1400/1600/1850/2050/2200
刻度尺長度	刻度尺全長(mm)	ML+104mm(50~200mm), ML+120mm(250~2200mm)
	最大行程(mm)	ML+14mm(50~200mm), ML+30mm(250~2200mm)
	有無中央固定片(mm)	無(50~950mm)、有(1050~2200mm)
精度(溫度設定20°C的環境下)		(5+5ML/1000) μ m
原點		標準：中央1處或任意1點(A/B相位同期)
安裝容許誤差		± 0.1 mm
溫度膨脹係數		$(11 \pm 1) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
操作溫度		0~+40 $^\circ\text{C}$
儲存溫度		-20~+50 $^\circ\text{C}$
讀取頭電纜長度		0.5m
電纜線長度		3m
保護設計等級		刻度尺：等同IP65、接口單元：等同IP30
輸入電源/ 輸出信號	輸出信號	A/B/Z相位
	電源(V)	DC+5V $\pm 5\%$
	連接器	D-sub 9 pin
解析度		0.5 μ m
應答速度	刻度尺信號	60m/min
	原點信號	60m/min
消耗電流(mA)		最大200mA

系統調校

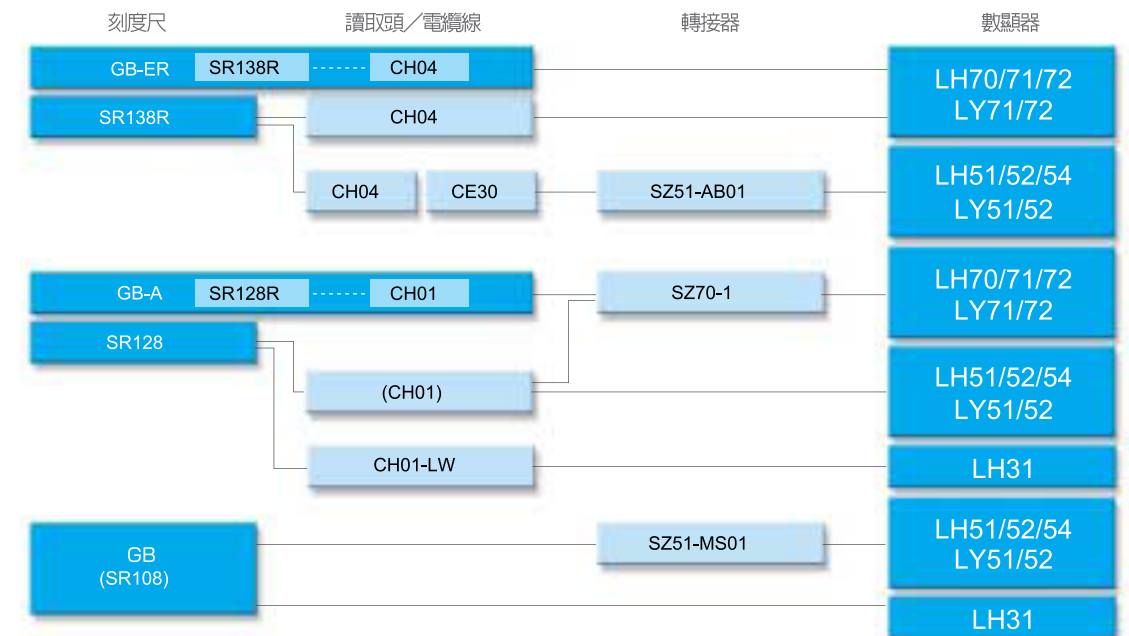
銑床



車床



GB系列的連接案例



GB

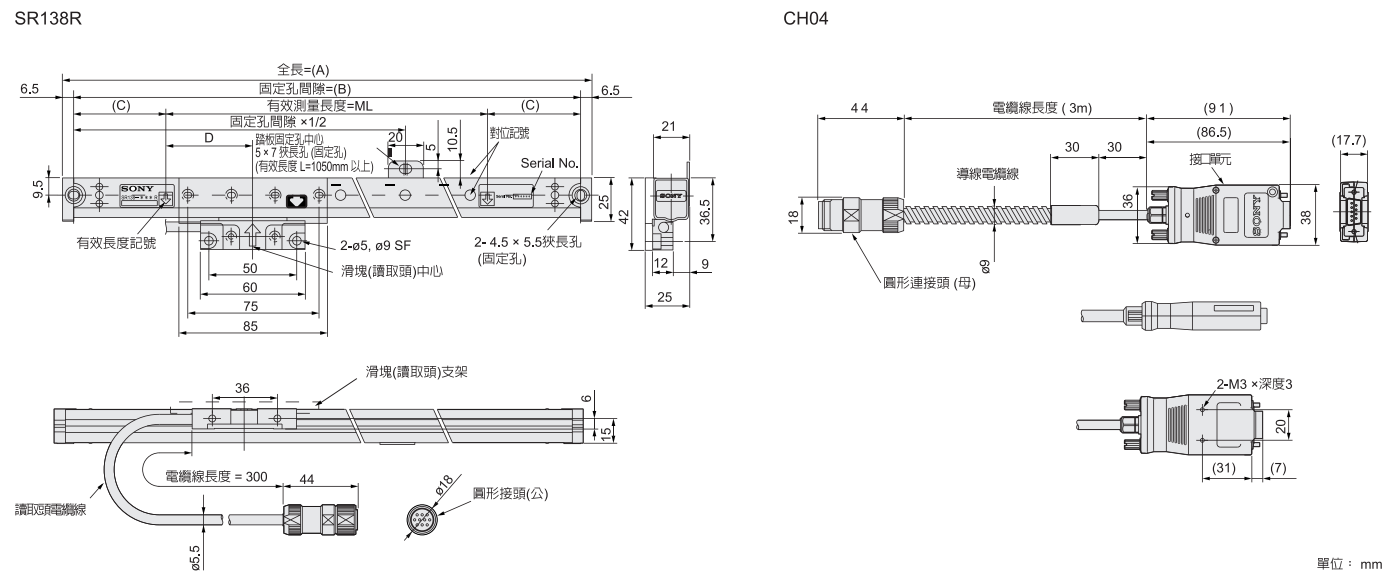
GB-ER 系列 (SR138R)

使用磁感應技術的耐環境特性機種。
最適合使用在銑床、磨床等通用的移動機器。

- 內建原點
- 使用磁感應技術，耐油、灰塵、振動能力強，環境適應性佳。
- 小型精巧的設計，節省安裝的空間
- 精度(5+5ML/1000) μ m
- 解析度:0.5 μ m
- 構造簡單，壽命長



外觀尺寸

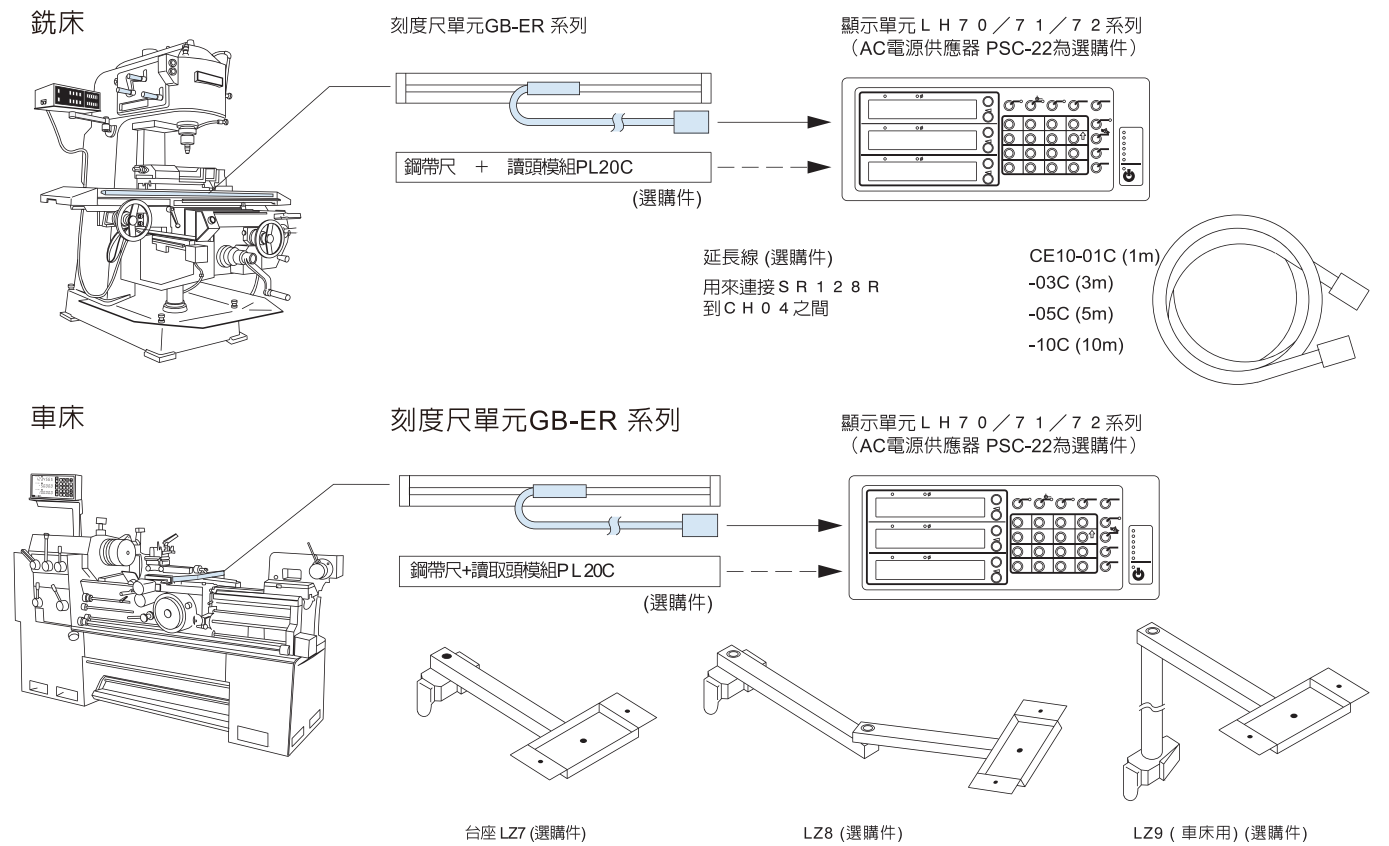


單位：mm

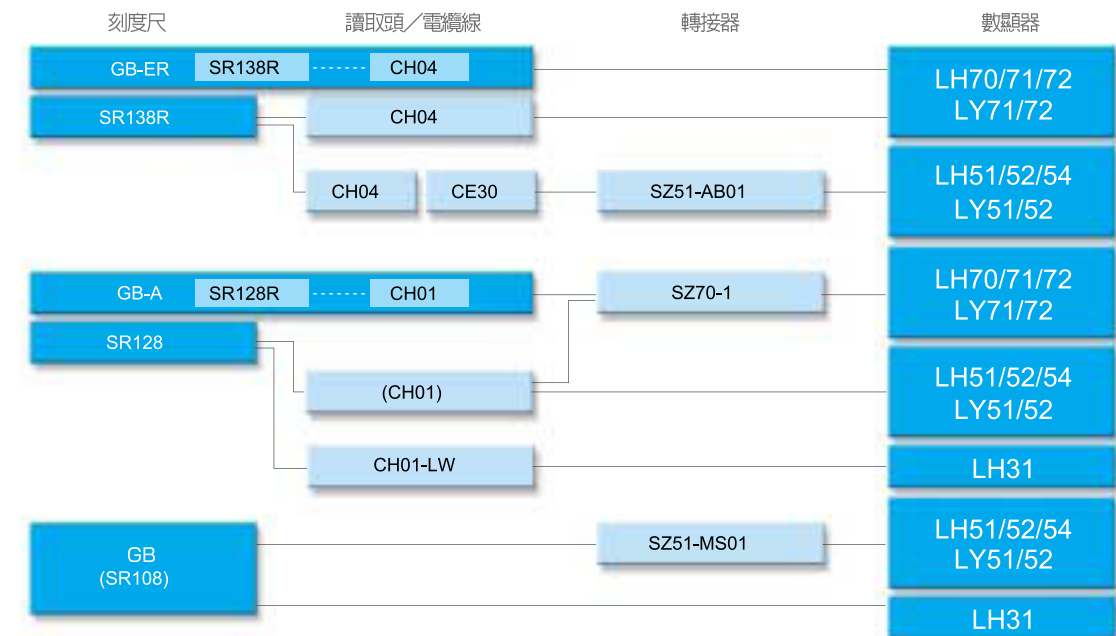
規格

型號		GB-ER
有效測量長度 (ML : mm)		50/100/150/200/250/300/350/400/450/500/550/600/650/750/850/950/1050/1250/1400/1600/1850/2050/2200
刻度尺長度	刻度尺全長(mm)	ML+104mm(50~200mm), ML+120mm(250~2200mm)
	最大行程(mm)	ML+14mm(50~200mm), ML+30mm(250~2200mm)
精度(溫度設定20°C的環境下)		無(50~950mm)、有(1050~2200mm) (5+5ML/1000) μ m
原點		標準：中央1處或任意1點(A/B相位同期)
安裝容許誤差		± 0.1 mm
溫度膨脹係數		$(11 \pm 1) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
操作溫度		0~+40°C
儲存溫度		-20~+50°C
讀取電纜長度		0.5m
電纜線長度		3m
保護設計等級		刻度尺：等同IP65、接口單元：等同IP30
輸入電源/ 輸出信號	輸出信號	A/B/Z相位
	電源(V)	DC+5V $\pm 5\%$
	連接器	D-sub 9 pin
解析度		0.5 μ m
應答速度	刻度尺信號	60m/min
	原點信號	60m/min
消耗電流(mA)		最大200mA

系統調校



GB系列的連接案例



SJ

SJ700A 系列

解析度5µm，構造簡潔，適合車床使用
具ABZ相訊號輸出

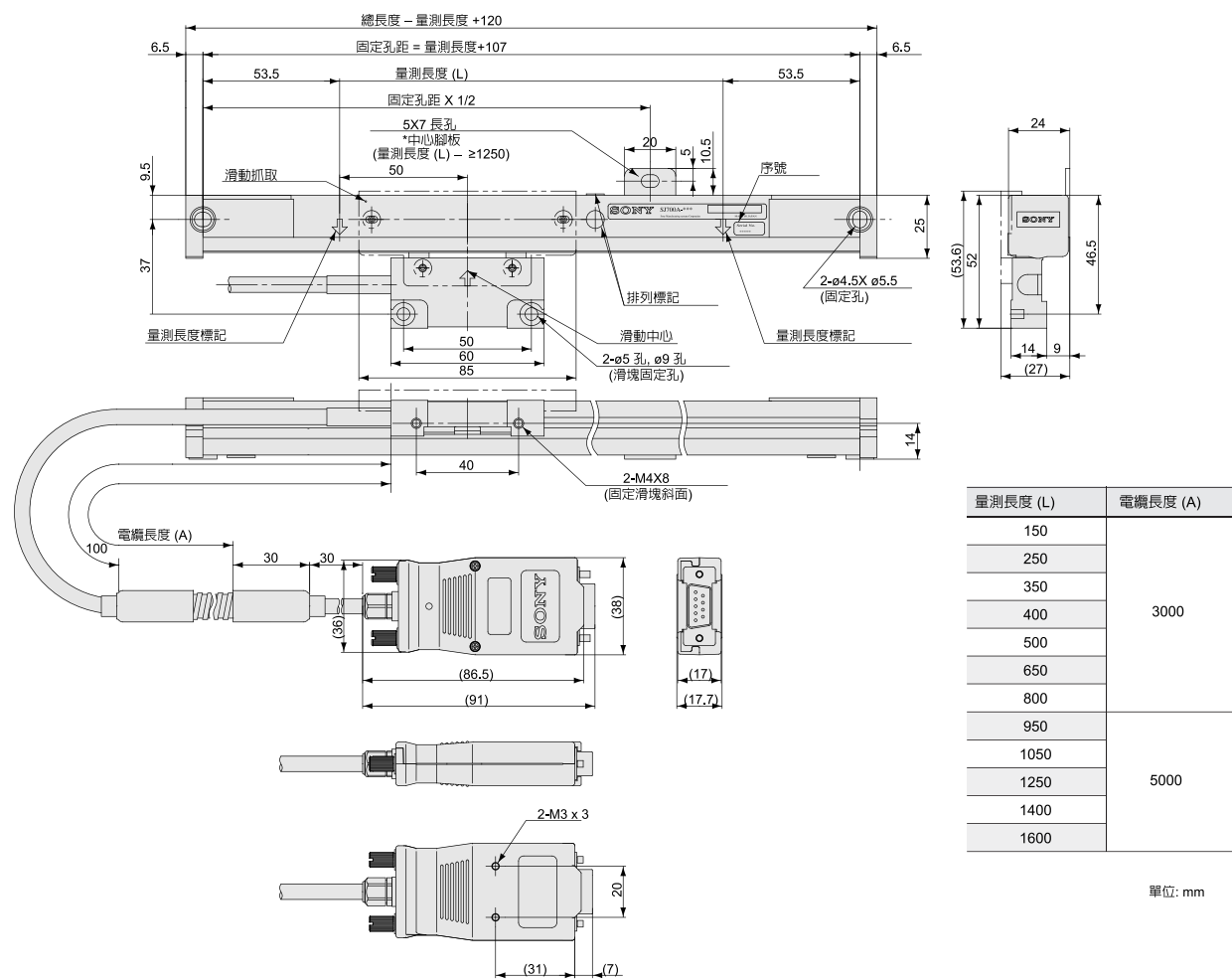
- 利用磁性的編碼器
- 優良的耐工作環境
- 和工具機具有相同的膨脹係數
- 量測長度: 150mm 至 1600mm
- 精度: ± 10µm, ±15µm
- 解析度: 5µm

尺	數顯尺
SJ700A	LH70/71/72 LY71/72/LG20



MILLMAN®

尺寸



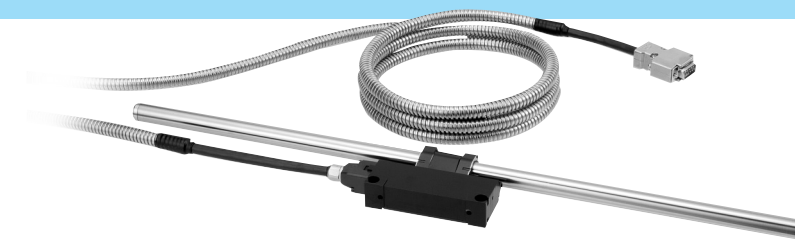
規格	
型號	SJ700A
量測長度 L:mm(inch)	150 / 250 / 350 / 400 / 500 / 650/800/950/1050/1250/1400/1600
總長度	量測長度 + 120
最大可動行程	量測長度+20 mm (左右各10mm)
精度 (在 20°C/68°F)	±10µ (量測長度 小於等於1250(49.21")) ±15µ (量測長度 大於等於1400(55.12"))
熱膨脹係數	(12±1) x 10 ⁻⁶ /°C
電纜長度	3m (SJ700A-015 至 080), 5m (SJ700A-095至160)
操作溫度	0 ~ +40°C
儲存溫度	-20 ~ +60°C
工作溼度	允許凝結
儲存溼度	90 %

SJ

SJ300 系列

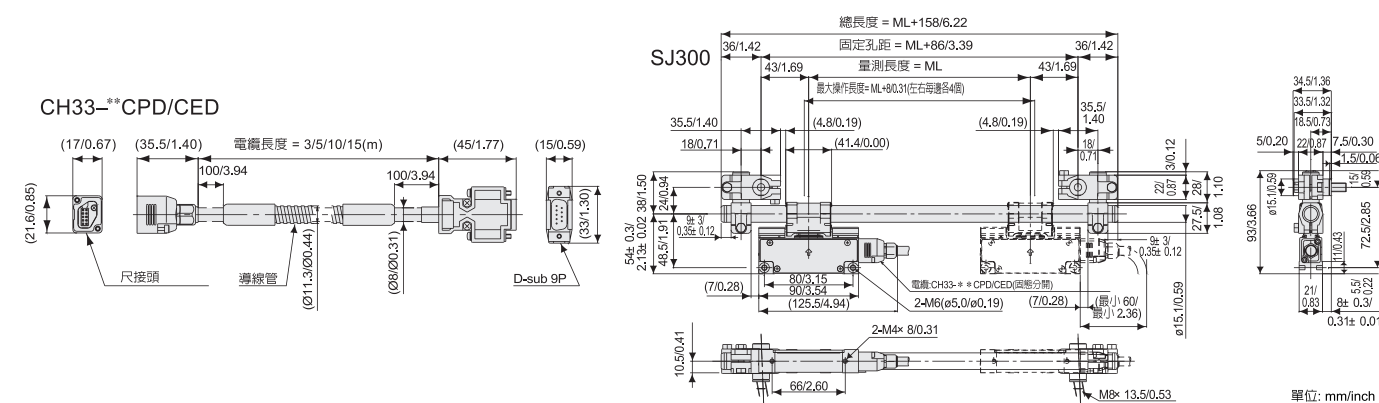
解析度1µm，構造簡潔，適合各類泛用工具機使用
具ABZ相訊號輸出

- 彈性讀取頭架設提供更廣泛的安裝容許和更少的安裝時間
- 優良的抗工作環境能力(IP64)
- 優異的Sony磁性尺優點: 不需清潔或維護
- 無加工表面或背條之需要
- 讀取頭狀態燈提供目視信號狀態
- 尺鑲嵌架滑動與旋轉可適合寬廣的安裝調整



尺	電纜	數顯器
SJ300	CH33	LH70/71/72 LY71/72/LG20

尺寸



規格	
型號	SJ300-005 至 SJ300-220
量測長度: ML(mm)	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 750, 800, 850, 950, 1050, 1250, 1400, 1600, 1850, 2050, 2200
總長度	L+158mm
精度 (20°C)	±10µm/m
解析度	1µm
最大反應速度	60m/min
輸出信號	A/B 相 (符合 EIA-422)
最小輸出相差	200ns
膨脹係數	(17±1) x 10 ⁻⁶ /°C
狀態燈功能	低尺度信號/低電源電壓
最大電纜長度	15m
電源電壓	5V±5%
耗電量	2.5W 或更少(負載下)
操作溫度	0至+45 °C
儲存溫度	-20至+60 °C
抗震	20m/s ² , 50Hz 至 2kHz
抗衝擊	600m/s ² , 11mm/s
保護設計等級	IP65(或相當)

規格	
型號	CH33-
電纜長度L(m)	03CPD 3, 05CPD 5, 10CPD 10, 15CPD 15, 03CED 3, 05CED 5, 10CED 10, 15CED 15
電纜護套	PVC
電纜護甲	是
保護設計等級	IP65(尺側接頭)

SJ

SJ700A 系列

解析度5μm，構造簡潔，適合車床使用
具ABZ相訊號輸出

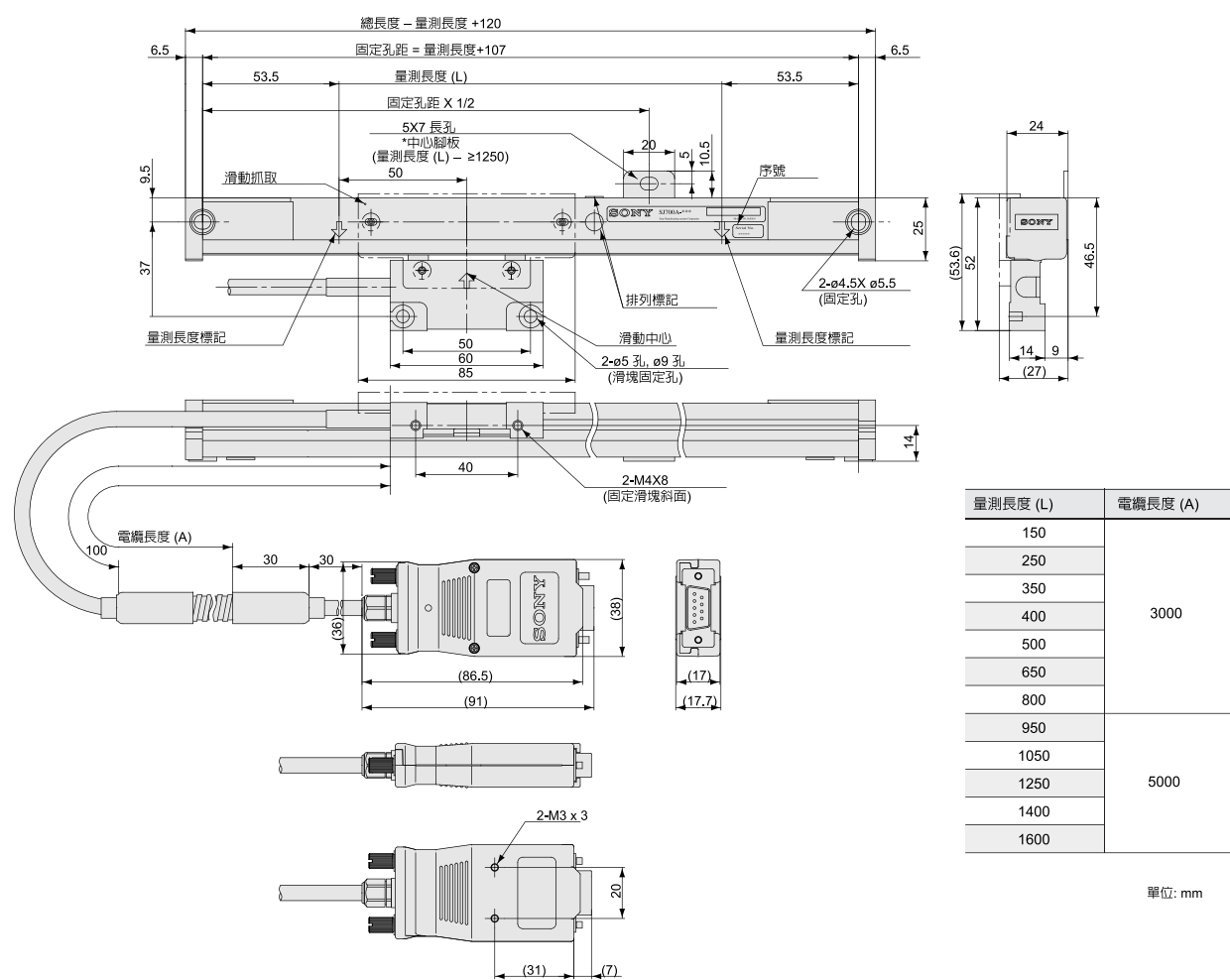
- 利用磁性的編碼器
- 優良的耐工作環境
- 和工具機具有相同的膨脹係數
- 量測長度: 150mm 至 1600mm
- 精度: ±10μm, ±15μm
- 解析度: 5μm

尺	數顯尺
SJ700A	LH70/71/72 LY71/72/LG20



MILLMAN®

尺寸



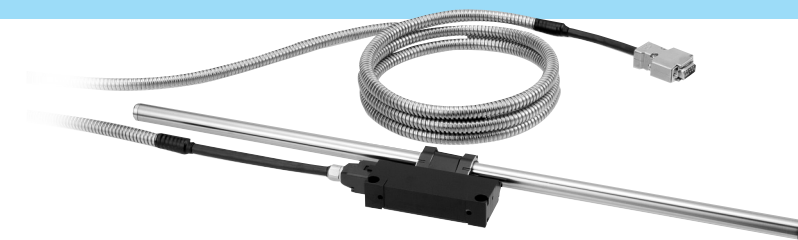
規格	
型號	SJ700A
量測長度 L:mm(inch)	150 / 250 / 350 / 400 / 500 / 650/800/950/1050/1250/1400/1600
總長度	量測長度 + 120
最大可動行程	量測長度+20 mm (左右各10mm)
精度 (在 20°C/68°F)	±10μ (量測長度 小於等於1250(49.21")) ±15μ (量測長度 大於等於1400(55.12"))
熱膨脹係數	(12±1) x 10 ⁻⁶ /°C
電纜長度	3m (SJ700A-015 至 080), 5m (SJ700A-095至160)
操作溫度	0 ~ +40°C
儲存溫度	-20 ~ +60°C
工作溼度	允許凝結
儲存溼度	90 %

SJ

SJ300 系列

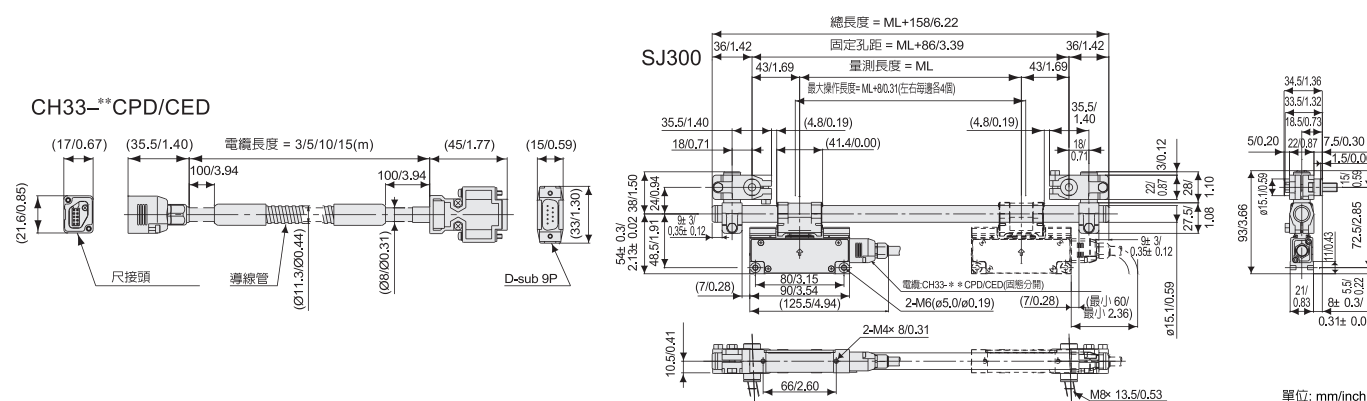
解析度1μm，構造簡潔，適合各類泛用工具機使用
具ABZ相訊號輸出

- 彈性讀取頭架設提供更廣泛的安裝容許和更少的安裝時間
- 優良的抗工作環境能力(IP64)
- 優異的Sony磁性尺優點: 不需清潔或維護
- 無加工表面或背條之需要
- 讀取頭狀態燈提供目視信號狀態
- 尺鑲嵌架滑動與旋轉可適合寬廣的安裝調整



尺	電纜	數顯器
SJ300	CH33	LH70/71/72 LY71/72/LG20

尺寸



規格	
型號	SJ300-005 至 SJ300-220
量測長度: ML(mm)	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 750, 800, 850, 950, 1050, 1250, 1400, 1600, 1850, 2050, 2200
總長度	L+158mm
精度 (20°C)	±10μm/m
解析度	1μm
最大反應速度	60m/min
輸出信號	A/B 相 (符合 EIA-422)
最小輸出相差	200ns
膨脹係數	(17±1) x 10 ⁻⁶ /°C
狀態燈功能	低尺度信號/低電源電壓
最大電纜長度	15m
電源電壓	5V±5%
耗電量	2.5W 或更少(負載下)
操作溫度	0至+45 °C
儲存溫度	-20至+60 °C
抗震	20m/s ² , 50Hz 至 2kHz
抗衝擊	600m/s ² , 11mm/s
保護設計等級	IP65(或相當)

規格								
型號	CH33-							
	03CPD	05CPD	10CPD	15CPD	03CED	05CED	10CED	15CED
電纜長度L(m)	3	5	10	15	3	5	10	15
電纜護套	PVC				PU			
電纜護甲	是							
保護設計等級	IP65(尺側接頭)							

SR

SR118

世界最小的外型，適合用在小型平台

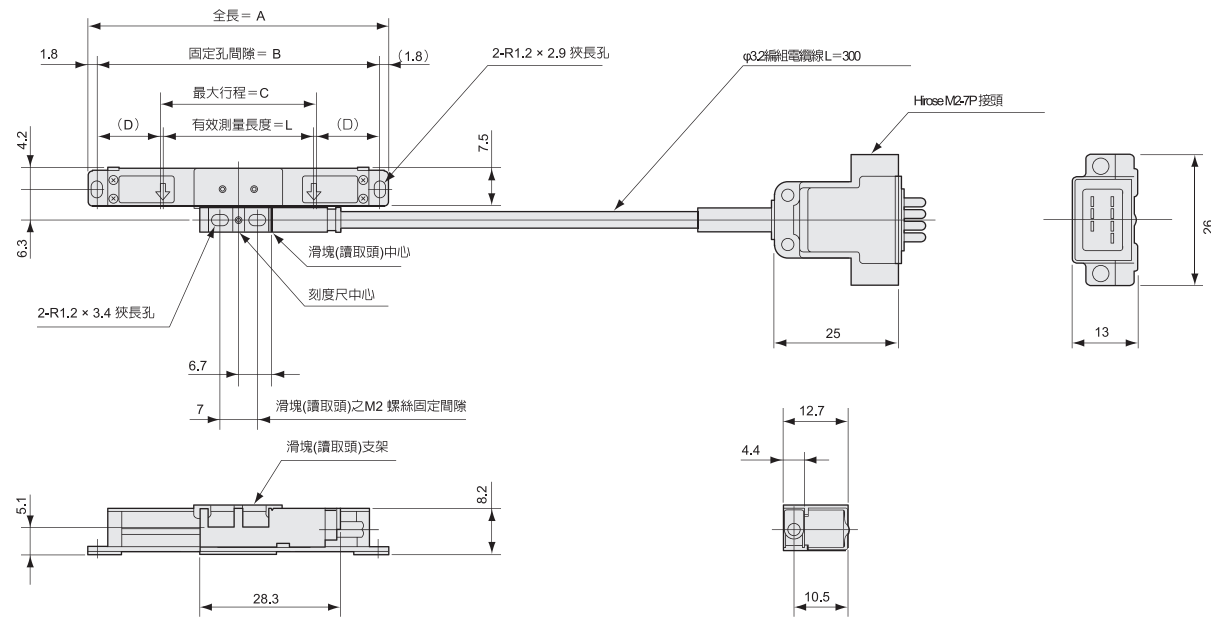
- 磁感應偵測方式
- 輕薄精巧的設計，節省安裝空間
斷面尺寸：7.5 (W) × 8.2 (H) mm 全寬12.7mm
- 相對於有效行程的全長很短：有效行程 + 30~45mm
- 耐振動：金屬製的刻度尺，耐振動衝擊能力強，可安心使用。
- 安裝簡單：固定螺絲4根：安裝平行度的容許誤差0.1mm。
- 質量輕：SR118-015的重量為40g



(SR118-060 實際大小)

尺	讀取頭/電纜線	轉接器	數顯器
SR118	CE05	SZ51-MS01 +SZ70-1	LH70/71/72 LY71/72/LG20

外觀尺寸



型號	有效測量長度 (L)	全長(A)	固定孔徑間隙 (B)	最大行程 (C)	有效測量長度之外的可移動長度 (D)	
					左邊	右邊
SR118-015	15	45	41.4	15.6	0.3	13.2
SR118-030	30	60	56.4	30.6	0.3	13.2
SR118-060	60	90	86.4	60.6	0.3	13.2
SR118-100	100	140	136.4	107.0	2	5

單位：mm

規格

型號	SR118-015	SR118-030	SR118060	SR118-100	SR118-130	SR118-160	SR118-210	SR118-260
有效測量長度 L (mm)	15	30	60	100	130	160	210	260
刻度尺長度	L+30 mm			L+40 mm			L+45 mm	
解析度	0.5 μm							
最大可動行程	L+0.6mm (左右邊各0.3mm)			L+7mm (左邊2mm、右邊5mm)			L+12mm (左邊4.5mm、右邊7.5mm)	
精度(溫度設定20 °C的環境下)	4 μm-p							
最大應答速度	40 mm/min							
安裝容許的平行度誤差	0.1 mm							
溫度膨脹係數	(14±1) × 10 ⁻⁶ / °C							
保護設計等級	等同IP44							
操作溫度	0°C~+40°C							
儲存溫度	-10°C~+50°C							
讀取頭電纜線長度	300mm							
重量 (g)	40	42	45	50	53	57	63	68

SR

SR-801

適合大型工具機使用之優質耐環境性的長尺

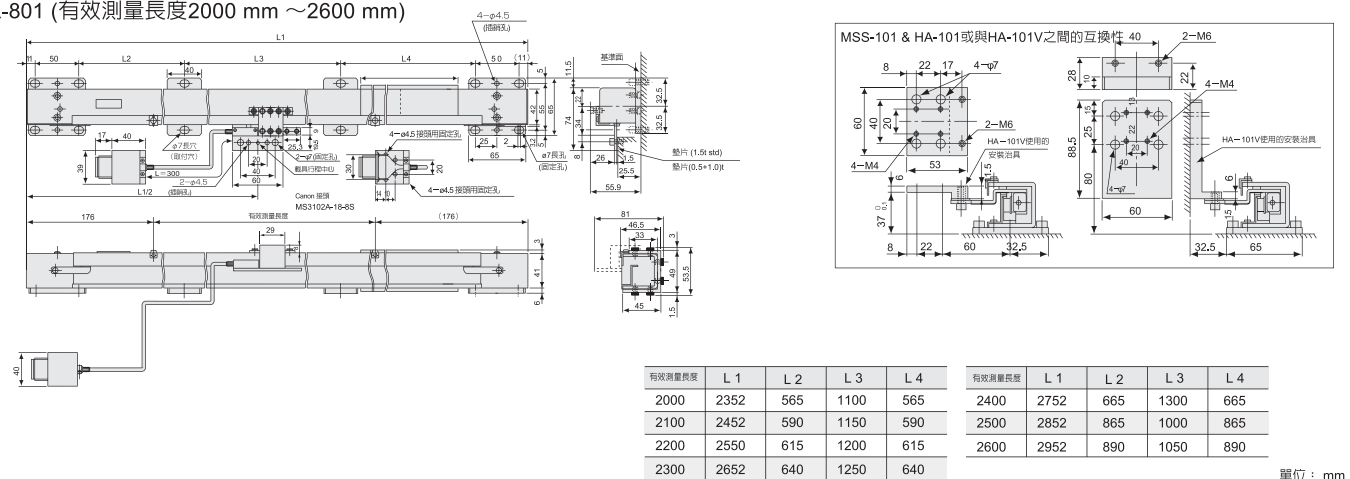
- 磁感應偵測方式
- 環境適應性佳：耐油、灰塵、振動、衝擊能力強(等同IP54)。
- 精度(5+5L/1000)μm (Lmm = 有效測量長度)
- 解析度:0.5 μm
- 斷面形狀與中型刻度尺同為長達3000 mm有效測量長度



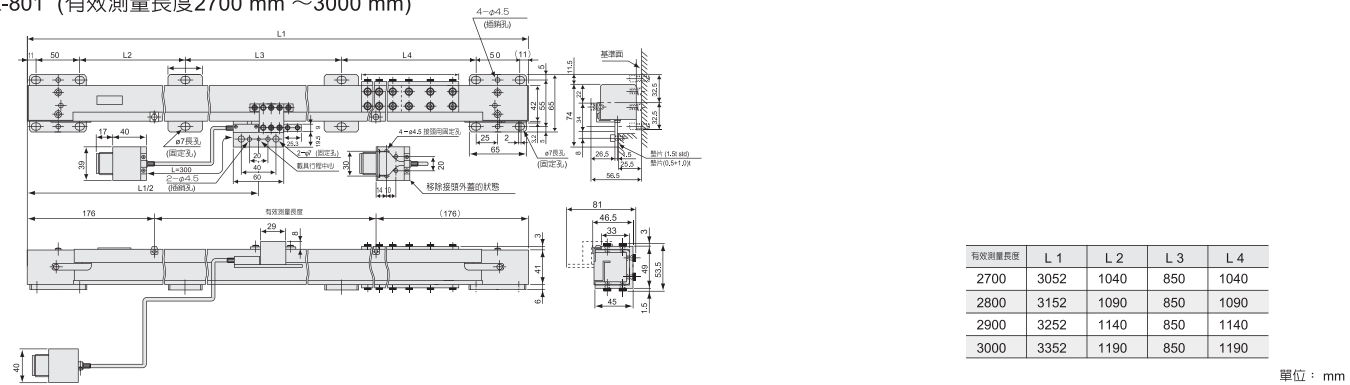
尺	讀取頭/電纜線	轉接器	數顯器
SR-801	CE07	SZ51-MS01 +SZ70-1	LH71A/72 LY71/72

外觀尺寸

SR-801 (有效測量長度2000 mm ~ 2600 mm)



SR-801 (有效測量長度2700 mm ~ 3000 mm)



單位：mm

規格

型號	SR-801
有效測量長度 L (mm)	2000 / 2100 / 2200 / 2300 / 2400 / 2500 / 2600 / 2700 / 2800 / 2900 / 3000
刻度尺長度	L+352 mm
最大可動行程	L+90 mm
精度(溫度設定20 °C的環境下)	(5+5L/1000) μm
解析度	0.5 μm
最大應答速度	60 m/min
安裝容許的平行度誤差	0.1 mm
溫度膨脹係數	(11±1) × 10 ⁻⁶ / °C
保護設計等級	等同IP54
操作溫度	-5°C~+40°C
儲存溫度	-10°C~+50°C
讀取頭電纜線長度	300mm

SR

SR118

世界最小的外型，適合用在小型平台

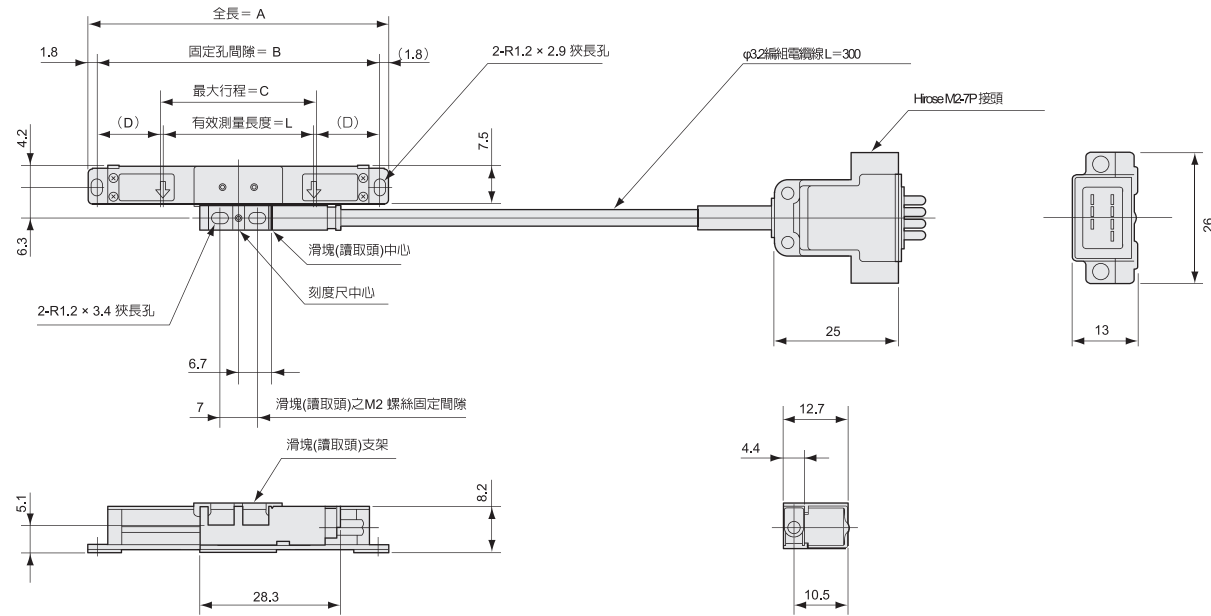
- 磁感應偵測方式
- 輕薄精巧的設計，節省安裝空間
斷面尺寸：7.5 (W) × 8.2 (H) mm 全寬12.7mm
- 相對於有效行程的全長很短：有效行程 + 30~45mm
- 耐振動：金屬製的刻度尺，耐振動衝擊能力強，可安心使用。
- 安裝簡單：固定螺絲4根：安裝平行度的容許誤差0.1mm。
- 質量輕：SR118-015的重量為40g



(SR118-060 實際大小)

尺	讀取頭/電纜線	轉接器	數顯器
SR118	CE05	SZ51-MS01 +SZ70-1	LH70/71/72 LY71/72/LG20

外觀尺寸



型號	有效測量長度 (L)	全長(A)	固定孔徑間隙 (B)	最大行程 (C)	有效測量長度之外的可移動長度 (D)	
					左邊	右邊
SR118-015	15	45	41.4	15.6	0.3	13.2
SR118-030	30	60	56.4	30.6	0.3	13.2
SR118-060	60	90	86.4	60.6	0.3	13.2
SR118-100	100	140	136.4	107.0	2	5

單位：mm

規格

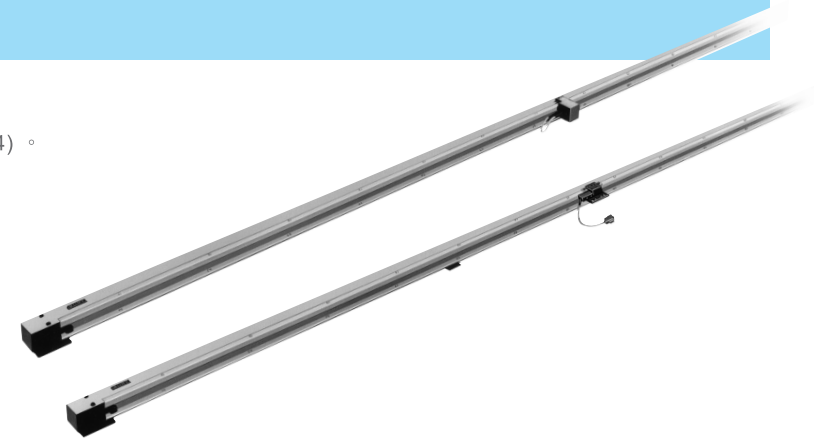
型號	SR118-015	SR118-030	SR118060	SR118-100	SR118-130	SR118-160	SR118-210	SR118-260
有效測量長度 L (mm)	15	30	60	100	130	160	210	260
刻度尺長度	L+30 mm			L+40 mm			L+45 mm	
解析度	0.5 μm							
最大可動行程	L+0.6mm (左右邊各0.3mm)			L+7mm (左邊2mm、右邊5mm)			L+12mm (左邊4.5mm、右邊7.5mm)	
精度(溫度設定20 °C的環境下)	4 μm-p							
最大應答速度	40 mm/min							
安裝容許的平行度誤差	0.1 mm							
溫度膨脹係數	(14±1) × 10 ⁻⁶ / °C							
保護設計等級	等同IP44							
操作溫度	0°C~+40°C							
儲存溫度	-10°C~+50°C							
讀取頭電纜線長度	300mm							
重量 (g)	40	42	45	50	53	57	63	68

SR

SR-801

適合大型工具機使用之優質耐環境性的長尺

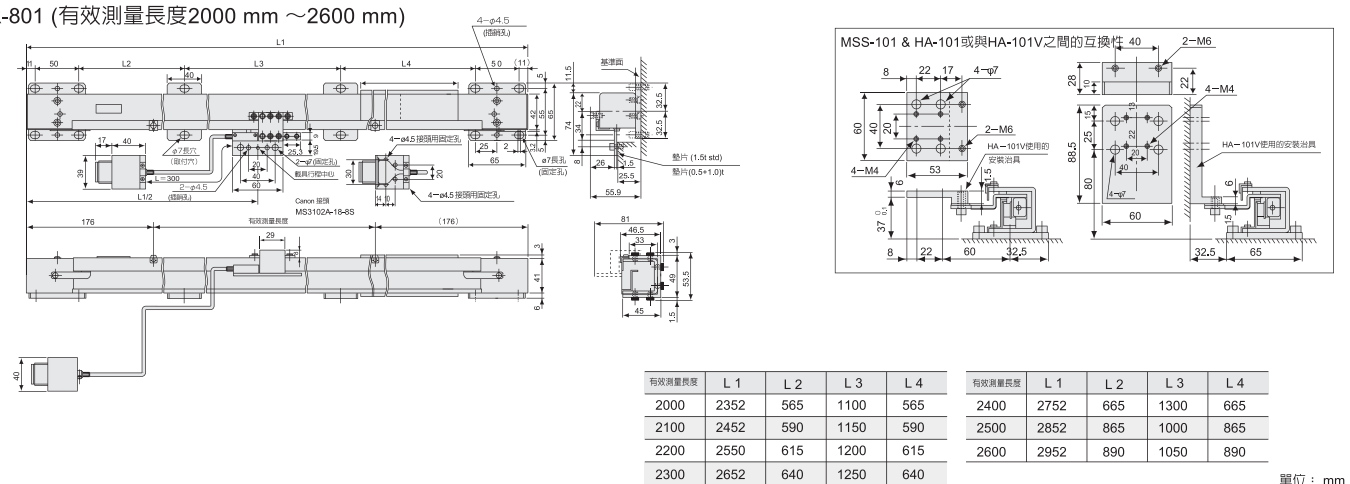
- 磁感應偵測方式
- 環境適應性佳：耐油、灰塵、振動、衝擊能力強(等同IP54)。
- 精度(5+5L/1000)μm (Lmm = 有效測量長度)
- 解析度:0.5 μm
- 斷面形狀與中型刻度尺同為長達3000 mm有效測量長度



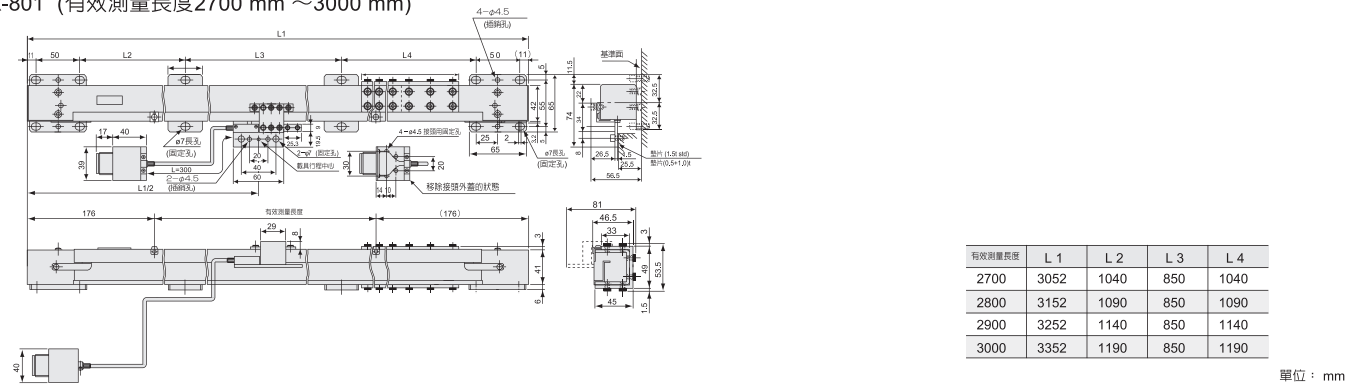
尺	讀取頭/電纜線	轉接器	數顯器
SR-801	CE07	SZ51-MS01 +SZ70-1	LH71A/72 LY71/72

外觀尺寸

SR-801 (有效測量長度2000 mm ~ 2600 mm)



SR-801 (有效測量長度2700 mm ~ 3000 mm)



單位：mm

規格

型號	SR-801
有效測量長度 L (mm)	2000 / 2100 / 2200 / 2300 / 2400 / 2500 / 2600 / 2700 / 2800 / 2900 / 3000
刻度尺長度	L+352 mm
最大可動行程	L+90 mm
精度(溫度設定20 °C的環境下)	(5+5L/1000) μm
解析度	0.5 μm
最大應答速度	60 m/min
安裝容許的平行度誤差	0.1 mm
溫度膨脹係數	(11±1) × 10 ⁻⁶ / °C
保護設計等級	等同IP54
操作溫度	-5°C~+40°C
儲存溫度	-10°C~+50°C
讀取頭電纜線長度	300mm

MSS

MSS-101

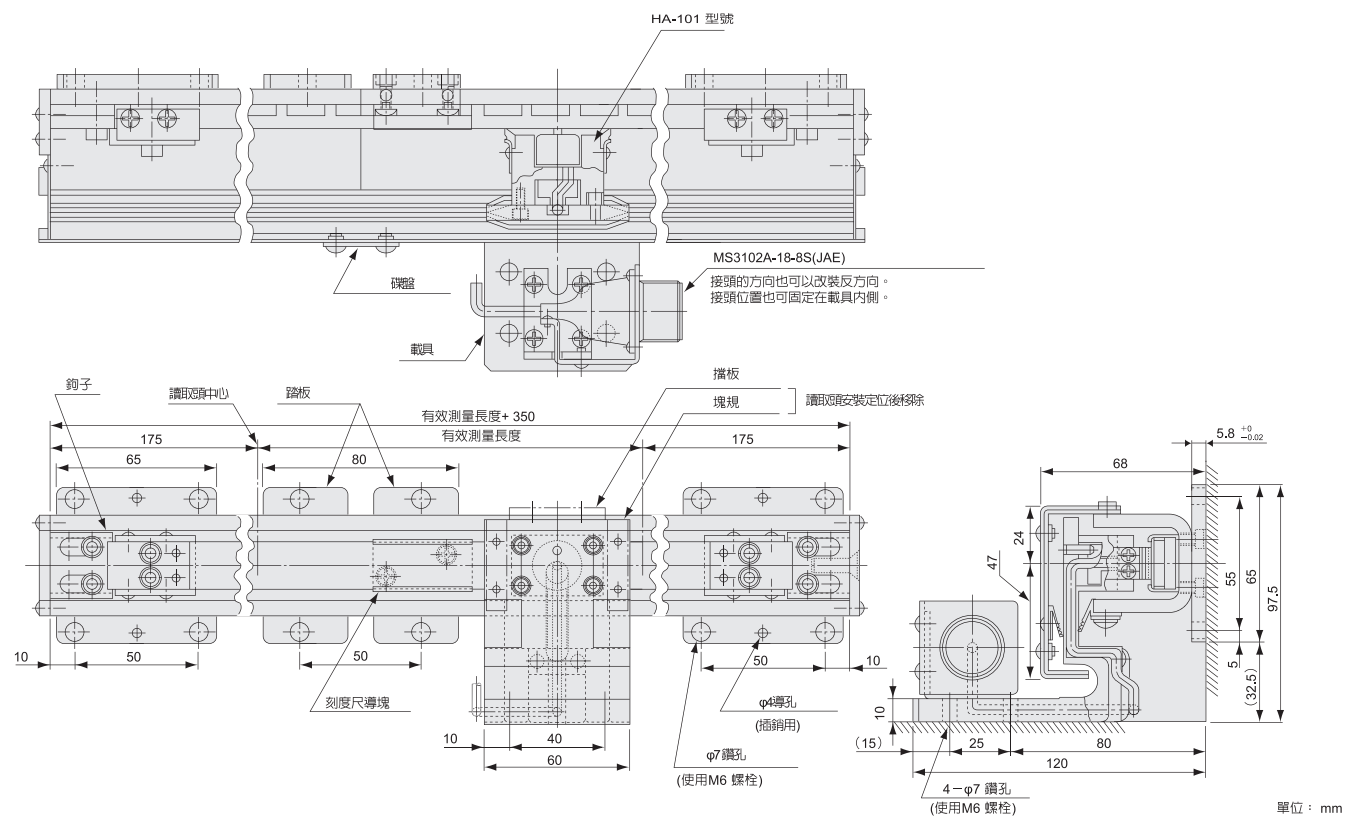
適合大型工具機或龍門機使用的長尺

- 磁感應偵測方式
- 環境適應性佳：耐油、灰塵、振動、衝擊能力強(等同IP54)。
- 精度(5+5L/1000) μm (Lmm=有效測量長度)
- 解析度:0.5 μm
- 有效測量長度3200 mm ~30000 mm
- 另有販售塗有DLC超硬塗料的機種，請洽業務單位



尺	讀取頭/電纜線	轉接器	數碼器
MSS-101	CE07	SZ51-MS01 +SZ70-1	LH70/71/72 LY71/72/LG20

外觀尺寸



規格

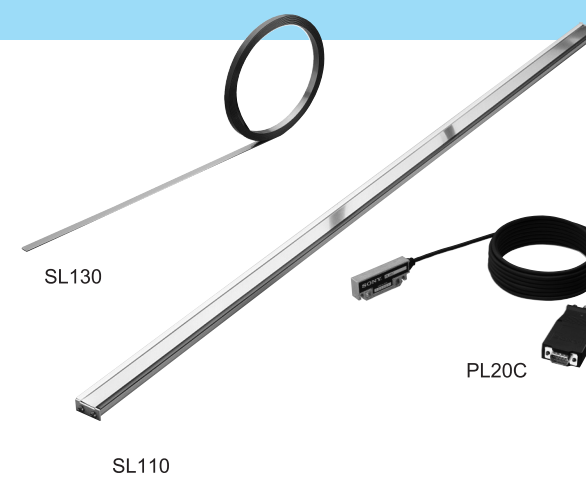
型號	MSS-101
有效測量長度 L (mm)	3200~30000
刻度尺長度	L+350 mm
最大可動行程	L+90 mm
精度(溫度設定20°C的環境下)	(5+5L/1000) μm
解析度	0.5 μm
最大應答速度	30 m/min
安裝容許的平行度誤差	0.1 mm
溫度膨脹係數	(11 \pm 1) $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
保護設計等級	等同IP54
操作溫度	-5°C~+40°C
儲存溫度	-10°C~+50°C
相容的讀取頭	HA-101或HA-101V (選購件)

SL

SL110/130 PL20C

安裝容易，最長可達30m
與讀頭之間不接觸

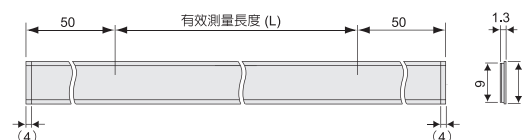
- 磁感應偵測方式
- 環境適應性佳：耐油、灰塵、衝擊與振動能力強(PL20C等同IP65)。
- 解析度:10 μm
- 供應長度可達30 m (SL130)
- 磁性尺的構造小型、簡單，容易安裝
- 最適合安裝在木材、石材加工機與金屬加工機等大型機器上
- 主要用途：木材、石材加工機
- 最大應答速度300 m/min



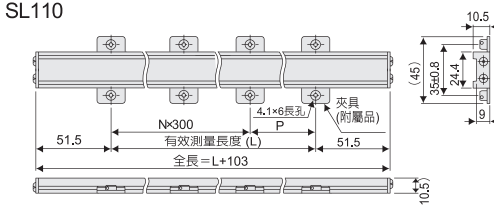
尺	讀取頭/電纜線	數碼器
SL110/130	PL20C	LH70/71/72 LY71/72/LG20

外觀尺寸

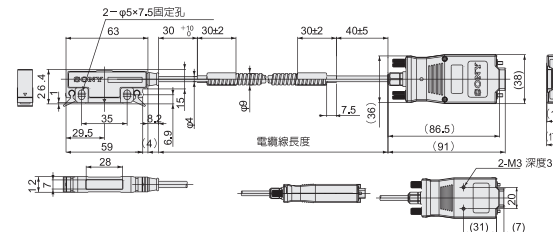
刻度尺單元 SL130



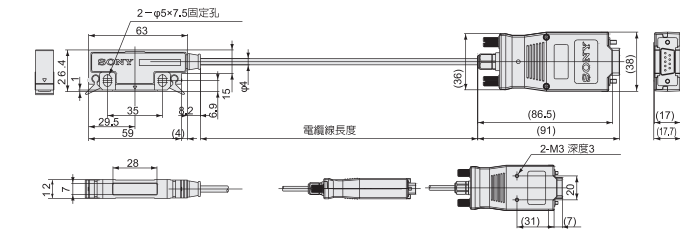
刻度尺單元 SL110



讀取頭電纜線單元 PL20C** (無鐵衣)



讀取頭電纜線單元 PL20C**C (有鐵衣)



讀取頭電纜線單元 PL20C

型號	PL20C-3/-3C	PL20C-5/-5C	PL20C-10/-10C	PL20C-15/-15	PL20C-20/-20C	PL20C-30
電纜線長度	3 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m
輸出信號	A / B相 (依據EIA-422標準)					
解析度	10 μm					
最大應答速度	300m/ min					
讀取頭固定螺絲扭力	0.7~1.1N \cdot m					
操作溫度	0°C~+45°C					
儲存溫度	-10°C~+50°C					

規格

型號	SL110		SL130	
	-20~-200各種		-20~-700各種	-20~-3000各種
有效測量長度 L (mm)	200/ 300/ 400/ 500/ 600/ 700/ 800/ 1000/ 1200/ 1500/1600/1700/1800/2000		200/ 300/ 400/ 500/ 600/ 700/ 800/ 1000/ 1200/ 1500/ 1600/ 1700/1800/2000/2500/3000/4000/5000/6000/7000	8000/9000/10000/20000/30000
刻度尺長度	有效測量長度 +103mm		有效測量長度 +100mm	
精度*1 (溫度設定20°C的環境下)	(50+10L/1000) μm L: 有效測量長度 (mm)		(50+10L/1000+20N) μm L: 有效測量長度 (mm) N=1 \rightarrow 有效測量長度8000/9000/10000 2 \rightarrow 有效測量長度20000 3 \rightarrow 有效測量長度30000	
安裝容許的平行度誤差	刻度尺面的方向	0.8mm以內 / 全長		
	刻度尺側面的方向	1.0mm以內 / 全長		
溫度膨脹係數	(11 \pm 1) $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$		(10.4 \pm 1) $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	
操作溫度			-5°C~+45°C	
儲存溫度			-10°C~+50°C	
適用的讀取頭電纜線	PL20C			

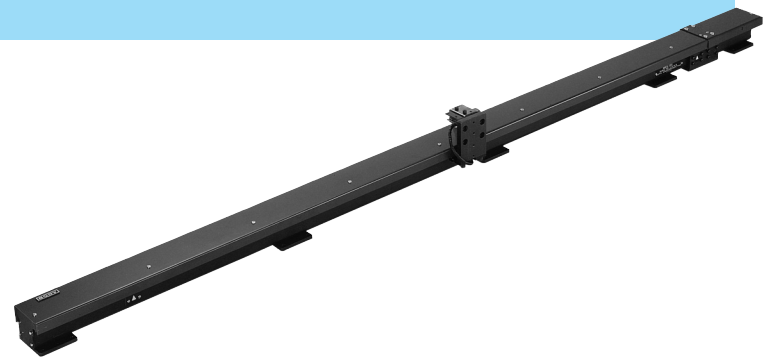
*1的精度為讀取頭電纜線單元PL20C與數碼器單元PL81022的組合數值。

MSS

MSS-101

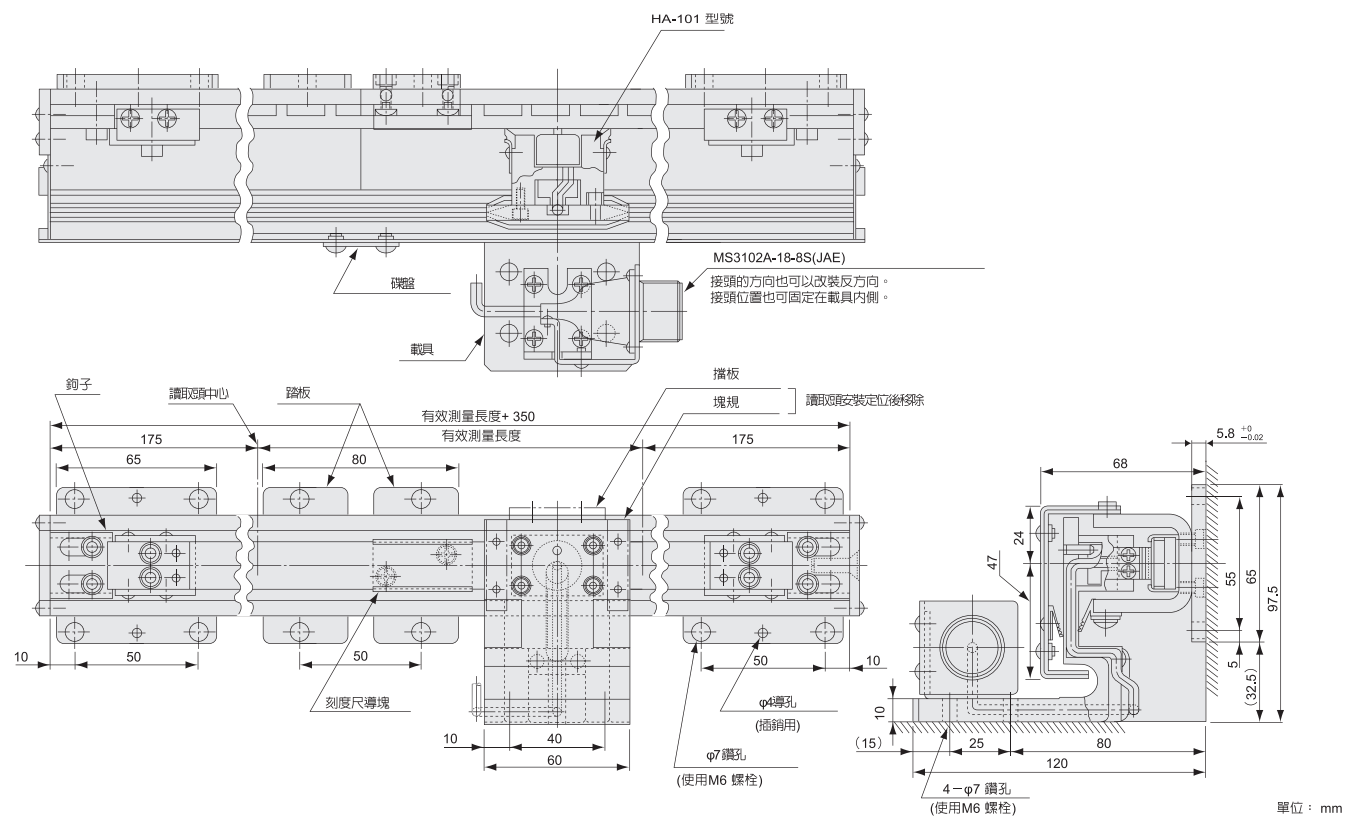
適合大型工具機或龍門機使用的長尺

- 磁感應偵測方式
- 環境適應性佳：耐油、灰塵、振動、衝擊能力強(等同IP54)。
- 精度(5+5L/1000) μm (Lmm = 有效測量長度)
- 解析度:0.5 μm
- 有效測量長度3200 mm ~ 30000 mm
- 另有販售塗有DLC超硬塗料的機種，請洽業務單位



尺	讀取頭/電纜線	轉接器	數碼器
MSS-101	CE07	SZ51-MS01 +SZ70-1	LH70/71/72 LY71/72/LG20

外觀尺寸



規格

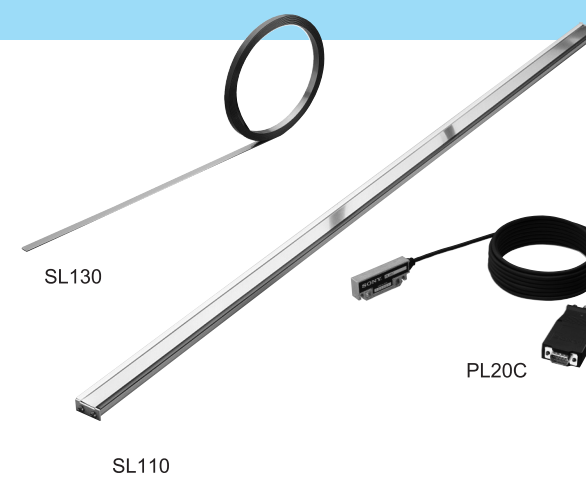
型號	MSS-101
有效測量長度 L (mm)	3200~30000
刻度尺長度	L+350 mm
最大可動行程	L+90 mm
精度(溫度設定20°C的環境下)	(5+5L/1000) μm
解析度	0.5 μm
最大應答速度	30 m/min
安裝容許的平行度誤差	0.1 mm
溫度膨脹係數	(11±1) $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
保護設計等級	等同IP54
操作溫度	-5°C~+40°C
儲存溫度	-10°C~+50°C
相容的讀取頭	HA-101或HA-101V (選購件)

SL

SL110/130 PL20C

安裝容易，最長可達30m
與讀頭之間不接觸

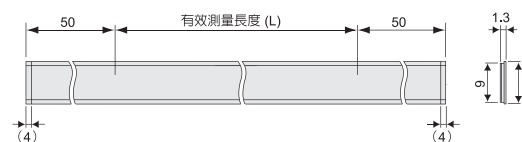
- 磁感應偵測方式
- 環境適應性佳：耐油、灰塵、衝擊與振動能力強(PL20C等同IP65)。
- 解析度:10 μm
- 供應長度可達30 m (SL130)
- 磁性尺的構造小型、簡單，容易安裝
- 最適合安裝在木材、石材加工機與金屬加工機等大型機器上
- 主要用途：木材、石材加工機
- 最大應答速度300 m/min



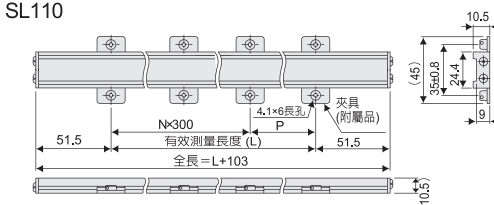
尺	讀取頭/電纜線	數碼器
SL110/130	PL20C	LH70/71/72 LY71/72/LG20

外觀尺寸

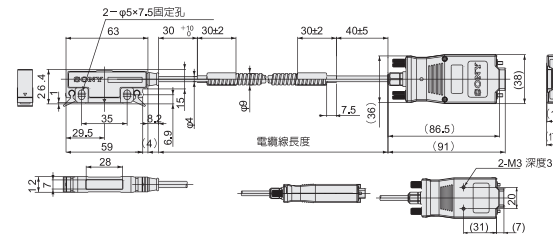
刻度尺單元 SL130



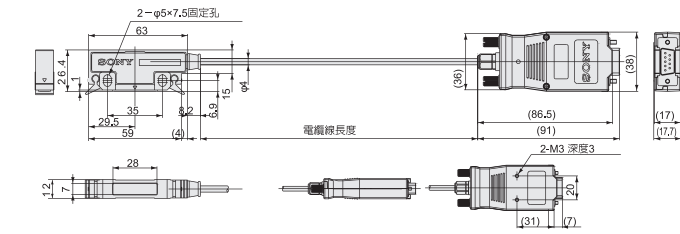
刻度尺單元 SL110



讀取頭電纜線單元 PL20C** (無鐵衣)



讀取頭電纜線單元 PL20C**C (有鐵衣)



單位：mm

讀取頭電纜線單元 PL20C

型號	PL20C-3/-3C	PL20C-5/-5C	PL20C-10/-10C	PL20C-15/-15	PL20C-20/-20C	PL20C-30
電纜線長度	3 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m
輸出信號	A / B相 (依據EIA-422標準)					
解析度	10 μm					
最大應答速度	300m/ min					
讀取頭固定螺絲扭力	0.7~1.1N · m					
操作溫度	0°C~+45°C					
儲存溫度	-10°C~+50°C					

規格

型號	SL110		SL130	
	-20~-200各種	-20~-700各種	-20~-3000各種	-20~-3000各種
有效測量長度 L (mm)	200/ 300/ 400/ 500/ 600/ 700/ 800/ 1000/ 1200/ 1500/1600/1700/1800/2000	200/ 300/ 400/ 500/ 600/ 700/ 800/ 1000/ 1200/ 1500/ 1600/ 1700/1800/2000/2500/3000/4000/5000/6000/7000	8000/9000/10000/20000/30000	
刻度尺長度	有效測量長度 +103mm		有效測量長度 +100mm	
精度*1 (溫度設定20°C的環境下)	(50+10L/1000) μm L : 有效測量長度 (mm)		(50+10L/1000+20N) μm L : 有效測量長度 (mm) N = 1→有效測量長度8000/9000/10000 2→有效測量長度20000 3→有效測量長度30000	
安裝容許的平行度誤差	刻度尺面的方向		0.8mm以內 / 全長	
	刻度尺側面的方向		1.0mm以內 / 全長	
溫度膨脹係數	(11±1) $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$		(10.4±1) $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	
操作溫度			-5°C~+45°C	
儲存溫度			-10°C~+50°C	
適用的讀取頭電纜線	PL20C			

*1的精度為讀取頭電纜線單元PL20C與數碼器單元PL20C的組合數值。

LH

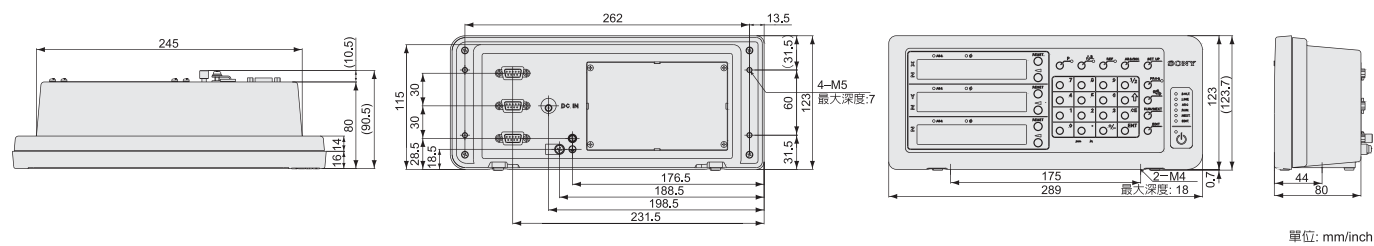
LH70/71 系列

車床和銑床之高性能計數應用

- 銑床(LH70/71) 和車床 (LH70-3/LH71-3)之計數
- 顯示解析度切換
- 加工錯誤補償
- 數據儲存
- 重置/重送
- 探測量測單元的參考點
- 程式功能
- 多基準面點
- 縮放
- 銑床功能(圓螺柱孔/ 容易切弧/ 線孔)
- 車床功能(工具座標/增加功能)



尺寸



單位: mm/inch

規格

一般規格	LH71-1	LH71-2	LH71-3
顯示規格	7位數與負號顯示, 琥珀色		
可接用的尺	直接連接:GB-ER,SJ300,SJ700A,PL20C 另需轉接器:DG-B		
顯示解析度	標準 .1um, 0.5um, 1um, 5um, 10um, 1s, 10 s, 1 min, 10 min 展開: 100um, 50um, 25um, 20um, 2um, 0.05um 與 1度可以增加.		
輸入解析度	量測單元輸入解析度或較高和直徑顯示(除了角度顯示之外)		
輸入信號	A/B/Z 相信號(符合 EIA-422.)		
最小輸入相差	100 ns		
錯誤警告	未接尺/超速/超出最大顯示值/斷電/保存資料錯誤		
歸零	用按鍵可歸零		
預設	可預設存3組數值		
原點偵測	可偵測原點, 並重現基準點 (需搭配具原點的尺)		
數據儲存	即使切斷電源, 仍可記憶顯示數值及預設數值		
線性誤差補償	可在數顯器上作線性補償 補正量: 標準±600um/m (最高可至±1000um/m)		
圓周誤差補償	使用具有原點的尺時, 可在移動範圍內作 3 2 區間的分割, 並作逐一補正 補正值: ±600um/m (LH70無此功能)		
縮放	縮放倍率: 0.100000 至 9.999999 (僅適LH71)		
程式化	具程式化功能 (最多850個編程) 1. 手動按鍵輸入 2. 由實際機台移動來導引輸入 3. 程式執行時可作鏡像編程 4. 具「任意角度分割」「簡易圓弧加工」「線孔」功能		
角度顯示	搭配安裝在圓弧面上的鋼帶尺, 在輸入直徑及解析度後可顯示角度		
休眠	超過一定時間不操作時, 將自動關機 (時間可設定)		
電源供應	DC 12 V 額定 0.75 A最大, 1 A AC 100 V 至 240 V±10% 當使用AC 電源供應器 PSC-22 (僅適 U.S.) 或 PSC-23 (適用歐洲和其他國家) *選項		
耗電量	最大 32 VA 連接在 AC 電源供應器上.		
操作溫度範圍	0 至 +40°C (無凝結)		
儲存溫度範圍	-20 至 +60°C (無凝結)		
質量	約 1.5kg		

把LH70/71設定為通用及銑床模式時(在基本設定選項裡作設定)

型號	LH70-1	LH71-1	LH70-2	LH71-2	LH70-3	LH71-3
顯示軸數	1軸		2軸		3軸	
多基準面點	10	150	10	150	10	150
任意角度分割	在指定直徑的圓周上, 顯示出等距的孔距座標					
簡易圓弧加工	顯示簡易圓弧加工的座標					
線孔	顯示在一直線上的等距孔距座標題LH70無此功能)					

把LH70/71設定為車床模式時常在基本設定選項裡作設定)

型號	LH70-3	LH71-3
顯示軸數	2軸顯示(2軸或3軸輸入)	
刀具補償	12	99
2軸數值加算	可將2軸作加減算(Z1+Z2)	
顯示鎖定	可固定顯示值, 輸入刀具位置	

LH

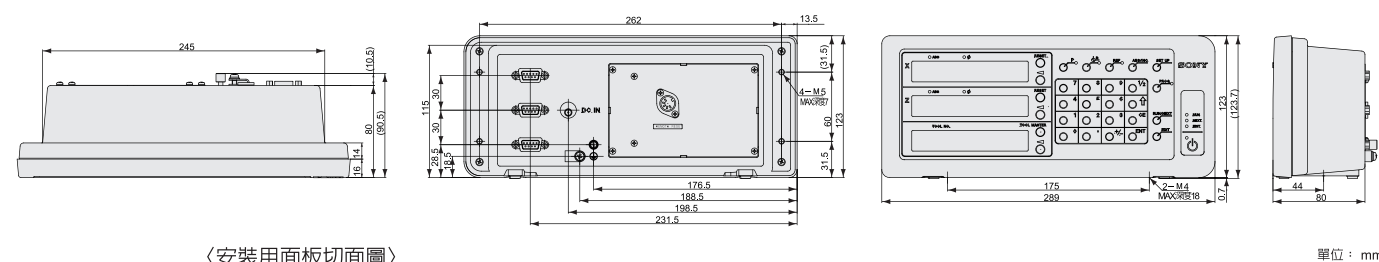
LH72

小巧的外型, 靈活因應多樣化的的高功能數字顯示器適用於車床。

- 搭載車床的功能
- 最小顯示數值的切換
- 圓周誤差補償
- 數據儲存
- RESET(歸零)/Preset(預設)功能
- 原點偵測功能
- 可程式化功能
- 縮放功能
- 車床功能(工具座標加算功能)

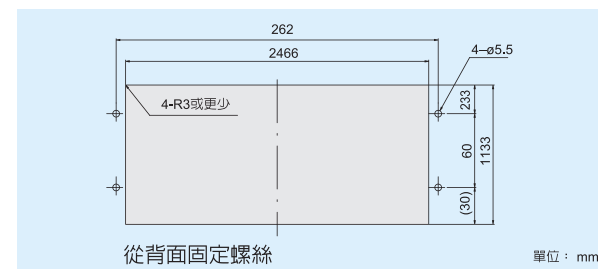


外觀尺寸



單位: mm

〈安裝用面板切面圖〉



從背面固定螺絲

單位: mm

規格

顯示規格	LH72-3
型式	LH72-3
顯示規格	7 位數與負號顯示 顏色: 琥珀色LED
可接用的尺	直接連接:GB-ER,SJ300,SJ700A,PL20C 另需轉接器:DG-B
輸入解析度	標準: 0.1um, 0.5um, 1um, 5um, 10um, 1s, 10s, 1min, 10min 擴充: 可追加100um, 50um, 25um, 20um, 2um, 0.05um, 1度
顯示解析度	刻度尺的輸入解析度以上, 及倍數顯示(角度顯示除外)
輸入信號	A/B相相差信號, Z信號(依據EIA-422準據)
最小輸入相差	100 ns
錯誤警告	刻度尺中斷連線、超速、數據超載、電力失效、儲存錯誤
歸零	使用鍵盤功能, 或由外部重新設定
預設	可儲存叫出3種數值
原點偵測	刻度尺的原點檢出與基準點重現可能 (此為與附原點的刻度尺連接情況下)
數據儲存	儲存電源關閉前的顯示數值和各種設定值
線性補償	可在數顯器上作線性補償 補正量: 標準±600um/m (最高可至±1000um/m)
圓周誤差補償	使用具有原點的尺時, 可在移動範圍內作 3 2 區間的分割, 並作逐一補正 補正值: ±600um/m (LH70無此功能)
縮放	倍率: 0.100000 ~ 9.999999
程式	具程式化功能 (最多850個編程) 1. 手動按鍵輸入 2. 由實際機台移動來導引輸入 3. 程式執行時可作鏡像編程
角度顯示	搭配安裝在圓弧面上的鋼帶尺, 在輸入直徑及解析度後可顯示角度
省電功能	超過一定時間不操作時, 將自動關機 (時間可設定)
顯示軸	2軸顯示 (2軸或3軸輸入)
工具OFFSET	99
2軸加算	可以顯示2軸的加算數值
顯示維持	顯示的數值會鎖定, 可輸入刀具座標
電源	選購件的AC電源供應器時)
消耗功率	最大 32VA(連接至交流電源)
操作溫度	0~40°C(無凝結)
儲存溫度	-20~60°C(無凝結)
重量	約1.5kg

LY

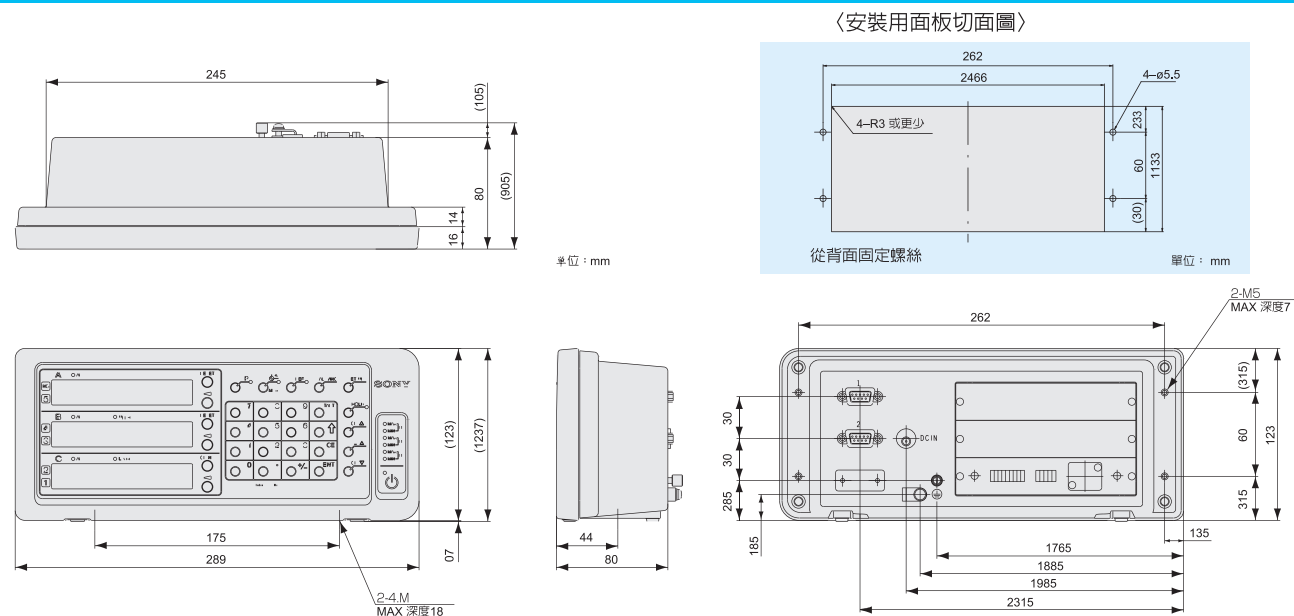
LY71

因應測量與控制可選擇多種不同的替換擴充 I/O 基板之多功能數顯器

- 安裝擴充的 I/O 基板後，輸出各種信號
-BCD (選購配件)
-比對功能：繼電器開集極(選購配件)
- 便利的峰值鎖定功能，利於量測數值的收集
- 利於各種外部輸入的自動計算測量值的便利功能
- 最小顯示數值的切換
- 測數值的集計
- 縮放功能
- 防止進位閃爍



外觀尺寸



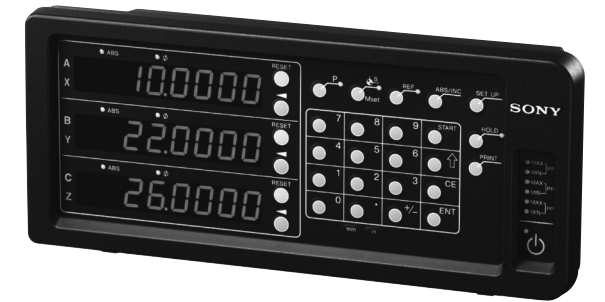
規格	
型式	LY71
用於其他功能顯示	-
顯示軸數	1~2軸(可對應2軸加算的功能。進行加算時只會顯示加算數值)
顯示規格	7 位數與負數顯示 顏色：琥珀色LED 顯示窗：1~3 軸分(可依據設定將不用的軸關燈。各組數據的顯示位置可以自行設定)
數據顯示	各軸現在的顯示值、最大值、最小值、峰值-峰值
輸入解析度	使用線性時 標準：0.1μm, 0.5μm, 1μm, 5μm, 10μm 擴充：可追加100μm, 50μm, 25μm, 20μm, 2μm, 0.05μm 使用角度時 標準：1s, 10s, 1min, 10min 擴充：可追加1度
顯示解析度	刻度尺的輸入解析度以上
輸入信號	A/B相位差信號(最小相位差50 ns)，Z相位差信號(依據EIA-422標準)
錯誤警告	未接尺、超速、超出最大顯示值、斷電、保存資料錯誤
歸零	各軸可作歸零、警報解除、外部開關歸零
重新啟動	各軸、全軸的峰值重新啟動
預設	各軸可儲存、編輯最高3個數值(可輸入取消外部預設值)
基準設定	即使重新開機之後仍可記憶上次設定之基準點
鎖定功能	從斷存、暫停中選擇 暫停：鎖定時間，顯示鎖定 (保持顯示) 暫停：暫停時間，峰值重新判斷 (峰值重新維持)
線性補償	可在數顯器上作線性補償 補正量：標準±600um/m (最高可至±1000um/m)
縮放	0.100000~9.99999
輸出輸入	BCD 擴充基板 (選購件：型號 Z71-B) 可以使用1~2片(使用2片時，無法執行加算功能) 比較器擴充基板 (選購件：型號 Z71-KR)
供應電源	DC 12 V 定額0.75 A 最大1 A AC 100 V - 240 V ±10% (請就地向經銷公司洽詢選購件的AC電源供應器PSC-22，)
消耗功率	最大 32VA(連接至選購件的AC電源供應器PSC-22時)
溫度範圍	動作：0動作：0~40°C(無凝結) 儲存：-20~+60°C (無凝結) 40
重量	約1.5kg

LY

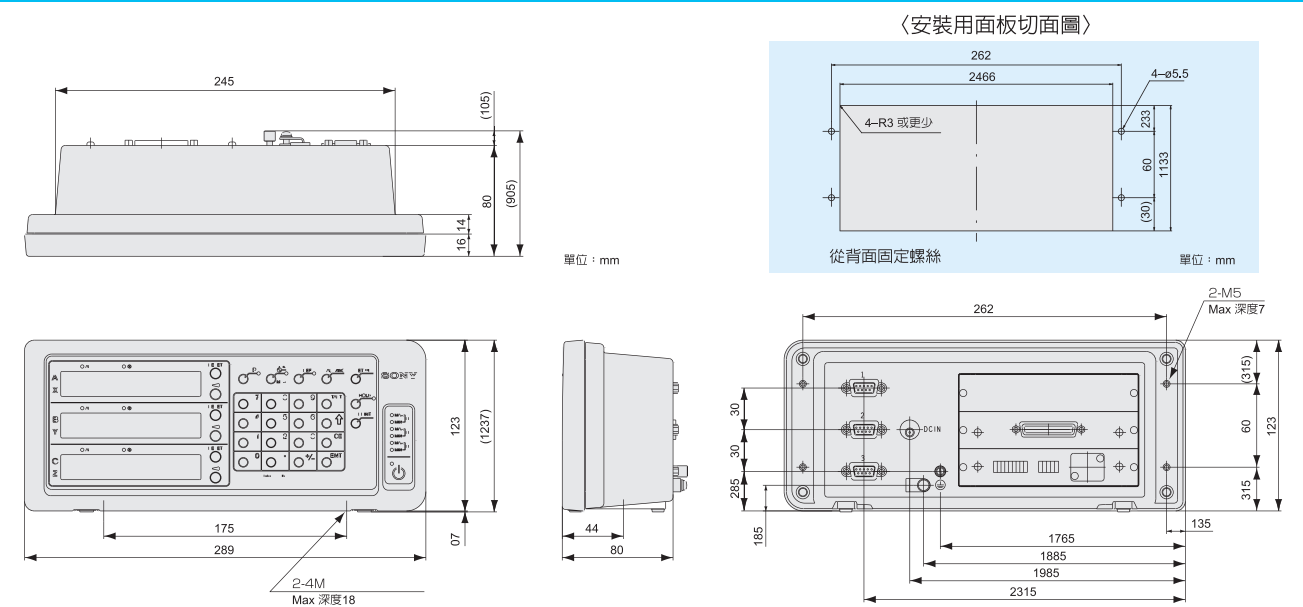
LY72

因應多種不同的測量與控制，可選擇搭載RS-232C標準介面之高性能數顯器

- 搭載RS-232C標準介面
- 便利的峰值鎖定功能，利於量測數值的收集
- 利於各種外部輸入的自動計算測量值的便利功能
- 最小顯示數值的切換
- 數據儲存
- 歸零預設重新啟動
- 原點偵測功能
- 縮放功能
- 防止進位閃爍



外觀尺寸



規格	
型式	LY72
用於其他功能顯示	軸標識ABC設定
顯示軸數	1~3軸
顯示規格	7 位數與負數顯示 顏色：琥珀色LED 顯示窗：1~3 軸分(可依據設定將不用的軸關燈。各組數據的顯示位置可以自行設定)
數據顯示	各軸的現在值、最大值、最小值、峰值-峰值
輸入解析度	使用線性時 標準：0.1μm, 0.5μm, 1μm, 5μm, 10μm 擴充：可追加100μm, 50μm, 25μm, 20μm, 2μm, 0.05μm 使用角度時 標準：1s, 10s, 1min, 10min 擴充：可追加1度
顯示解析度	刻度尺的輸入解析度以上
輸入信號	A/B/Z相位差信號(最小相位差50 ns)(符合EIA-422)
錯誤警告	未接尺、超速、超出最大顯示值、斷電、保存資料錯誤
歸零	各軸可作歸零、警報解除、外部開關歸零
重新啟動	各軸、全軸的峰值重新啟動
預設	各軸可儲存、編輯最高3個數值(可輸入取消外部預設值)
基準設定	即使重新開機之後仍可記憶上次設定之基準點
鎖定功能	從斷存、暫停中選擇 暫停：儲存時間，顯示鎖定 (保持顯示) 暫停：暫停時間，峰值重新判斷 (峰值重新維持)
線性補償	可在數顯器上作線性補償 補正量：標準±600um/m (最高可至±1000um/m)
縮放	0.100000~9.99999
輸出輸入	RS-232C標準配備：非同期、調步式、全二重 傳輸率：38400/19200/9600/4800/2400/1200bps 停止位元：1/2位元，同位性檢核：無/基數/偶數，資料長度：7/8 位元，資料形式：全軸同一行/改行
時間輸出	OFF/0.2/0.5/1/5/10/30/60/300秒
輸出資料	現在值/最大值/最小值/峰值-峰值
供應電源	DC 12 V 定額0.75 A 最大1 A AC 100 V - 240 V ±10% (請就地向經銷公司洽詢選購件的AC電源供應器PSC-22，)
消耗功率	最大 32VA(連接至選購件的AC電源供應器PSC-22時)
溫度範圍	動作：0動作：0~40°C(無凝結) 儲存：-20~+60°C (無凝結)
重量	約1.5kg

LG

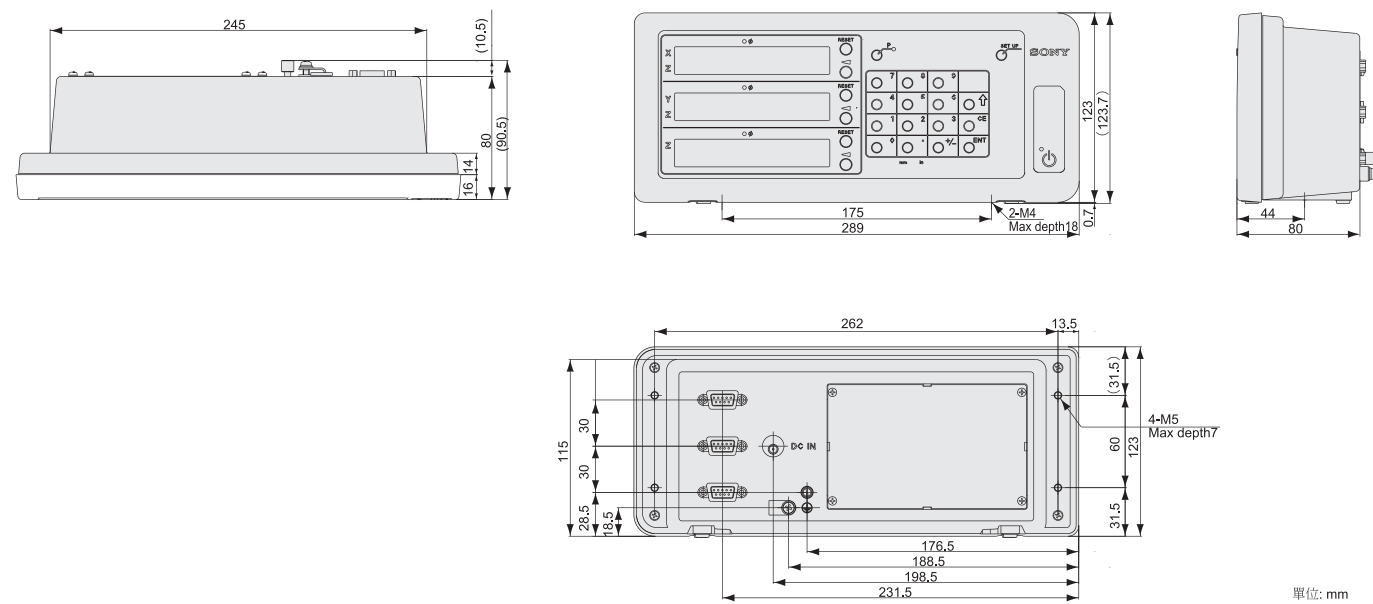
LG20 系列

標準功能數顯器



- 可選擇顯示解析度
- 量尺輸入信號 A/B 相信號
- 線性誤差補償
- 數據儲存
- 百分比/召回
- 防止進位閃爍

尺寸



規格

型號	LG20-1	LG20-2	LG20-3
顯示軸數	1-軸	2-軸	3-軸
顯示規格	7位數語負號顯示, 琥珀色		
可接用的尺	GB-ER, SJ300 系列, SJ700A, PL20C 系列 (直接) DG-B(需要使用另售之轉換器)		
輸入解析度	0.1μm, 0.5μm, 1μm, 2μm, 5μm, 10μm, 20μm, 50μm, 100μm		
顯示解析度	量測單元輸入解析度或較高以及直徑顯示		
輸入信號	A/B 相信號 (符合 EIA-422.)		
最小輸入相差	100 ns		
錯誤警告	量測單元截斷, 超速, 最大顯示量超過, 電源失效, 錯誤均儲存為數據		
預設	可儲存呼叫3種數字		
數據儲存	即使切斷電源, 仍可記憶顯示數值及預設數值		
線性錯誤補償	可在數顯器上作線性補償 補正量: 標準±600μm/m (最高可至±1000μm/m)		
休眠	當無作動時顯示是關閉的是作為預設時間用(時間可以設定)		
電源供應	DC 12 V 額定 0.75 A最大. 1 A AC 100 V to 240 V±10% 當使用AC 轉換器 PSC-22 (僅適 U.S.) 或 PSC-23 (適用歐洲和其他國家) *選項		
耗電量	最大 32 VA 連接在 AC 電源供應器上		
操作溫度範圍	0~40°C(無凝結)		
儲存溫度範圍	-20~+60°C(無凝結)		
質量	約 1.5kg		

Accessory 配件

LZ71 擴充基板 (適用於LY71數顯器)

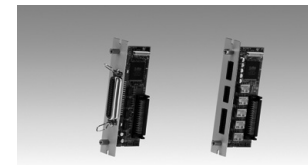
只需將本擴充基板插入LY71數顯器內, 即可擴充LY71的功能

LZ71-B

- 各種資料的BCD輸出
- 多種輸出模式
- 開集極輸出

LZ71-KR

- 各種數據的比對功能
- 16組的數據切換
- 開集極輸出 / 繼電器輸出模式

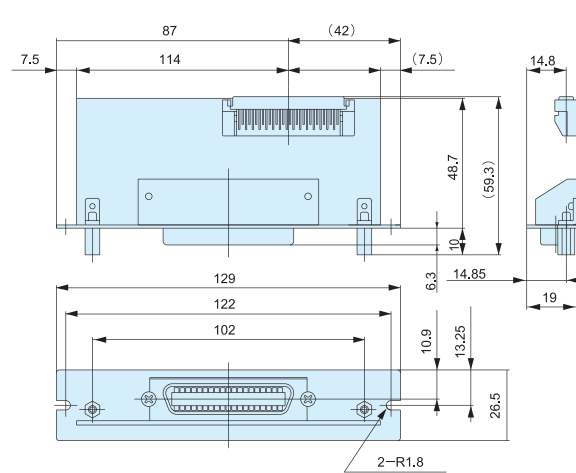


LZ71-B LZ71-KR

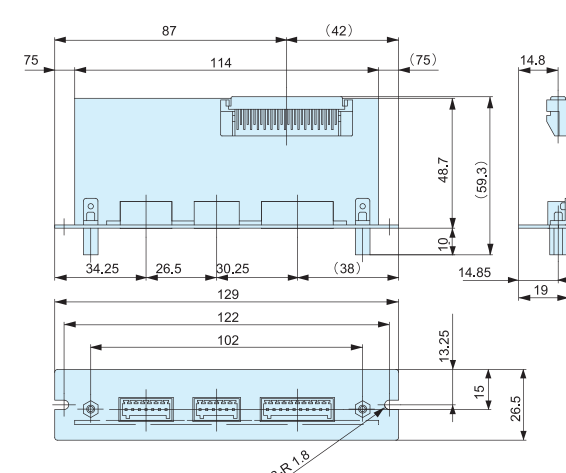
規格

型號	LZ71-B(BCD單元)
規格	7位數平行資料(4位元×7位數), 符號(1位元), 等待訊號(1位元), 可依設定選擇正或負相
電力規格	光耦合輸出 VCE: 建議值DC+12V-24V IC: 最大15mA/點 TOTAL 300mA 輸出連接器36PIN Micro-ribbon連接器
暫存輸入	暫存預設可設定選擇BCD或BCD資料儲存與顯示。 DRQ1~3(光耦合器=12~24 V對應)
型號	LZ71-KR (繼電器/開集極)
比對功能	將比較器的數值設定在1~4後, 判定數據大小
差分值輸入功能	輸入正確的設定值的時候, 可以只輸入差分值
可比對數據	現在值/最大值/最小值/峰値(依設定而定)(針對第1軸或加算軸的時候)
上限值、下限值的組合	將比較器數值1~4設定成1組, 可選擇16組數據
比對結果輸出	5點輸出信號光耦合器(耐壓24V) · Ic = 15Ma · 輸出 IC: SN75468NS 5點接點輸出繼電器: Matsushita Electric works, Ltd. ATQ209 DC24 V, AC120 V, 0.3 A
外部輸入	光耦合器: 對應12~24V
定位功能	設定定位資料後, 其值與現在值一致時, 輸出信號在0.5秒後ON。
定位可能數據	只有現在值 (針對第一軸, 加算軸的時候)

LZ71-B



LZ71-KR



LG

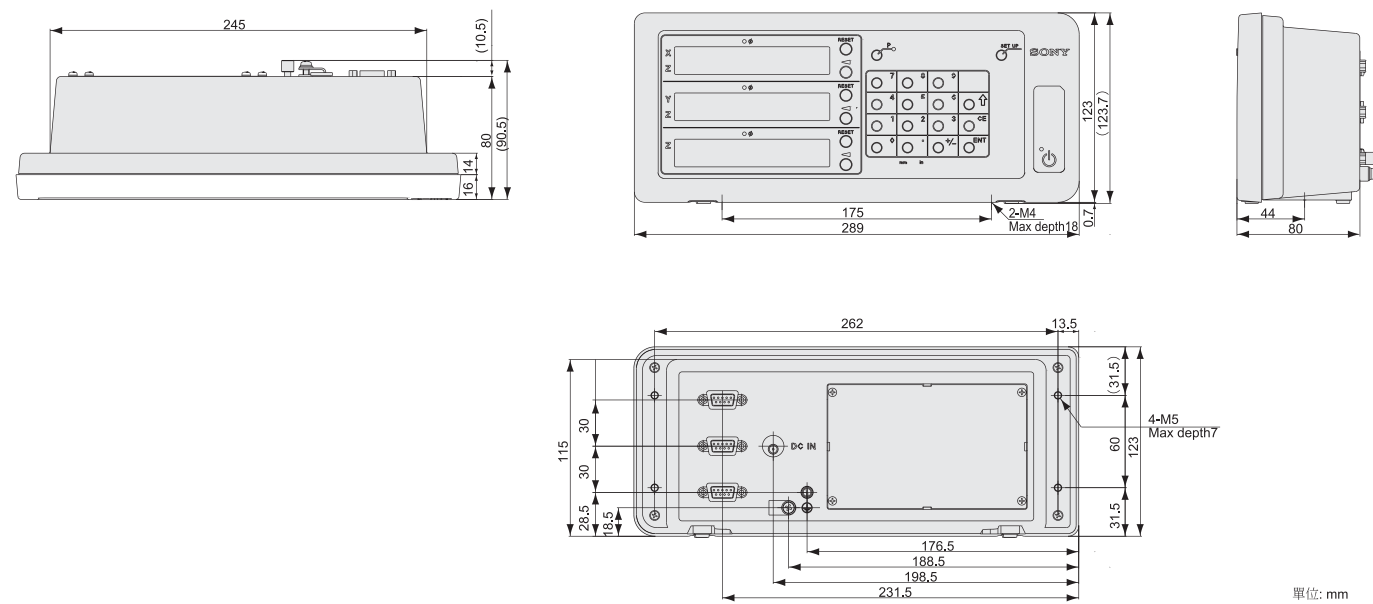
LG20 系列

標準功能數顯器



- 可選擇顯示解析度
- 量尺輸入信號 A/B 相信號
- 線性誤差補償
- 數據儲存
- 百分比/召回
- 防止進位閃爍

尺寸



規格

型號	LG20-1	LG20-2	LG20-3
顯示軸數	1-軸	2-軸	3-軸
顯示規格	7位數語負號顯示, 琥珀色		
可接用的尺	GB-ER, SJ300 系列, SJ700A, PL20C 系列 (直接) DG-B(需要使用另售之轉換器)		
輸入解析度	0.1μm, 0.5μm, 1μm, 2μm, 5μm, 10μm, 20μm, 50μm, 100μm		
顯示解析度	量測單元輸入解析度或較高以及直徑顯示		
輸入信號	A/B 相信號 (符合 EIA-422.)		
最小輸入相差	100 ns		
錯誤警告	量測單元截斷, 超速, 最大顯示量超過, 電源失效, 錯誤均儲存為數據		
預設	可儲存呼叫3種數字		
數據儲存	即使切斷電源, 仍可記憶顯示數值及預設數值		
線性錯誤補償	可在數顯器上作線性補償 補正量: 標準±600um/m (最高可至±1000um/m)		
休眠	當無作動時顯示是關閉的是作為預設時間用(時間可以設定)		
電源供應	DC 12 V 額定 0.75 A最大. 1 A AC 100 V to 240 V±10% 當使用AC 轉換器 PSC-22 (僅適 U.S.) 或 PSC-23 (適用歐洲和其他國家) *選項		
耗電量	最大 32 VA 連接在 AC 電源供應器上		
操作溫度範圍	0~40°C(無凝結)		
儲存溫度範圍	-20~+60°C(無凝結)		
質量	約 1.5kg		

Accessory 配件

LZ71 擴充基板 (適用於LY71數顯器)

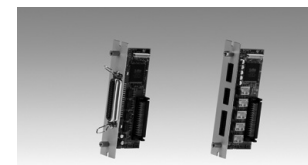
只需將本擴充基板插入LY71數顯器內, 即可擴充LY71的功能

LZ71-B

- 各種資料的BCD輸出
- 多種輸出模式
- 開集極輸出

LZ71-KR

- 各種數據的比對功能
- 16組的數據切換
- 開集極輸出 / 繼電器輸出模式

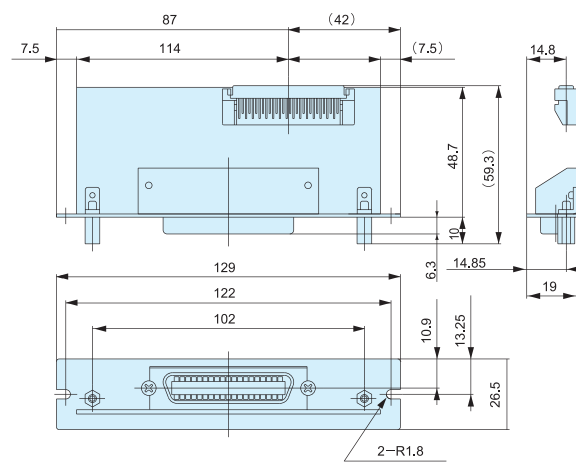


LZ71-B LZ71-KR

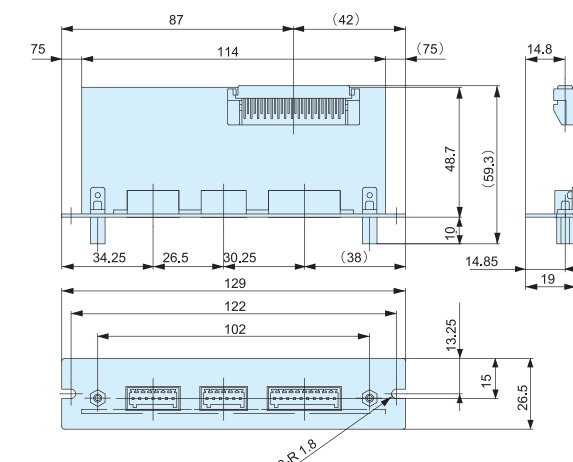
規格

型號	LZ71-B(BCD單元)
規格	7位數平行資料(4位元×7位數), 符號(1位元), 等待訊號(1位元), 可依設定選擇正或負相
電力規格	光耦合輸出 VCE: 建議值DC+12V-24V IC: 最大15mA/點 TOTAL 300mA 輸出連接器36PIN Micro-ribbon連接器
暫存輸入	暫存預設可設定選擇BCD或BCD資料儲存與顯示。 DRQ1~3(光耦合器= 12~24 V對應)
型號	LZ71-KR (繼電器/開集極)
比對功能	將比較器的數值設定在1~4後, 判定數據大小
差分值輸入功能	輸入正確的設定值的時候, 可以只輸入差分值
可比對數據	現在值/最大值/最小值/峰値(依設定而定)(針對第1軸或加算軸的時候)
上限值、下限值的組合	將比較器數值1~4設定成1組, 可選擇16組數據
比對結果輸出	5點輸出信號光耦合器(耐壓24V) · Ic = 15Ma · 輸出 IC: SN75468NS 5點接點輸出繼電器: Matsushita Electric works, Ltd. ATQ209 DC24 V, AC120 V, 0.3 A
外部輸入	光耦合器: 對應 12~24V
定位功能	設定定位資料後, 其值與現在值一致時, 輸出信號在0.5秒後ON。
定位可能數據	只有現在值 (針對第一軸, 加算軸的時候)

LZ71-B



LZ71-KR



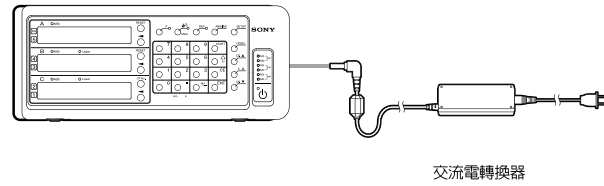
單位: mm

Accessory 配件

電源供應器

LH70, LH71, LH72, LY71, LY72 專用的電源供應器

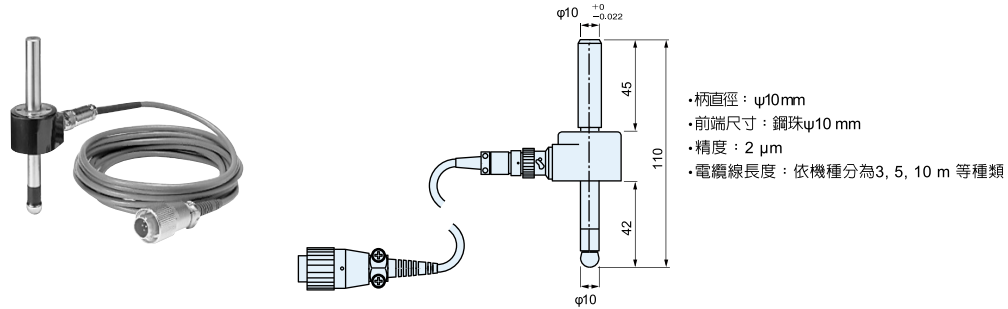
- PSC-21 (適用日本)
- PSC-22 (適用美國)
- PSC-23 (適用歐洲, 其他地區)



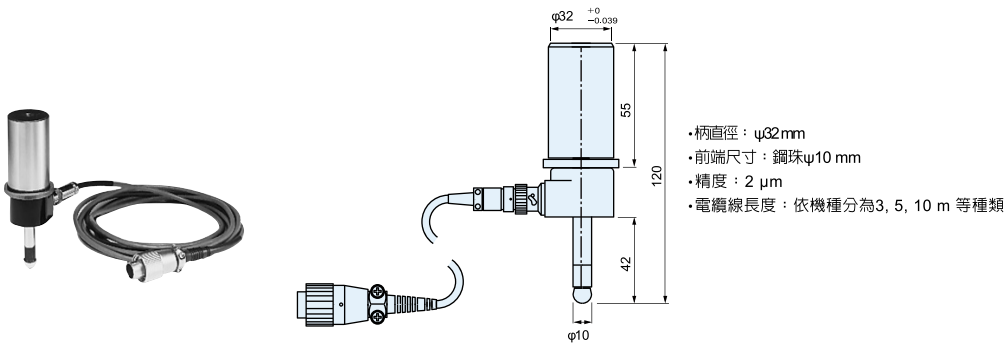
交流電轉換器

接觸式尋邊器(基準點偵測)TS-1/-3 (適用於LH51數顯器)

●TS-1



●TS-3



單位: mm

●LZ40 電纜線 (適合當作數顯器LH51和接觸式尋邊器的連接線)

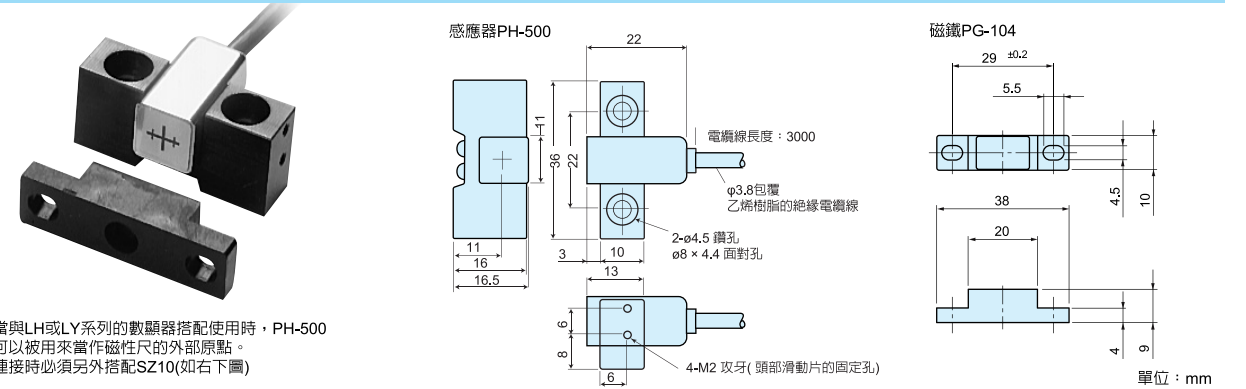
- LZ40-3 (3m)
- LZ40-5 (5m)
- LZ40-10 (10m)

配件電纜線

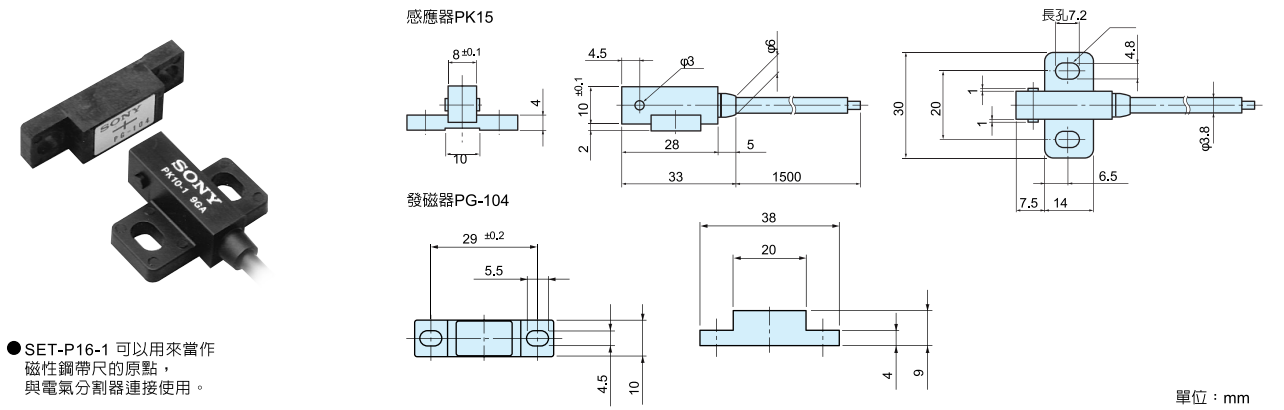
- 延長線纜 CE30(GB-ER使用)

Accessory 配件

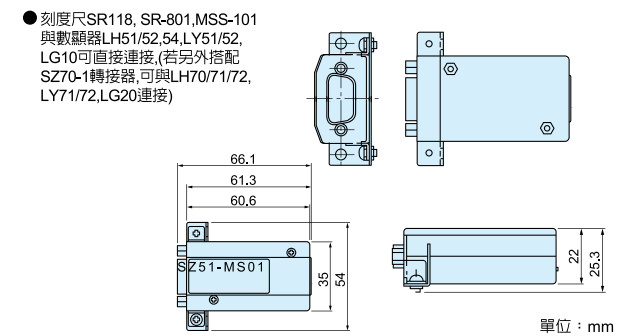
感應器PH-500和發磁器PG-104



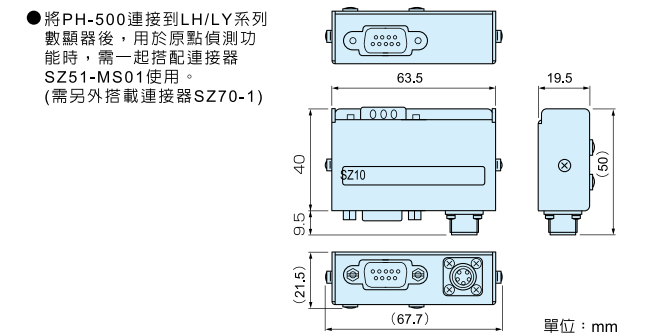
Magneswitch磁性開關 SET-P15-1



轉接器SZ51-MS01

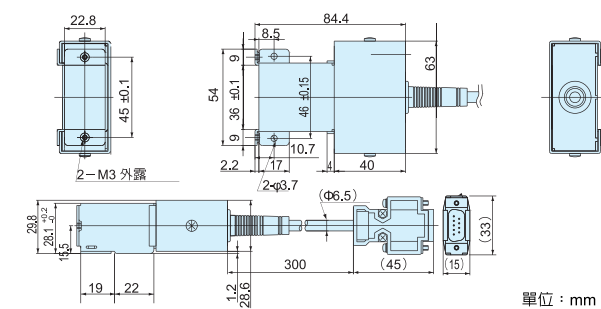


外部原點(PH-500) 對應的連接器 SZ10



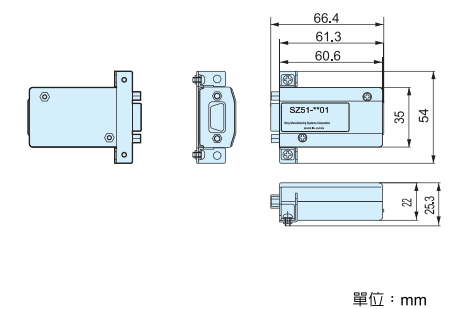
SZ70-1 轉接器

SZ70-1可和以下的刻度尺和顯示器連接一起。
 刻度尺: GB-A, SJ700, SR801, MSS-101, SR118
 數顯器: LH70/71/72, LY71/72
 □使用SR801, MSS-101, SR118時, 需另外加上SZ51-MS01轉接器。



SZ51-AB01

SZ51-AB01可和以下的刻度尺與數顯器連接。
 刻度尺: GB-ER(SR138R)
 數顯器: LH51/52/54-3, LY51/52, LG10

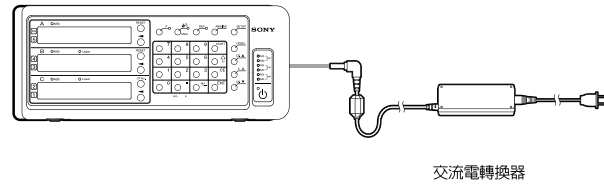


Accessory 配件

電源供應器

LH70, LH71, LH72, LY71, LY72 專用的電源供應器

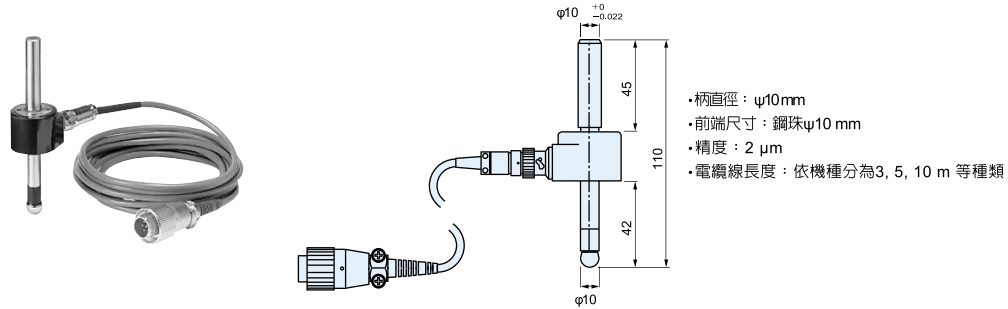
- PSC-21 (適用日本)
- PSC-22 (適用美國)
- PSC-23 (適用歐洲, 其他地區)



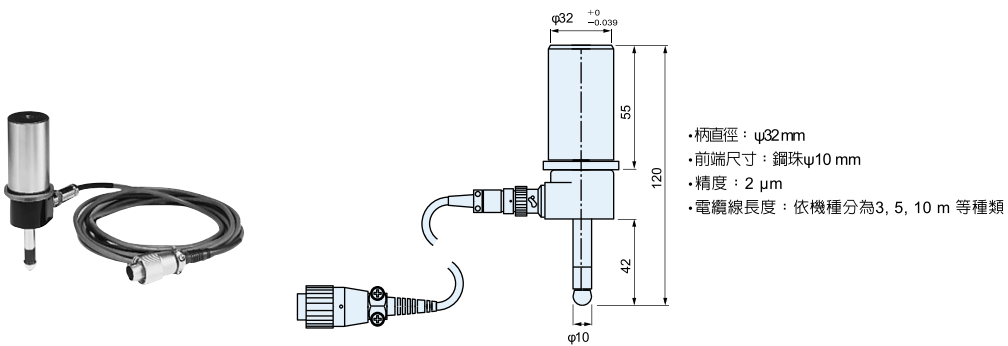
交流電轉換器

接觸式尋邊器(基準點偵測)TS-1/-3 (適用於LH51數顯器)

●TS-1



●TS-3



單位: mm

●LZ40 電纜線 (適合當作數顯器LH51和接觸式尋邊器的連接線)

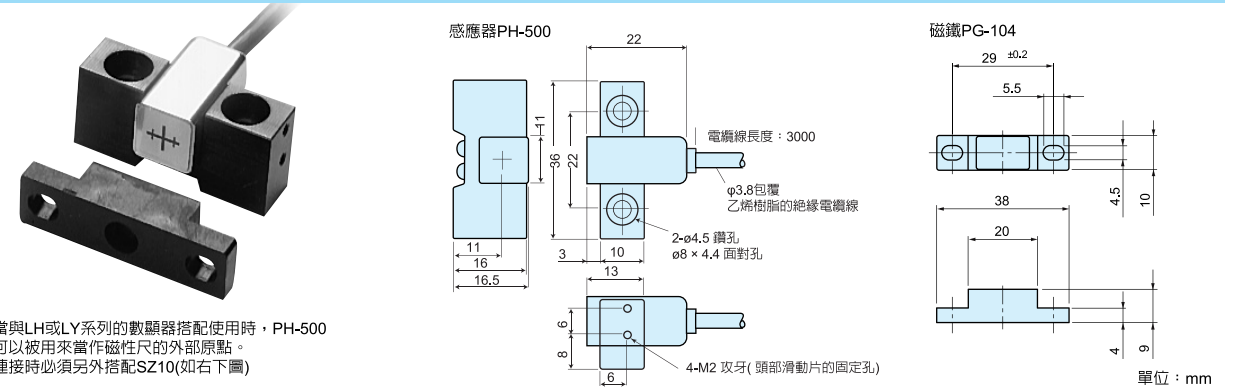
- LZ40-3 (3m)
- LZ40-5 (5m)
- LZ40-10 (10m)

配件電纜線

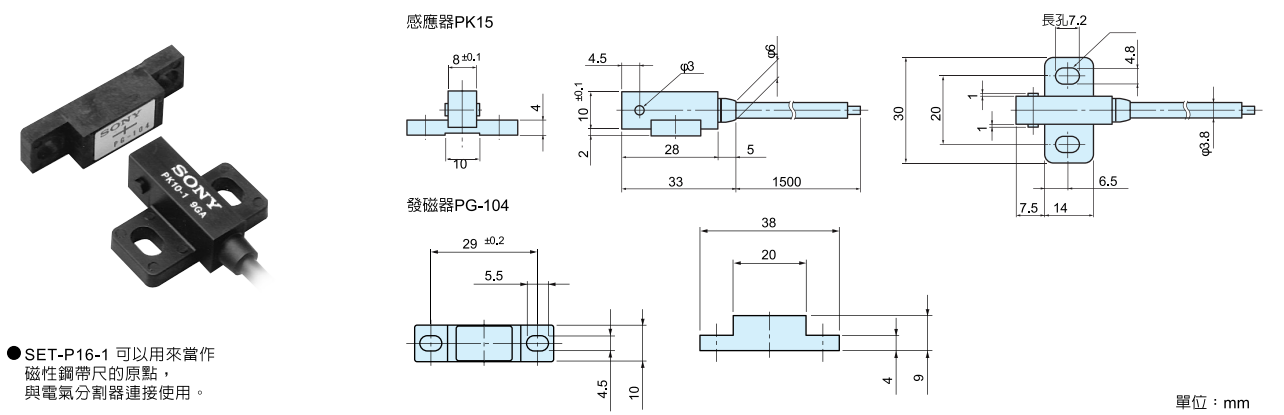
- 延長線纜 CE30(GB-ER使用)

Accessory 配件

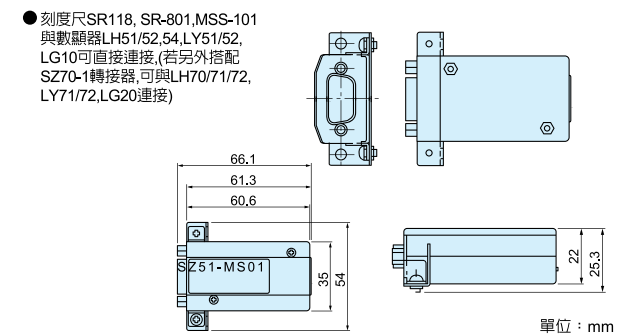
感應器PH-500和發磁器PG-104



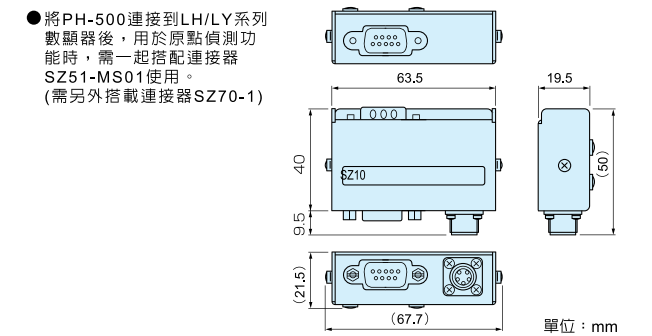
Magneswitch磁性開關 SET-P15-1



轉接器SZ51-MS01

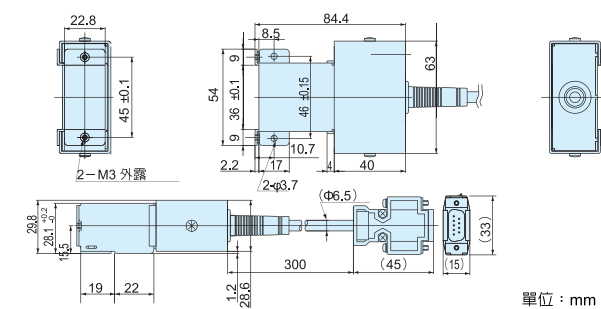


外部原點(PH-500) 對應的連接器 SZ10



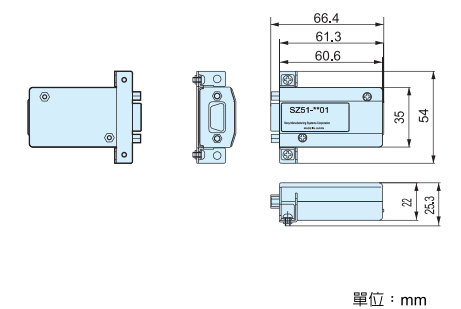
SZ70-1 轉接器

SZ70-1可和以下的刻度尺和顯示器連接一起。
 刻度尺: GB-A, SJ700, SR801, MSS-101, SR118
 數顯器: LH70/71/72, LY71/72
 □使用SR801, MSS-101, SR118時, 需另外加上SZ51-MS01轉接器。




SZ51-AB01

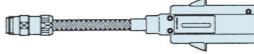


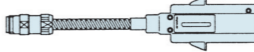

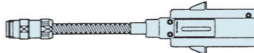

SZ51-AB01可和以下的刻度尺與數顯器連接。
 刻度尺: GB-ER(SR138R)
 數顯器: LH51/52/54-3, LY51/52, LG10



Connection Cables



DRO用的線纜

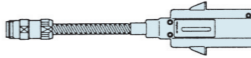
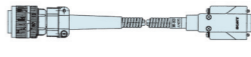

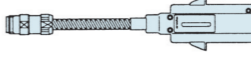

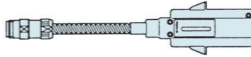
尺	讀取頭/電纜線	接頭	顯示器	延長線
GB-ER	CH04-03C(3m/9.8')	-	LH70/71, LH72-3 LY71, LY72 LG20	CE10-**C **=01(1m/3.2') 03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8')
SR138R	CH04-**C **=03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8')	-		
SJ700A	SJ700A-***-*** =015-080(3m/9.8') 095-160(5m/16.4')	-		
SJ300	CH33-**CPD/CED **=03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8') 15(15m/49.2')	-		
SR801	CE07-**C **=03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8') 15(15m/49.2')	SZ51-MS01 + SZ70-1		HK1**C-900C **=01(1m/3.2') 03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8') 15(15m/49.2')
MSS-101				
SR118	CE05-**C **=03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8') 15(15m/49.2')			
SR118	CE05-03T01=2m/6.5'(Without armor) CE05-03T02=3m/9.8'			EK2**C **=01(1m/3.2') 03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8')
SL110/130	PL20C	-		-

尺	讀取頭/電纜線	接頭	舊顯示器	
GB-ER	-	CE30	SZ51-AB01	
SR138R	CH04-**C **=03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8')			
SR128	CH01-**C **=03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8')		-	
SR801	CE07-**C **=03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8') 15(15m/49.2')		SZ51-MS01	
MSS-101				
SR118	CE05-**C HK-2**CR		LH51, LH52, LH54-3 LY51, LY52 LG10	
SL110	PL20B-*	-		
SL110	PL20C	CE30		SZ51-AB01
SL130	PL20B-*	-		
SL130	PL20C	CE30	SZ51-AB01	
SJ700A	CE30	SZ51-AB01		
GB-A	-	-		
SR128	CH01-**C		-	
SJ300	CE30	SZ51-AB01		
SJ700	-	-	-	
GB-A (SR128)	CH01-LW**C **=03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8')		-	
GB-A (SR128)		-	LH31A/LH32	
GB * (SR108)	-	-	LH31A/LH32	
GB * (SR108)	-	SZ51-MS01	LH51, LH52, LH54-3 LY51, LY52 LG10	
GB-A (SR128)	(CH01-**C)		SZ70-1	
SR127	(CH01-**C)			

Connection Cables

DRO用的線纜

尺	讀取頭/電纜線	接頭	顯示器	延長線
GB-ER	CH04-03C(3m/9.8')	-	LH70/71, LH72-3 LY71, LY72 LG20	CE10-**-C **-01(1m/3.2') 03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8')
SR138R	CH04-**-C **-03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8')	-		
SJ700A	SJ700A-**-*** =015-080(3m/9.8') 095-160(5m/16.4')	-		
SJ300	CH33-**-CPD/CED **-03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8') 15(15m/49.2')	-		
SR801	 CE07-**-C **-03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8') 15(15m/49.2')	SZ51-MS01 + SZ70-1		
MSS-101				
SR118	 CE05-**-C **-03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8') 15(15m/49.2') CE05-03T01=2m/6.5'(Without armor) CE05-03T02=3m/9.8'			
SL110/130	PL20C	-		

尺	讀取頭/電纜線		接頭	舊顯示器
GB-ER	-	 CE30	SZ51-AB01	LH51, LH52, LH54-3 LY51, LY52 LG10
SR138R	CH04-**-C **-03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8')			
SR128	CH01-**-C **-03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8')	-		
SR801	 CE07-**-C **-03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8') 15(15m/49.2')	SZ51-MS01		
MSS-101				
SR118	CE05-**-C HK-2**-CR 			
SL110	PL20B-*	-		
SL130	PL20C	CE30	SZ51-AB01	
	PL20B-*	CE30	-	
SJ700A	PL20C	CE30	SZ51-AB01	
SJ700A	CE30		SZ51-AB01	
GB-A	-		-	
SR128	CH01-**-C 	-		
SJ300	CE30		SZ51-AB01	
SJ700	-		-	
GB-A (SR128)	CH01-LW**-C **-03(3m/9.8') 05(5m/16.4') 10(10m/32.8') 	-	LH31A/LH32	
GB * (SR108)	-		-	
GB * (SR108)	-		SZ51-MS01	
GB-A (SR128)	-		SZ70-1	
SR127	(CH01-**-C) 	(CH01-**-C) 