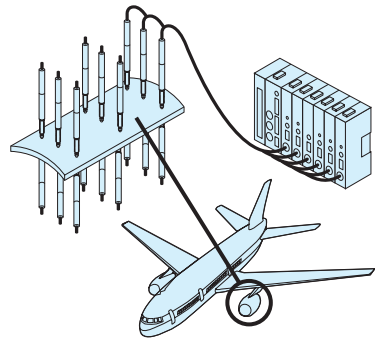
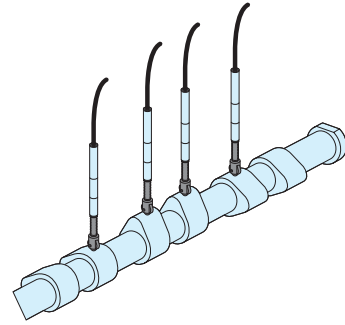


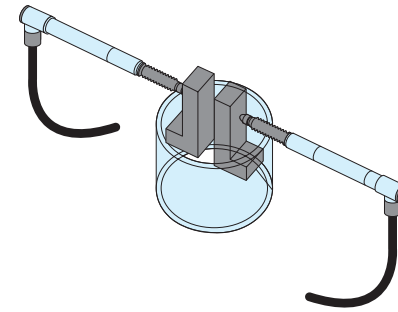
應用範圍



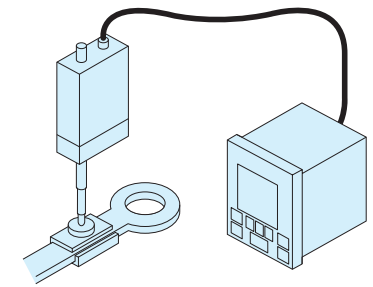
螺旋槳葉片多點量測
量測飛機螺旋槳葉片形狀



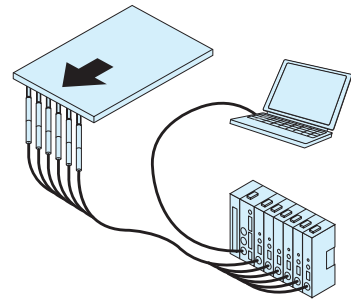
凸輪軸位移量測
量測凸輪軸和軸頸高度



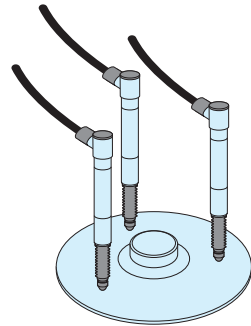
內徑量測
量測工作物件內徑



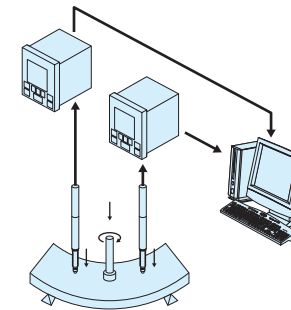
固定夾高度量測
量測固定夾末端之墊片高度



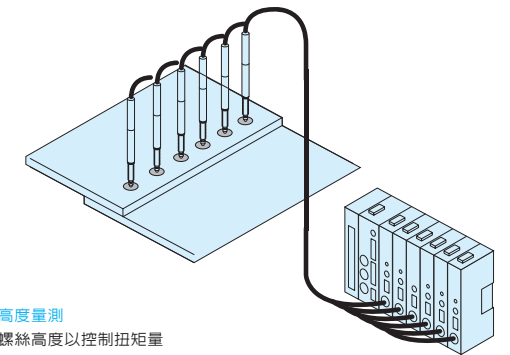
液晶面板多點量測
使用細條狀探規和固定裝置即可輕易在狹小空間量測



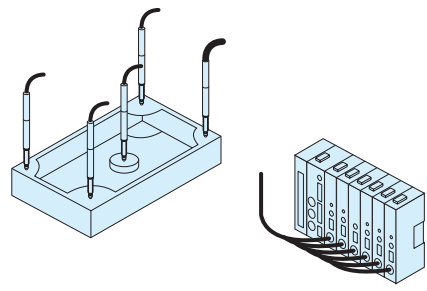
硬碟平整度量測
量測大量製造之硬碟平整度



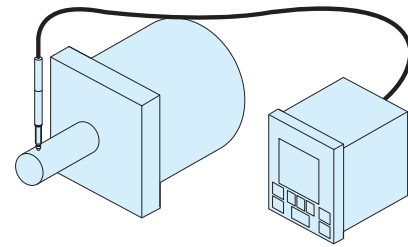
材料強度量測
可應用在多種材質之強度測試，例如金屬、樹脂材質和木材。此探規可耐震動



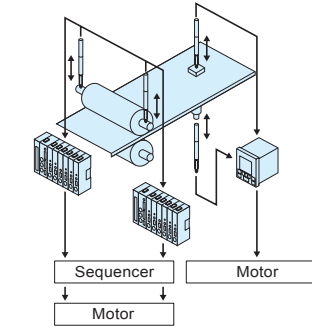
扣件高度量測
量測螺絲高度以控制扭矩量



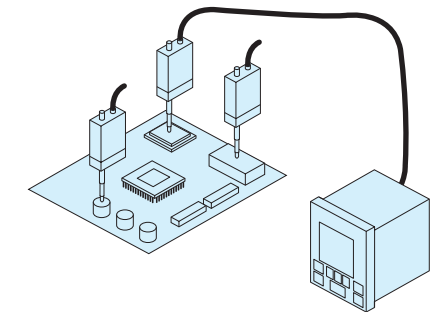
機器底座高度量測
使用細條狀探規即可輕易在狹小空間量測，機器底座多點量測



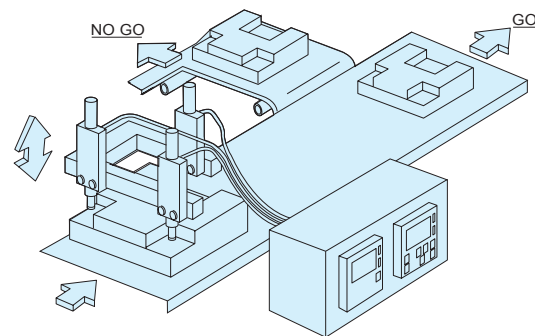
馬達軸心偏移度量測
利用耐震動探規可量測高速轉動之物品



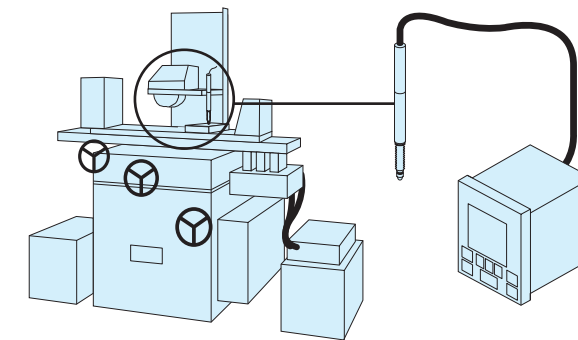
位置控制
量測高速移動物品的厚度和平整度，例如金屬板、樹脂板和薄膜，而且能控制進料滾輪的位置



高密度接線板之高度量測
使用細條狀探規即可達成高密度量測



自動量測和篩選
生產線上量測/品質控管



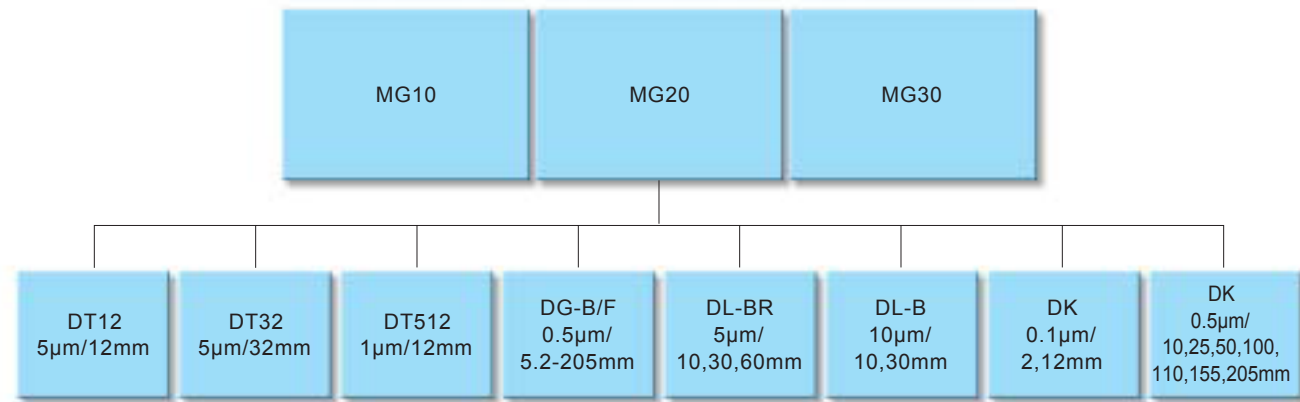
和機械工具結合
量測表面研磨機的磨石位置

系列產品

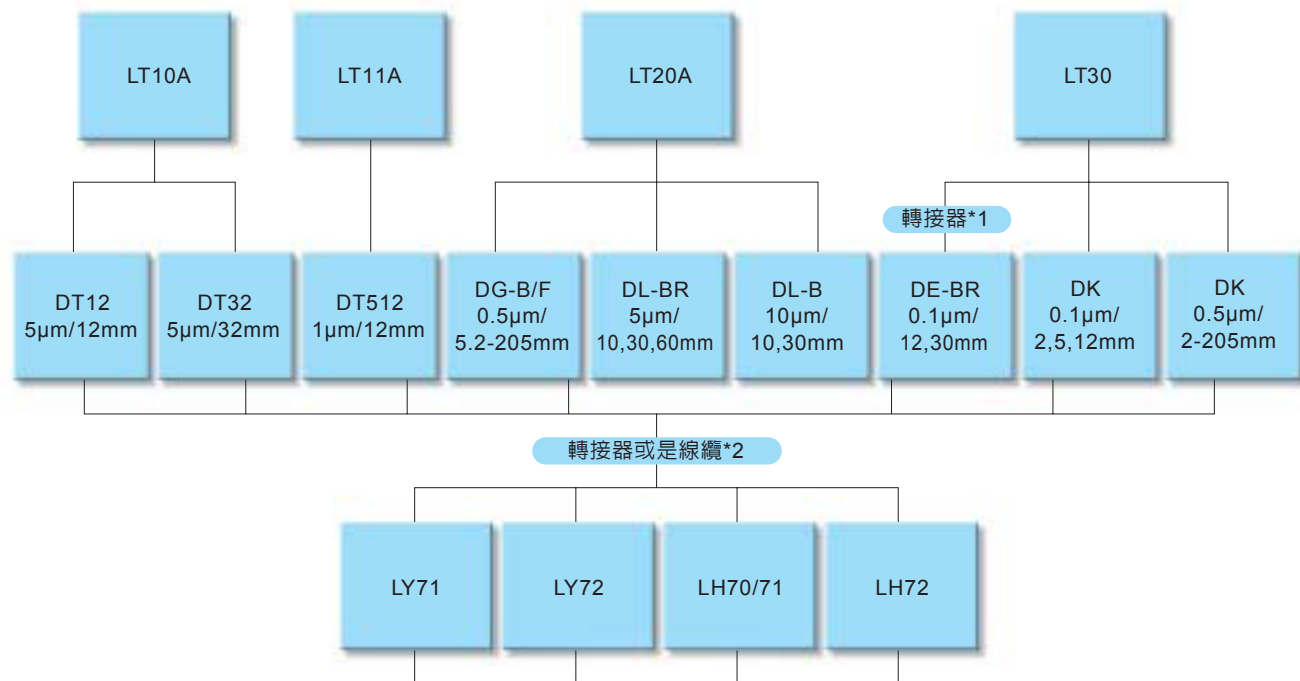
量測範圍 (mm)	解析度 (μm)	0.1		0.5		1	5	10	
		DK	DE	DK	DG	DT	DT	DL	
數位探規	2	DK802AR, DK802BR (直列) DK802ALR, DK802BLR (直角)		DK802AR5, DK802BR5 (直列) DK802ALR5, DK802BLR5 (直角)					
	5.2	DK805AR, DK805BR (直列) DK805ALR, DK805BLR (直角) DK805AFR, DK805BFR (直列·法蘭) DK805AFLR, DK805BFLR (直角·法蘭)		DK805AR5, DK805BR5 (直列) DK805ALR5, DK805BLR5 (直角) DK805AFR5, DK805BFR5 (直列·法蘭) DK805AFLR5, DK805BFLR5 (直角·法蘭)	DG805BL (直角·低量測力) DG805FL (直角·法蘭·低量測力)				
	10			DK10PR5 (直列·保護密封) DK10NR5 (直列) DK10PLR5 (直角·保護密封)	DG810B (直列) DG810BL (直角) DG810F (直列·法蘭) DG810FL (直角·法蘭) DG10B (直列)		DL10BR (直列·保護密封)	DL310B (直列·保護密封)	
	12	DK812AR, DK812BR (直列) DK812ALR, DK812BLR (直角)	DE12BR(直列)	DK812AR5, DK812BR5 (直列) DK812ALR5, DK812BLR5 (直角)		DT512N (箱式) DT512P (箱式·保護密封)	DT12N (直列) DT12P (直列·保護密封)		
	25			DK25PR5 (直列·保護密封) DK25NR5 (直列) DK25PLR5 (直角·保護密封) DK25NLR5(直角)	DG25BN (直列) DG25BP (直列·保護密封) DG25BL (直角) DG25BS (直角) DG25B (直列·保護密封)				
	30 32		DE30BR(直列)				DT32N (箱式) DT32NV (箱式·氣壓式推動) DT32P (箱式·保護密封) DT32PV (箱式·保護密封·氣壓式推動)	DL30BR (直列·保護密封)	DL330B (直列)
	50 60			DK50PR5 (直列·保護密封) DK50NR5 (直列)	DG50BN (直列) DG25BP (直列·保護密封)			DL60BR (直列·保護密封)	
	100 110			DK100PR5 (直列·保護密封) DK100NR5 (直列) DK100NLR5 (直角·保護密封)	DG100B (直列) DG110B (直列)				
	155			DK155PR5 (直列·保護密封)	DG155B (直列)				
	205			DK205PR5 (直列·保護密封)	DG205B (直列)				
數碼器	DIN 尺寸	LT30	LT30 + SZ70-2(轉接器)	LT30	LT20A	LT11A	LT10A	LT20A	LT20A
	全部 尺寸	•LY71 •LY72 (連接線纜 CE29)	•LY71,LY72 (+SZ70-1(轉接器))	•LY71 •LY72 (連接線纜 CE29)	•LY71,LY72 (+DZ51 +SZ70-1)	•LY71,LY72 (+MT13 +CE29)	•LY71,LY72 (+MT13 +CE29)	•LY71 •LY72 (+DZ51 +SZ70-1)	
模組	MG30 MG20-DK MG10	MG30 MG20-DK MG10 (+ SZ70-2(轉接器))	MG30 MG20-DK MG10	MG30 MG20-DG MG10	MG30 MG20-DT MG10	MG30 MG20-DT MG10	MG30 MG20-DG MG10	MG30 MG20-DG MG10	

系統

介面



數顯器



*1 : 型號請參見P6~7"系列產品"

*2 : 型號請參見P6~7"系列產品"

表格注釋

型號
最小解析度/
有效長度

*產品改善時, 本標準'規格'和'外型'可能未經過事先告知就改變.

*連接線纜的詳細資訊請參見本目錄結尾

探規

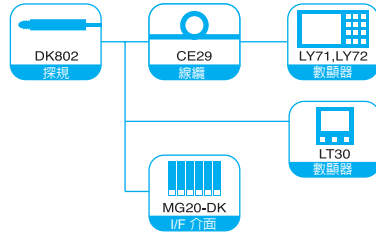
DK802A/B	10
DK805 系列	11
DK812A/B 系列	12
DK10/25 系列	13
DK50/100 系列	14
DK155/205 系列	15
DK110 系列	18
DE-BR 系列	20
DG805/DG810 系列	22
DG10B/DG25B 系列	23
DG50, DG100, DG155, DG205B系列	25
DG110B	29
DT512N/P 系列	31
DT12, 32 系列	32
MT12/13/14	33
DL-B 系列	35
U 系列	36

DK

DK802A/B 系列

高解析度和高精度的小型數位探規

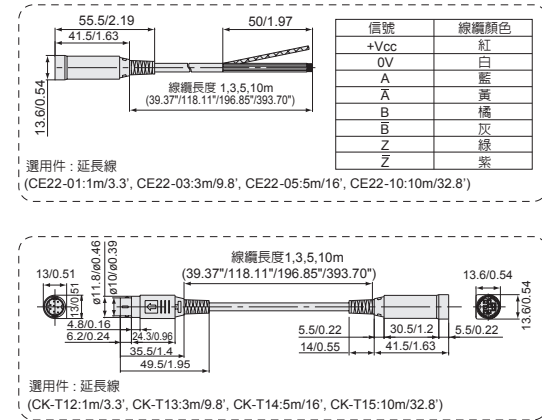
- 量測範圍: 2mm
- 精度: 1µm, 1.5µm
- 解析度: 0.1µm, 0.5µm
- 最高反應速度: 80m/min (解析度: 0.1µm), 250m/min (解析度: 0.5µm)
- 內建式原點
- 適用於各種工廠作業環境
- 設計堅固, 適用惡劣環境



DK802AR/DK802AR5/
DK802BR/DK802BR5

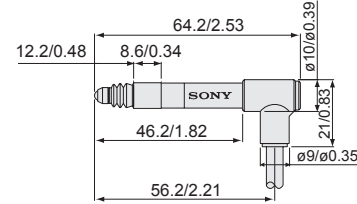
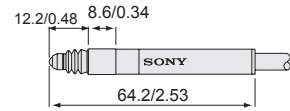
數位探規

尺寸



DK802AR/DK802AR5/
DK802BR/DK802BR5

DK802ALR/DK802ALR5/
DK802BLR/DK802BLR5



單位: mm/inch

規格DK802系列

型號名稱	高解析度法蘭型		一般用途解析度法蘭型	
	DK802AR, DK802ALR	DK802BR, DK802BLR	DK802AR5, DK802ALR5	DK802BR5, DK802BLR5
輸出	A/B/Z三相差動信號輸出(符合EIA-422標準)			
信號間隔	40 µm			
解析度	0.1 µm		0.5 µm	
量測範圍	2 mm (0.08")		2 mm (0.08")	
精度(溫度 20°C / 68°F)	1 µm		1.5 µm	
量測力(溫度 20°C / 68°F)	向下: 0.45 ± 0.25 N 側向: 0.40 ± 0.25 N 向上: 0.35 ± 0.25 N			
原點	1點 (距離轉軸 1mm/0.04")			
最大反應速度	80 m/min	42 m/min	250 m/min	100 m/min
氣動式	真空吸入 (DK802ALR / DK802ALR5 / DK802BLR / DK802BLR5)			
耐震動 (10 to 2000 Hz)	100m/s ²			
耐衝擊 (11 ms)	1000m/s ²			
保護等級	IP66 (未包含電氣分割功能機盒與連接器)			
作業溫度	0°C to 50°C/32°F to 122°F			
儲存溫度	-20°C to 60°C/-4°F to 140°F			
電源電壓	DC +5 V ±5%			
消耗功率	1 W			
線纜長度	2.5 m/8.2'			
線纜直徑	φ 8 / 0.31" dia.			
重量*1	大約20 g/0.7 oz			
量測頭	鍍鋼珠(DZ-123) 安裝螺絲M2.5		鋼珠 安裝螺絲M2.5	
配件	+P M4x5螺絲(2個), 安裝墊片, 說明書, 附錄			
輸出線纜長度 (連接至後續電子裝置)	最長22 m/72.2'			

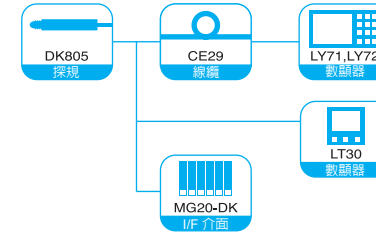
*1: 標示重量為全重量但不包含線纜以及電氣分割功能機盒

DK

DK805A/B 系列

高精度, 輕薄精巧型探規, 適用安裝於各種機器

- 磁性式
- 適用於各種工廠作業環境耐油、水、灰塵、震動、衝擊能力強
- 精度: 1 µm, 1.5 µm
- 解析度: 0.1 µm, 0.5 µm
- 量測範圍: 5mm
- 低量測力
- 用氣壓輔助裝置可以垂直移動轉軸
- 安裝容易, 亦可購買法蘭型探規

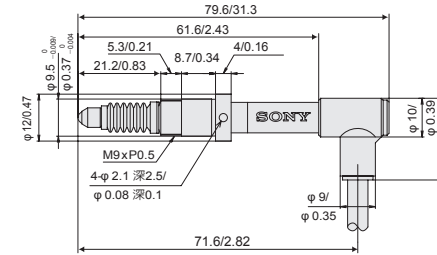


加壓空氣裝置可附裝DZ-801
氣動式升降機(選配)或管件

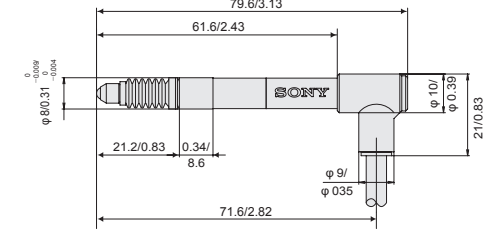
數位探規

尺寸

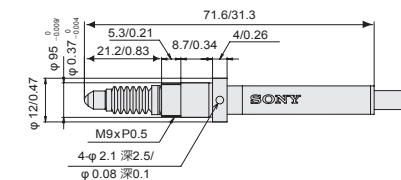
DK805AFRLR/DK805BFRLR
DK805AFRLR5/DK805BFRLR5



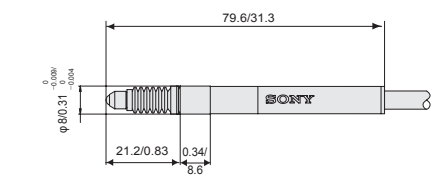
DK805ALR/DK805BLR
DK805ALR5/DK805BLR5



DK805AFR/DK805BFR
DK805AFR5/DK805BFR5



DK805AR/DK805BR
DK805AR5/DK805BR5



單位: mm/inch

*螺絲詳細資訊請參考P54

DK805系列規格

型號名稱	高解析度法蘭型		一般用途解析度法蘭型	
	DK805AFR, DK805AFRLR, DK805AR, DK805ALR	DK805BFR, DK805BFRLR, DK805BR, DK805BLR	DK805AFR5, DK805AFRLR5, DK805AR5, DK805ALR5	DK805BFR5, DK805BFRLR5, DK805BR5, DK805BLR5
輸出	A/B/Z三相差動信號 (符合EIA-422標準) *請參見p17輸出信號相差			
信號間隔	40 µm			
解析度	0.1 µm		0.5 µm	
量測範圍	5 mm (0.19")		5 mm (0.19")	
精度(溫度 20°C / 68°F)	1 µm		1.5 µm	
量測力(溫度 20°C / 68°F)	向下: 0.45 ± 0.25 N 側向: 0.40 ± 0.25 N 向上: 0.35 ± 0.25 N			
原點	1點 (距離轉軸 1mm/0.04")			
最大反應速度	80 m/min	42 m/min	250 m/min	100 m/min
氣動式	真空吸入 (DK805AFRLR / DK805AFRLR5 / DK805BFRLR / DK805BFRLR5 / DK805ALR / DK805ALR5 / DK805BLR5 / DK805BLR5)			
耐震動 (10 to 2000 Hz)	100 m/s ²			
耐衝擊 (11 ms)	1000 m/s ²			
保護等級	IP66 (未包含電氣分割功能機盒與連接器)			
作業溫度	0°C to 50°C/32°F to 122°F			
儲存溫度	-20°C to 60°C/-4°F to 140°F			
電源電壓	DC +5 V ±5%			
消耗功率	1 W			
線纜長度	2.5 m/8.2'			
線纜直徑	φ 9.50 ±0.009 / 0.37" ±0.004 dia.			
重量*1	大約30 g/1.06 oz			
量測頭	鍍鋼珠(DZ-123) 安裝螺絲M2.5		鋼珠安裝螺絲M2.5	
配件	安裝墊片, 說明書, 附錄			
輸出線纜長度 (連接至後續電子裝置)	最長22 m/72.2'			

*1: 延長線(選配)請參考P10 DK 802 A/B

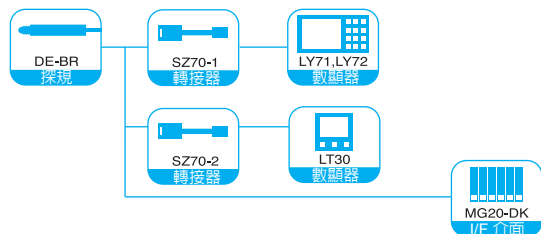
*2: 標示重量為全重量但不包含線纜以及電氣分割功能機盒

DE

DE-BR系列

高精度數位探規，適用於次微米位置偵測和量測

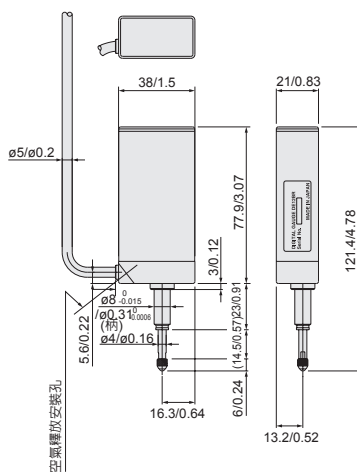
- 磁力式
- 高精度度: 1 μ m
- 高解析度: 0.1 μ m
- 量測範圍: 12 mm / 0.47" and 30 mm / 1.18"
- 內建零點
- 保護設計等級: 安裝下列選配件後等同於IP64



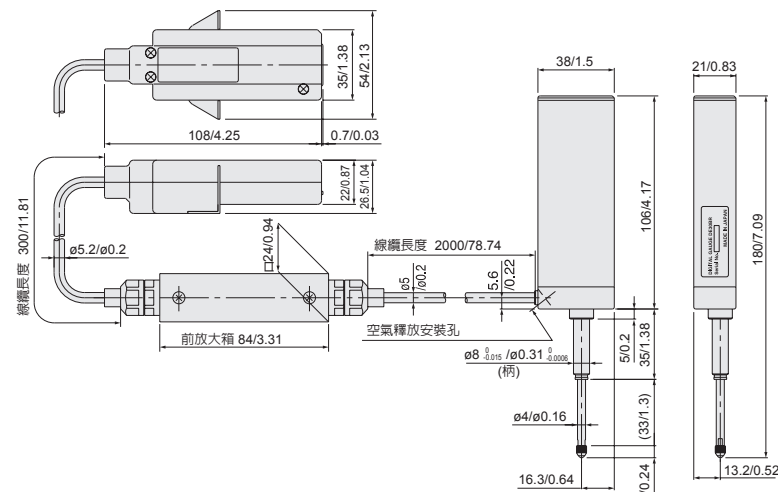
數位探規

尺寸

DE12BR



DE30BR



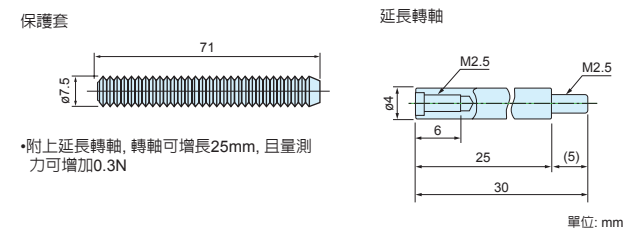
單位: mm/inch

規格

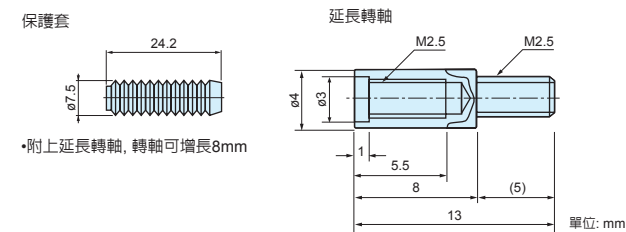
型號名稱	DE12BR	DE30BR
量測範圍	12 mm / 0.47"	30 mm / 1.18"
解析度	0.1 μ m	
精度 (溫度: 20 °C / 68 °F)	1 μ m	
最高反應速度	20 m/min 零點偵測模式: 0.15/min	
量測力	向上	0.35 \pm 0.2 N
	側向	0.5 \pm 0.2 N
	向下	0.7 \pm 0.2 N
零點	距離量測頭完全縮進 5 mm / 0.2"	
保護設計等級	等同於IP64 (安裝下列選配件)	
安裝柄直徑	ϕ 8 $^{+0.015}_{-0.010}$ mm / ϕ 0.31" $^{+0.0005}_{-0.0004}$ "	
作業溫度	0 °C 到 50 °C / 32 °F 到 122 °F	
儲存溫度	-10 °C 到 60 °C / 14 °F 到 140 °F	
消耗功率	\pm 5V 100mA	
線纜長度	2 m / 6.56'	
量測頭	量測頭末端以螺絲M2.5p x 0.45安裝直徑3mm鋼珠(DZ123)	
重量 (不包含線纜單元)	大約 400 g / 14.11 oz	大約 450 g / 15.87 oz

配件

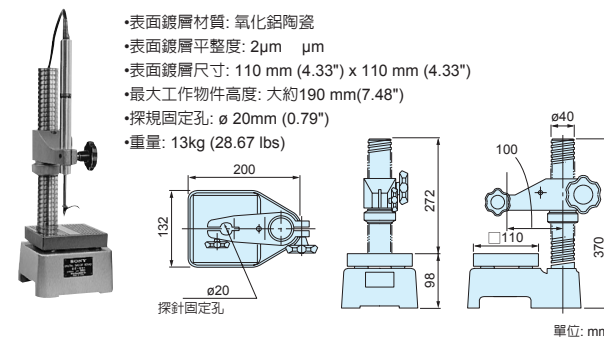
DZ301保護套(DL330, DE30R)



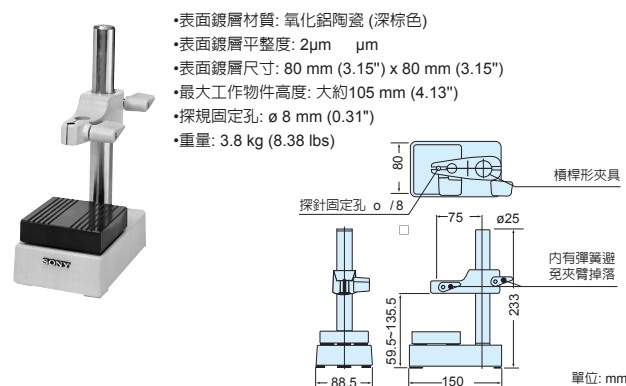
DZ302保護套 (DE12BR)



DZ-501數位探規支撐架 (U60B, DG10B 至 DG100B, DE-30BR)

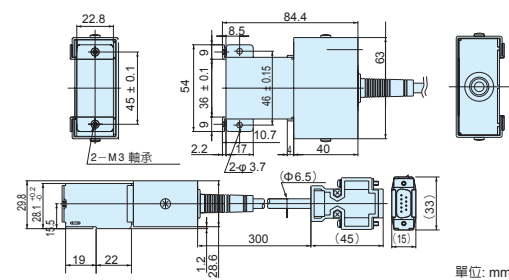


DZ521數位探規支撐架(DG805L/810B/810BL, U系列, DE12BR)

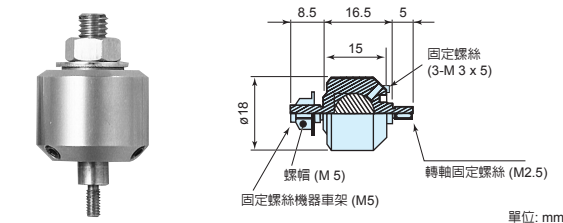


SZ70-1轉接器

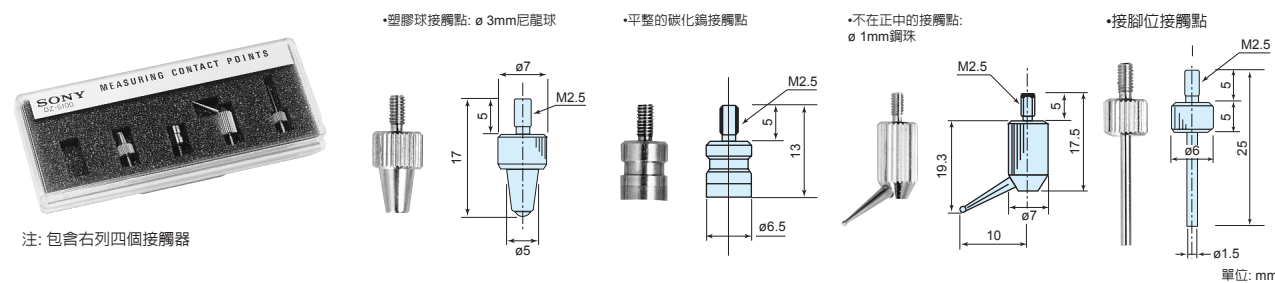
連接下列量測單元與數顯器需要SZ70-1:
探規單元: DE-BR系列, DG-B系列
數顯器LH71A, LH72-3, LY71 and LY72
*也需要轉接器DZ51



DZ-191連接器

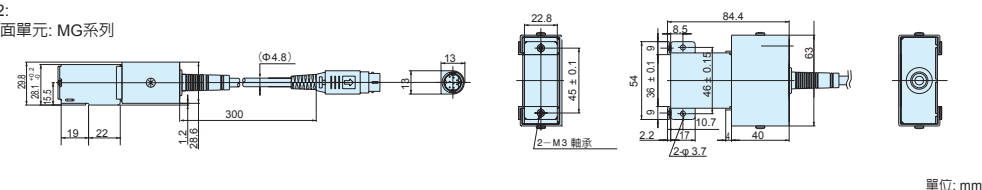


DZ-5100量測頭組合



SZ70-2轉接器

連接下列量測單元與數顯器需要SZ70-2:
探規單元: DG-B, 數顯器單元: LT30, 介面單元: MG系列



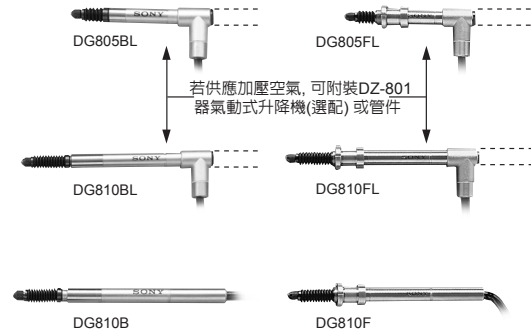
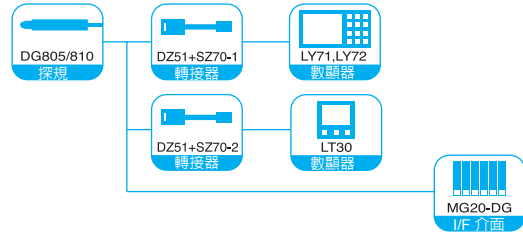
*螺絲詳細資訊請參考P54

DG

DG805系列, DG810系列

高精度, 小型細條狀探規, 適用安裝於各種機器

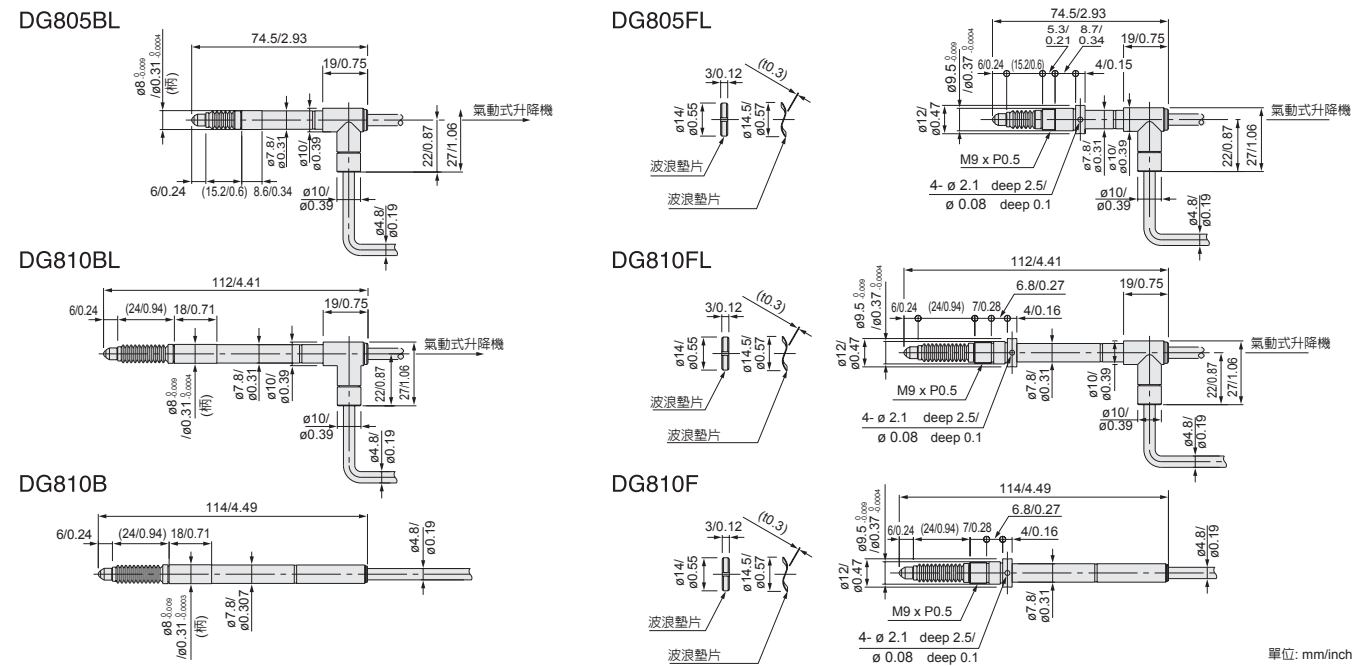
- 磁力式 ● 適用於各種工廠作業環境, 耐油、水、灰塵、震動、衝擊能力強
- 精度: 2 μm
- 解析度: 0.5 μm ● 量測範圍: 5.2 mm / 0.20" 和 10 mm / 0.39"
- 小型細條狀: ø8 mm / ø0.31" (外直徑) 74.5 mm / 2.93" (全長) (DG805)
- 低量測力
- 使用氣壓元件可垂直移動轉軸 (DG805BL/FL, DG810BL/FL).
- 防塵保護套 (標準件).
- 安裝容易, 亦可選購法蘭型探規.



若供應加壓空氣, 可附裝DZ-801
器氣動式升降機(選配)或管件

數位探規

尺寸



單位: mm/inch

* 螺絲詳細資訊請參考P54

規格

型號名稱	DG805BL / FL / BLM / BLE / FLM / FLE	DG810B / F / BM / BE / FM / FE	DG810BL / FL / BLM / BLE / FLM / FLE
類型	數顯器, A/B相信號輸出型(見26頁)		
量測範圍	5.2 mm / 0.20"	10 mm / 0.39"	
解析度	0.5 μm		
量測範圍力	向上	0.35 ± 0.25 N	0.4 ± 0.3 N
	側向	0.4 ± 0.25 N	0.5 ± 0.3 N
	向下	0.45 ± 0.25 N	0.6 ± 0.3 N
精度 (溫度 20°C / 68°F)	2 μm		
最高反應速度	1m/s		
作業溫度	0 °C 到 50 °C / 32 °F 到 122 °F (探規)		
儲存溫度	-20 °C 到 60 °C / -4 °F 到 140 °F		
線纜長度	5 m / 16.4'		
安裝柄直徑	ø 8 ^{0.009} mm / ø 0.31 ^{±0.0004} " F type: ø 9.5 ^{0.009} mm / ø 0.37 ^{±0.0004} "		
量測頭	量測頭尖端安裝 ø 3 mm / 0.12" 直徑錫鋼珠, 以M2.5 x 0.45螺絲固定在接頭末端 (DZ-123)		
重量*1	大約 20 g / 0.71 oz	大約 40 g / 1.41 oz	
氣動式升降機	氣動式升降機 DZ-801 mountable*2	—	氣動式升降機 DZ-801 mounable*2

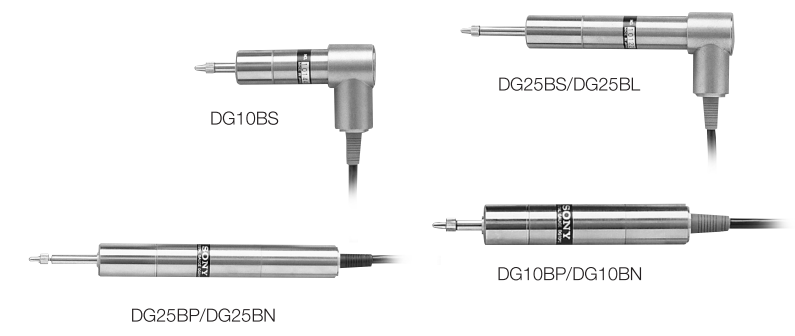
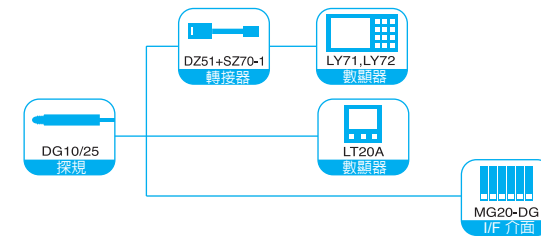
*1 不包含線纜單元和電氣分器單元。
*2 可附裝加壓空氣元件的管件

DG

DG10_B, DG25_B

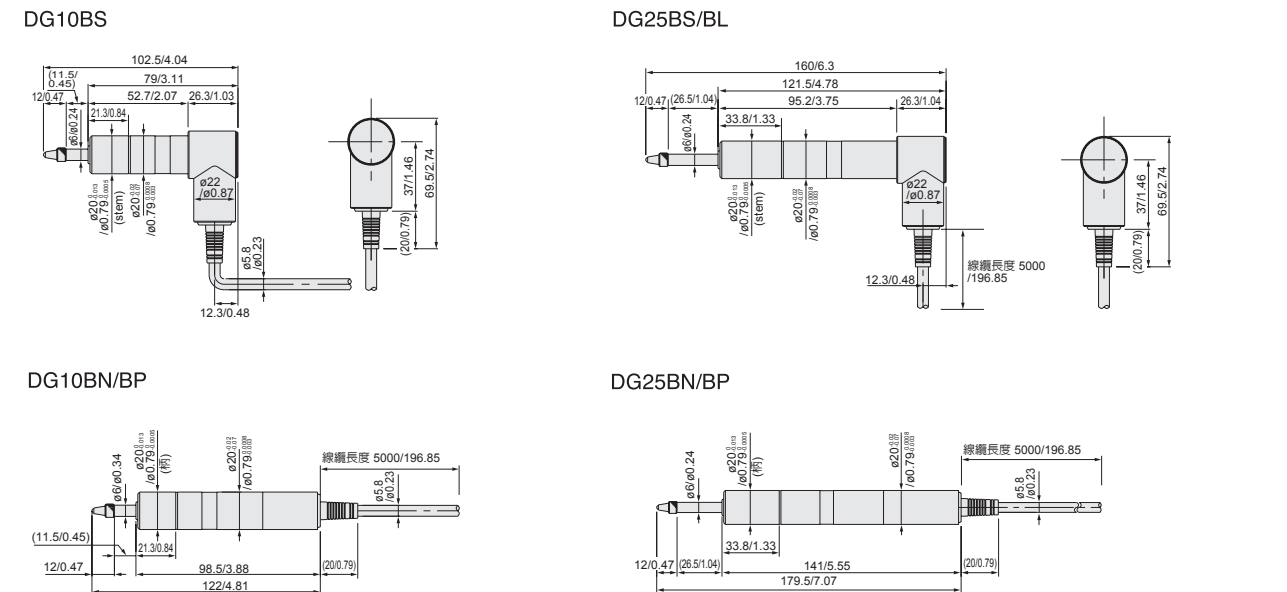
高精度, 堅固型探規.
適用安裝於各種機器.

- 適用於各種工廠作業環境 (BP/BS: IP64), 耐油、水、灰塵、震動、衝擊能力強.
- 精度: 2 μm ● 解析度: 0.5 μm
- 量測範圍: 10 mm / 0.39" and 25 mm / 0.98"
- 量測量力 (BP/BS)
- 量測量力 (BN/BL) ● 安裝容易
- 可選購多種配件 (參見 "探規配件")



數位探規

尺寸



單位: mm/inch

規格

型號名稱	DG10BP BPM / BPE	DG10BS BSM / BSE	DG10BN BNM / BNE	DG25BP BPM / BPE	DG25BS BSM/BSE	DG25BN BNM/BNE	DG25BL BLM/BLE
類型	數顯器, A/B相信號輸出型(見26頁)						
量測範圍	10 mm / 0.39"			25 mm / 0.98"			
解析度	0.5 μm						
量測範圍力	向上	全方向: 4.9 N以下		0.3 ± 0.25 N		0.4 ± 0.3 N	
	側向			0.6 ± 0.3 N		0.7 ± 0.35 N	
	向下			0.8 ± 0.35 N		1 ± 0.4 N	
精度 (溫度 20°C / 68°F)	2 μm						
最高反應速度	1m/s						
作業溫度	0 °C 到 50 °C / 32 °F 到 122 °F (探規)						
儲存溫度	-20 °C 到 60 °C / -4 °F 到 140 °F						
線纜長度	ø _{0.013} 5 m / 16.4' ±0.005"						
安裝柄直徑	ø 20 mm / ø 0.79"						
量測頭	量測頭尖端安裝 ø 2.5 mm直徑錫鋼珠, 以M2.5 x 0.45螺絲固定在接頭末端 (DZ-122)						
保護設計等級	同等於IP64		—	同等於IP64		—	—
密封(油/水/灰塵)	油封'O'型環' Y型襯墊		—	油封'O'型環' Y型襯墊		—	—
重量*1	大約 230 g / 0.507 lbs			大約 300 g / 0.661 lbs			
抬升機構	—	DZ-161 (選配)		—	DZ-161 (選配)		
氣動式升降機	DZ174-010 (選配)*2		—	DZ174-010 (選配)*2			—

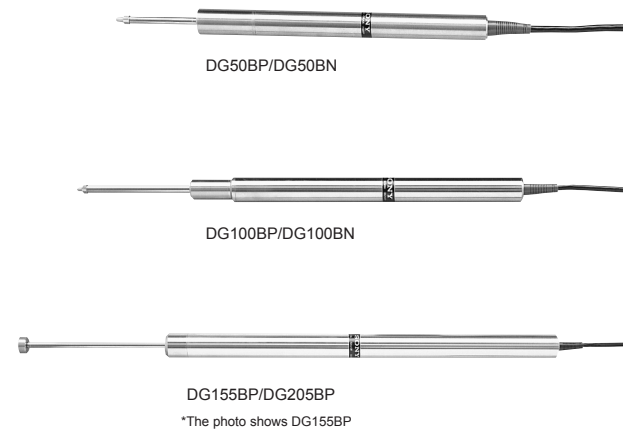
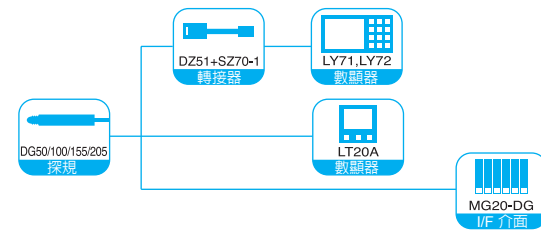
*1 不包含線纜單元和電氣分器單元。
*2 可附裝加壓空氣元件的管件

DG

DG50_B, DG100_B, DG155_B, DG205 系列

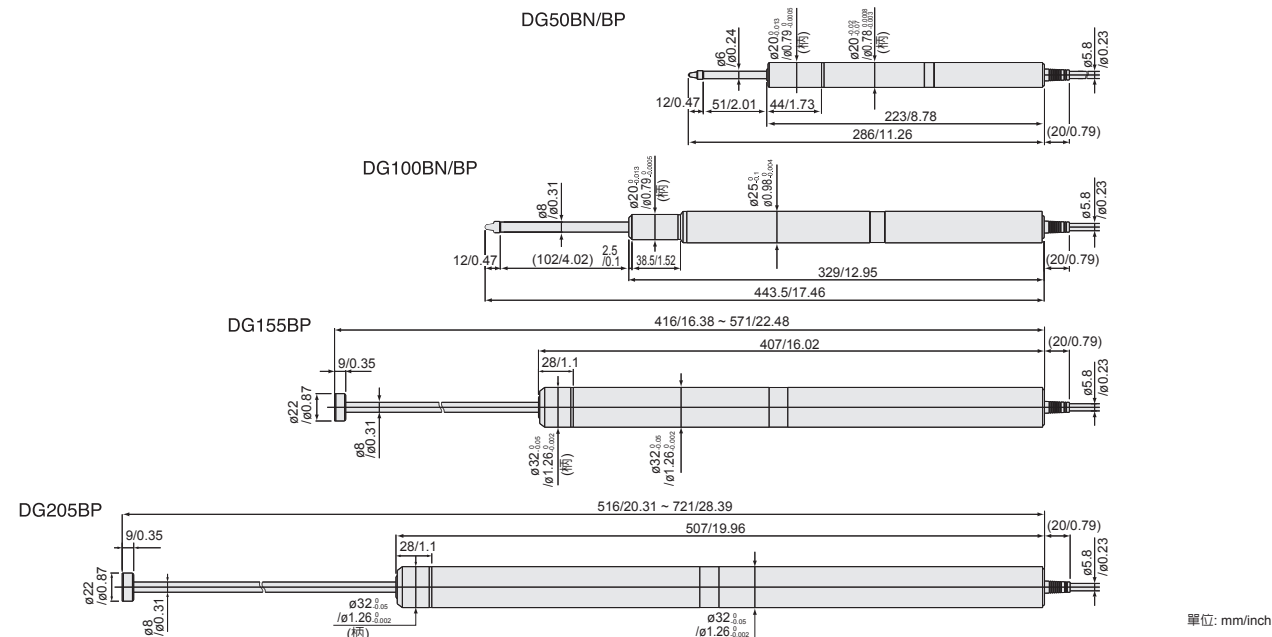
高精度, 堅固型探規. 適用安裝於各種機器.

- 適用於各種工廠作業環境 (BP : IP64). 耐油、水、灰塵、震動、衝擊能力強
- 精度: 2 μm (DG50BP/50BN), 4 μm (DG100BP/100BN), 5 μm (DG155BP), 6 μm (DG205BP) • 解析度: 0.5 μm
- 量測範圍: 50 mm / 1.97", 100 mm / 3.94", 155 mm / 6.1" and 205 mm / 8.07"
- 高量測力 (DG50BP/100BP) • 低量測力 (DG50BN/100BN)
- 磁性量測頭 (DG155BP/205BP) • 安裝容易
- 可選購多種配件 (參見 "探規配件")



數位探規

尺寸



單位: mm/inch

規格						
型號名稱	DG50BP BPM/BPE	DG50BN BNM/BNE	DG100BP BPM/BPE	DG100BN BNM/BNE	DG155BP BPM/BPE	DG205BP BPM/BPE
類型	數顯器, A/B相信號輸出型(見26頁)					
量測範圍	50 mm / 1.97"		100 mm / 3.94"		155 mm / 6.1"	205 mm / 8.07"
解析度	0.5 μm					
量測範圍力	向上 側向 向下	全方向: 6.2 N以下	—	全方向: 9.3 N以下	—	—
精度 (at 20°C / 68°F)	2 μm		4 μm		5 μm	6 μm
最高反應速度	1m/s					
作業溫度	0 °C to 50 °C / 32 °F to 122 °F (探規)					
儲存溫度	-20 °C to 60 °C / -4 °F to 140 °F					
線纜長度	5 m / 16.4'					
安裝柄直徑	—		ø 20.0 ^{+0.03} mm / ø 0.79"		ø 32 (0 / -0.05) mm / ø 1.26" (0 / -0.002")	
量測頭	鑄鋼珠量測頭 (DZ-122)		鑄鋼珠量測頭 (DZ-121)		—	
磁性量測頭	—		—		吸引力: 10 N(DZ181) 側向滑動力: 2.7 N	
保護設計等級	同等於IP64		同等於IP64		同等於IP64	
密封 (油 / 水 / 灰塵)	油封 / O型環 / Y型襯墊		油封 / O型環 / Y型襯墊		油封 / O型環 / Y型襯墊	
重量*1	大約 360 g / 0.793 lbs		大約 630 g / 1.388 lbs		大約 1100 g / 2.425 lbs	大約 1300 g / 2.866 lbs
抬升機桿	—		DZ-161 (選配)		DZ-161 (選配)	
氣動式升降機	DZ174-010 (選配)		—		—	

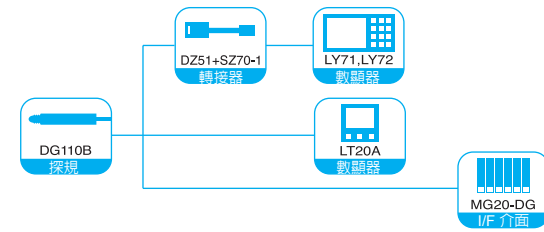
DG155BP/205BP不包含彈簧。*1不包含線纜單元元和電氣分割器單元。*2可耐裝加壓空氣元件的零件。

DG

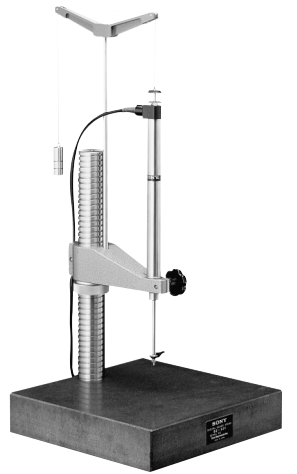
DG110_B 系列

高精度探規, 可控制量測力

- 高精度: 4 μm
- 解析度: 0.5 μm
- 量測範圍: 110 mm / 4.33"
- 降低量測誤差
- 精準的雙軸心支撐, 使軸心轉動順暢且真正達到量測無誤差
- 降低量測力
使用量測平衡器(選配)可降低量測力至三種等級, 最低0.3N。
轉軸方向並不會影響量測力平穩度。
- 轉軸迴轉輕柔. 煞車機制可減緩轉軸迴轉速度, 防止損傷表面鍍層或工作物件。

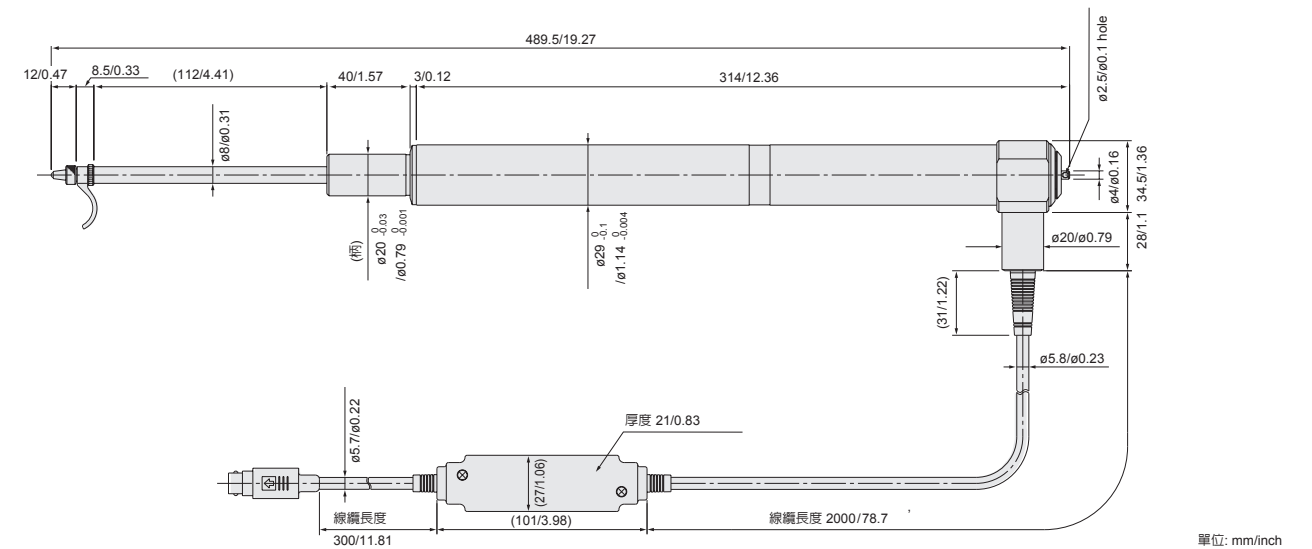


*數位探規支撐架 DZ-531 和量測力平衡器 DZ-581 為選配件。



數位探規

尺寸



單位: mm/inch

規格	
型號名稱	DG110B/BM/BE
類型	數顯器, A/B相信號輸出型(見26頁)
量測範圍	110 mm / 4.33"
解析度	0.5 μm
量測範圍力	向下 1.55 ± 0.15 N ²
精度	4 μm
作業溫度	0 °C to 50 °C / 32 °F to 122 °F
儲存溫度	-10 °C to 60 °C / 14 °F to 140 °F
線纜長度	2 m / 6.56'
安裝柄直徑	ø 20.0 ^{+0.03} mm / ø 0.788"
量測頭	量測頭尖端安裝 ø 2.5 mm / 0.098" 直徑鑄鋼珠, 以 M2.5 x 0.45 螺絲固定在接頭末端 (DZ-121)
重量*1	大約 1150 g / 2.54 lbs
抬升機桿	DZ-161 (已提供)

*1不包含線纜單元元和電氣分割器單元。*2 當不使用DZ-581量測力平衡器時, 就會使用已知的量測力數值。使用量測力平衡器 (選配), 可以降低量測力到最低0.3 N. 轉軸方向並不會影響量測力平穩度。

DG-M/E 型



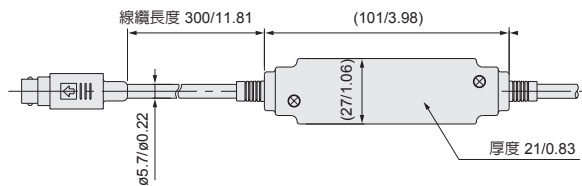
輸出

型號	顯示器連接型						A/B相輸出型												
	數顯器			電源供應輸出 5V			電源供應 11 到 28V						電源供應 11 到 28V						
DG805				BL	FL														
DG810	B			BL	F	FL	BM			BLM	FM	FLM	BE			BLE	FE	FLE	
DG10	BP	BN	BS				BPM	BNM	BSM	BLM			BPE	BNE	BSE				
DG25	BP	BN	BS	BL			BPM	BNM	BSM	BLM			BPE	BNE	BSE	BLE			
DG50	BP	BN					BPM	BNM					BPE	BNE					
DG100	BP	BN					BPM	BNM					BPE	BNE					
DG155	BP						BPM						BPE						
DG205	BP						BPM						BPE						
DG110	B						BM						BE						

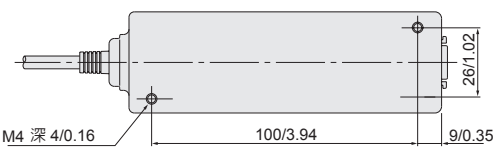
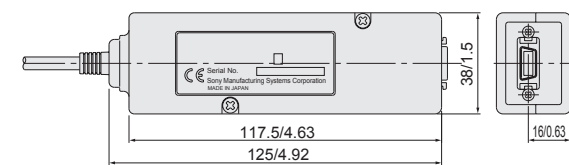
B: 直列 BP: 直列/密封 BN: 直列/低量測力 BS: L形/密封 BL: L形/低量測力 F: 直列/低量測力/法蘭 FL: L形/低量測力/法蘭

尺寸

顯示器連接型



A/B相輸出型



* 依照此說明訂購 A/B相輸出型

單位: mm/inch

A/B相輸出型 適用於生產線上自動檢驗/量測。

- DG-M系列適用於直接的A/B相輸出, 需求電源 5V
- DG-E系列適用於直接的A/B相輸出, 需求電源 11~28V

規格

型號名稱	DG□□□ M	DG□□□ E
電源供應電壓	DC 5V ± 5% (相當於遠距感應功能)	DC 11V to 28V (相當於遠距感應功能)
電力消耗	300 mA (最高)	150 mA (最高)
輸出介面	基於EIA-422 (線路驅動器: AM 26C31或同等級)	
輸出信號	A/B相信號	
解析度	可選擇0.5, 1.2, 5, 10 μm (0.000025", 0.0005", 0.0001", 0.00025", 0.0005")	
最高反應速度	1 m/s	
最小相位差	200 ns 輸出相位差會隨著量測速度而變動。	
警示	此探針的A/B相輸出轉變成高阻抗	
	當超過設定速度或線纜切斷, 警示會響10 ~ 20 ms. 若警示原因已被移除, 警示信號系統會自動重設。	
輸出連接器	MDR10214-52A2JL (3M) *	
尺寸	125 x 28 x 28 (mm) (不包含突出部分)	
作業溫度	0°C to 40°C / 32°F to 104°F	
儲存溫度	-20°C to 60°C / -4°F to 140°F	
重量 (不包含線纜和探規部分)	大約.150 g	

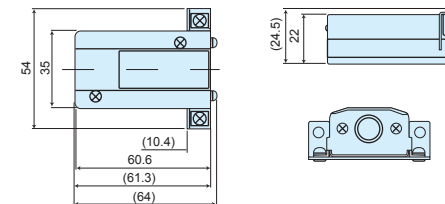
*線纜 MDR-10114-3000VE (3M)

配件 (DGB 系列)

DZ51(繼電轉接器) 適用於連接DG-B, DL-BR, DL-B和 DT12/32N/P* 至LG, LH和LY顯示器



* 要連結DT12/32N/P, 需使用DZ51聯合MT10偵測器。

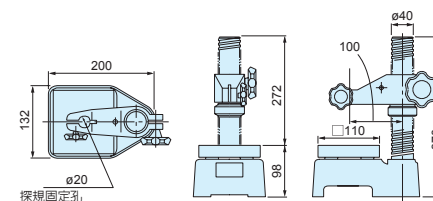


單位: mm

DZ-501 數位探規支撐架 (DG10B至DG100B, DE-30BR)

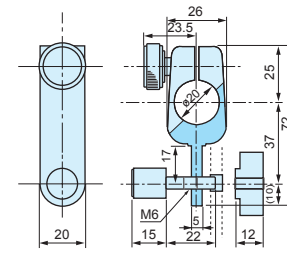


- 表面鍍材: 氧化鋁陶瓷
- 表面鍍材平整度: 2μm
- 表面鍍層尺寸: 110 mm (4.33") x 110 mm (4.33")
- 最大工作物件高度: 大約190 mm (7.48")
- 探規固定孔: φ 20mm (0.79")
- 重量: 13kg (28.67 lbs)



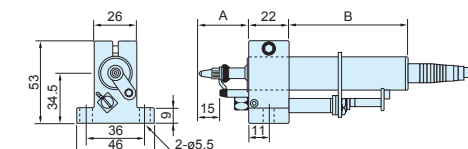
單位: mm

DZ-210 數位探規托架 (DG10B 至 DG100B, DL-BR)



單位: mm

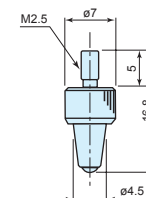
DZ174-010/025/050 氣動式升降機 (DK 系列, DG10B至DG50B)



量測單元	A	B	量測單元	A	B
DG10BP/BN	32.5	75.5	DG25BS	47.5	98.5
DG10BS	32.5	56	DG25BL	47.5	98.5
DG25BP/BN	47.5	118	DG50BP/BN	72	200

單位: mm

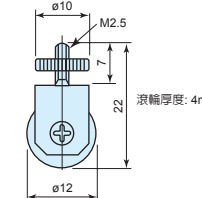
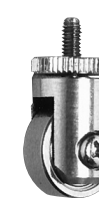
DZ-122 量測頭 (DG10B 至 DG50B)



單位: mm

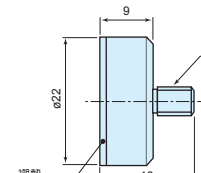
• 接觸點: φ 2.5 mm/0.098"錫銅珠 (安裝螺絲: M2.5 x 0.45)

DZ-100 滾輪量測頭 (DT 系列, DG-B 系列: 除了DG155BP/205BP)



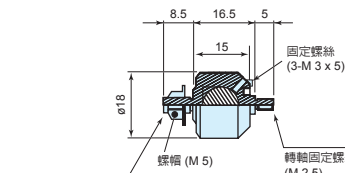
單位: mm

DZ-181 磁性接觸點量測頭 (DG155BP/205BP)



單位: mm

DZ-191 連接器



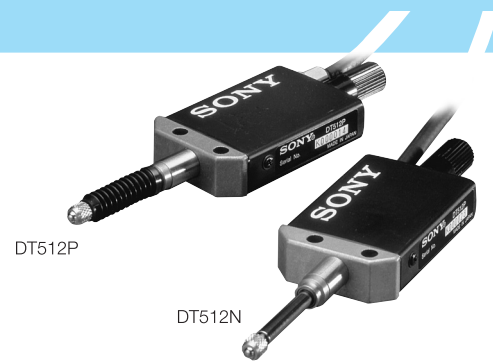
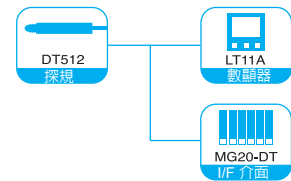
單位: mm

DT

DT512_{N/P}

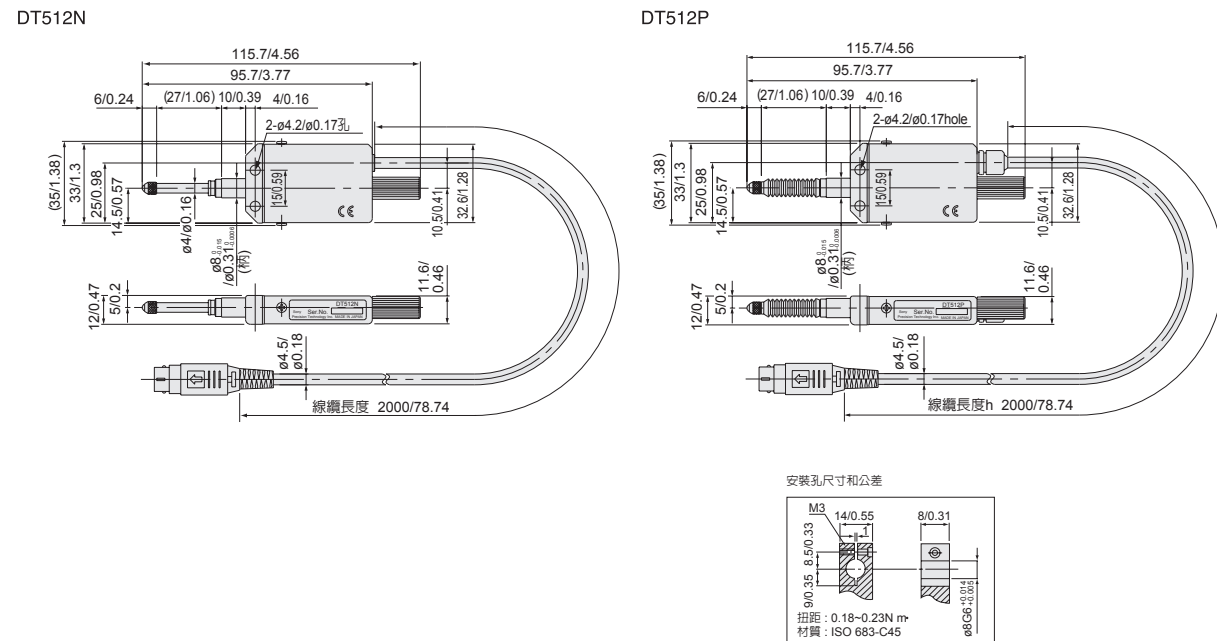
小型細瘦的探規，解析度1 μ m

- 適用於各種工廠作業環境 (DT512P: IP64)
- 耐油、水、灰塵、震動、衝擊能力強。
- 精度: 6 μ m
- 解析度: 1 μ m
- 量測範圍: 12 mm / 0.47"
- 小尺寸設計，最適合設計入機器中。
12 x 35 x 116 mm / 0.47" x 1.38" x 4.57" (D x W x L)



數位探規

尺寸



單位: mm/inch

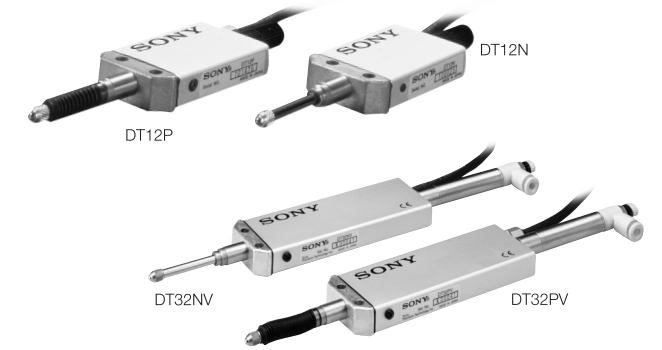
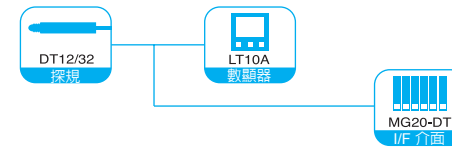
規格		DT512N	DT512P
型號名稱		DT512N	DT512P
量測範圍		12 mm/0.47"	
解析度		1 μ m	
精度 (溫度20 °C / 68 °F)		6 μ m	
量測力	向上	0.7 ± 0.5 N	全方向: 1.7 N以下
	側向	0.8 ± 0.5 N	
	向下	0.9 ± 0.5 N	
保護設計等級		同等於IP64	
作業溫度		0 °C to 50 °C / 32 °F to 122 °F	
儲存溫度		-10 °C to 60 °C / 14 °F to 140 °F	
線纜長度		2 m/6.56'	
固定柄直徑		ø 8 ^{+0.015} mm / ø 0.31 ^{+0.00059} "	
量測頭		量測頭尖端安裝 3 mm直徑鋼珠，以M2.5 x 0.45螺絲固定在接頭末端	
重量 (不含線纜單元)		75 g / 2.65 oz	80 g / 2.82 oz
保證行程次數		5百萬次	

DT

DT12_{N/P}, 32_{N/NV/P/PV}

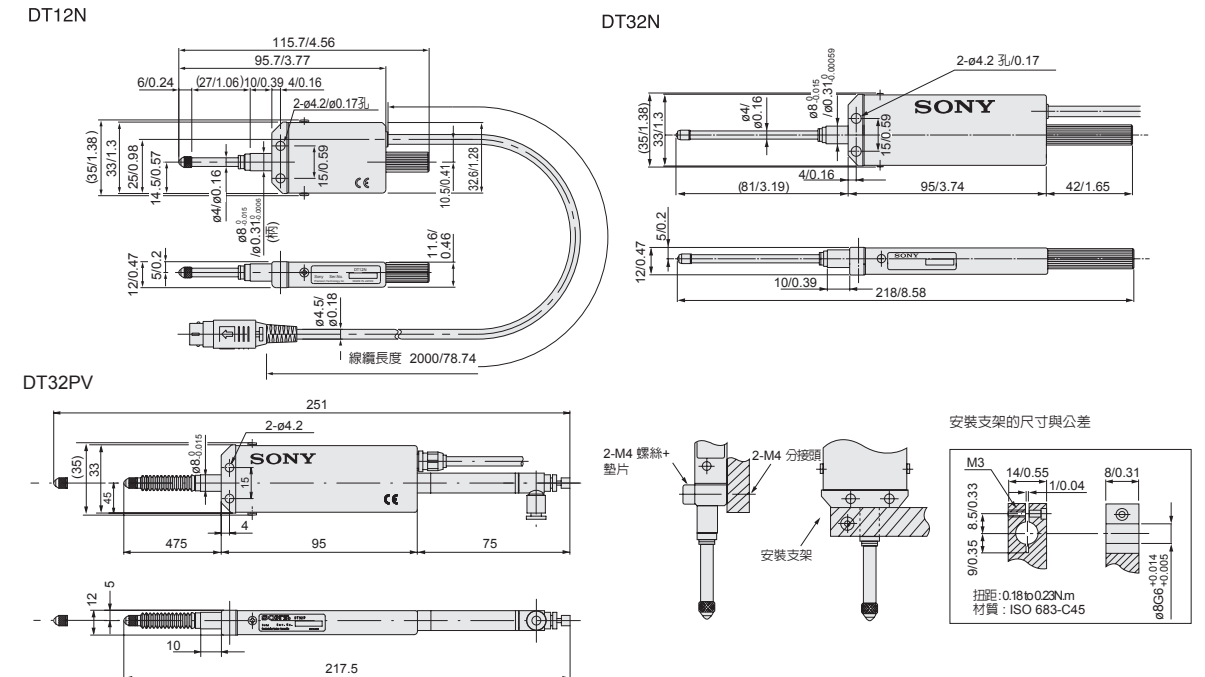
小型細瘦的探規

- 適用於各種工廠作業環境 (DT12P, DT32P/PV: IP64)
- 耐油、水、灰塵、震動、衝擊能力強
- 精度: 10 μ m
- 解析度: 5 μ m
- 量測範圍: 12mm/ 0.47", 32mm/1.26"
- 小尺寸設計，最適合設計入機器中。
DT12: 12(D) x 35(W) x 116(H)mm/ 0.47" x 1.38" x 4.57"
DT32: 12(D) x 35(W) x 218(H)mm/ 0.47" x 1.38" x 8.58"
- 可選購氣壓式推動型，保證行程次數: 5百萬
- 主要用途: 零件自動篩選



數位探規

尺寸



單位: mm/inch

規格		DT12N	DT12P	DT32N	DT32NV	DT32P	DT32PV
型號名稱		DT12N	DT12P	DT32N	DT32NV	DT32P	DT32PV
轉軸驅動		—		氣壓式推動型		氣壓式推動型	
量測範圍		12 mm / 0.47"		32 mm / 1.26"			
解析度		5 μ m		10 μ m			
量測範圍力	向上	0.7 ± 0.5 N	全方向: 1.7 N以下	1.1 ± 0.8 N		全方向: 2.9 N以下	全方向: *2.9 N以下
	側向	0.8 ± 0.5 N		1.3 ± 0.8 N			
	向下	0.9 ± 0.5 N		1.5 ± 0.8 N			
精度 (溫度20 °C / 68 °F)		10 μ m		10 μ m			
使用溫度		0 °C to 50 °C / 32 °F to 122 °F (探規)					
儲存溫度		-10 °C to 60 °C / 14 °F to 140 °F					
線纜長度		2 m / 6.56"					
安裝柄直徑		ø 8 ^{+0.015} mm / ø 0.31 ^{+0.00059} "					
量測頭		量測頭尖端安裝 ø 3 mm / ø 0.12"直徑鋼珠，以M2.5 x 0.45螺絲固定在接頭末端(DZ-123)					
重量*1		約.75 g / 2.65 oz	約.80 g / 2.82 oz	約.120 g / 4.23 oz	約.140 g / 4.94 oz	約.120 g / 4.23 oz	約.140 g / 4.94 oz
保護設計等級		同等於IP64		同等於IP64			
保證行程次數		—		5百萬			

*1 不包含線纜單元和電氣分割器單元

*2 量測力在1.96 x 105 Pa加壓空氣，且速度控制器已開啓。

*3 量測力在1.96 x 105 Pa加壓空氣，且速度控制器已開啓。

配件

(適用DT 系列)

DZ176 氣動式升降機 (適用 DT)

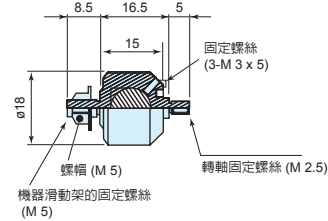


- 量測範圍: 0 to 12 mm •適用於DT12/512P/N
- 氣壓: 250 to 700 kPa (25.48 to 69.58 N/cm²)
- 作業溫度: 0 to 50°C •儲存溫度: -10 to 60°C
- 重量: 41g (包括速度控制器) •使用年限: 5百萬次
- 已供應配件: 安裝夾具, 速度控制器 (SMC: AS1211F-M5-04)



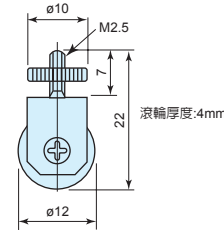
單位: mm

DZ-191 連結器



單位: mm

DZ-100滾輪量測頭 (適用DT 系列, DG-B 系列: DG155BP/205BP除外)



單位: mm

其他配件

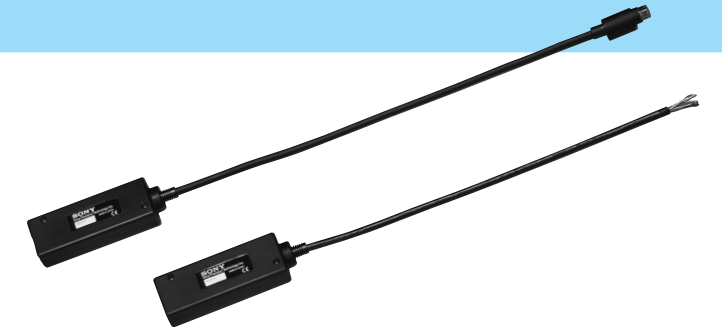
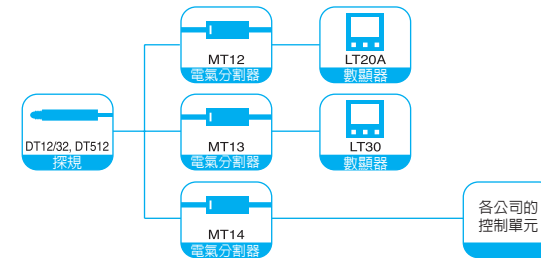
- CE28延長線纜: CE08-01 (1m) 、03 (3m) 、05 (5m) 、10 (10m) 、15 (15m)
- CK-T延長線纜 (耐彎曲): CE22-01 (1m) 、03 (3m) 、05 (5m) 、10 (10m)
- CK-T 101/T105 (防纏捲型): T 101 (3m) 、T 105 (5m)

MT

MT12/13/14

DT12/32 系列偵測器

- MT12/13: 連接至數顯器
- MT14: 前端裸線
A/B相信號輸出, 從線路驅動器 [符合EIA-422標準]
- 電源供應 + 5 V DC

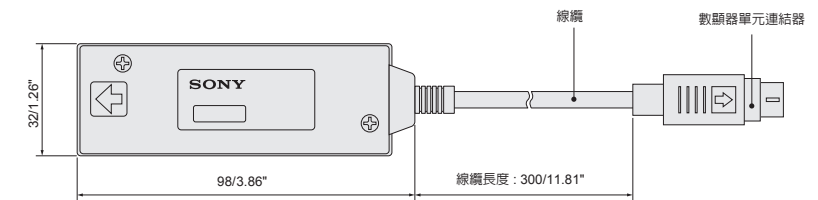
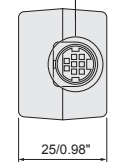


電氣分割器

尺寸

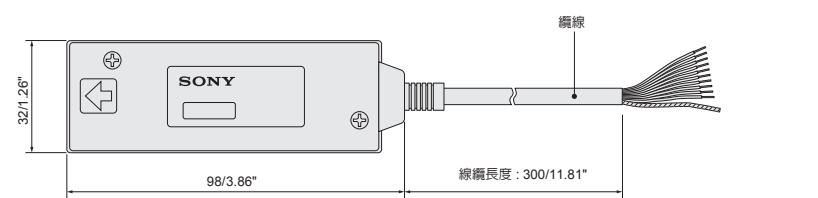
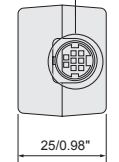
MT12 / MT13

量測單元連結器



MT14

量測單元連結器



單位: mm/inch

A/B相輸出的相位差

隨量測單元移動速度而變化, 如下表所列。

型號名稱	MT00 -01	MT00 -05	MT00 -10	輸出相位差(μs)
移動速度 (m/min)	0 to 2.5	0 to 12.5	0 to 25	20
	to 6.25	to 31.25	to 62.5	8
	to 12	to 60	to (100)*	5
	to 24	to (100)*	-	2.5
	to 60	-	-	1
	to (100)*	-	-	0.5

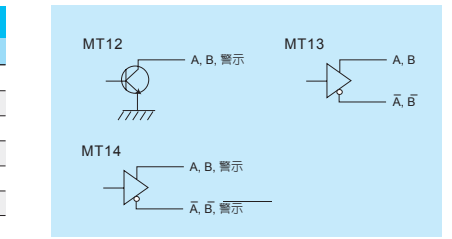
*當移動速度達到100 ~ 115 m/min, 將會輸出警告。輸出信號的取樣頻率為120μs

線纜顏色	說明	線纜顏色
1	+5 V	紅
2	-	-
3	0 V	黑
4	A	黃
5	B	藍
6	-	-
7	-	-
8	警告	灰
9	0 V	紫
10	0 V	橘
箱型	FG	隔離網

線纜顏色	說明	線纜顏色
1	+4.5 V	紫
2	0 V	黑
3	A	藍
4	A'	黃
5	B	橘
6	B	灰
7	-	-
8	-	-
箱型	FG	-

使用連結器: Hosiden TCP8938或同等級產品
0V與電子隔離網(FG)以一電容器連結。
表中未列出的線纜請勿使用。

使用連結器: Hosiden TCP8938或同等級產品
0V與電子隔離網(FG)以一電容器連結。
顏色沒列在本表格的線纜不可連接任何零件。



線纜顏色	說明	線纜顏色
+5 V	紅	
0 V	白	
0 V	棕	
0 V	黑	
A	黃	
A	藍	
B	灰	
B	橘	
警告	紫	
警告	綠	
FG	-	

0V與(FG)以一電容器連結。

規格

型號名稱	MT12-05/10	MT13-01/05/10	MT14-01/05/10
相容的量測單元	DT12/32, DT512		
最高反應速度	100 m/min		
解析度	5μm(-05), 10 μm(-10)	1μm(-01), 5μm(-05), 10μm(-10)	
電壓	DC5 V±4 %		
電力消耗	0.9 W	1.2 W (當連接至120Ω的輸出負荷時)	
輸出規格	NPN 開放式集電器	電壓差線路驅動器	
作業溫度和溼度範圍	0 to +50 °C (水氣不凝結)		
儲存溫度和溼度範圍	-10 to +60 °C (20 to 90 %RH)		
尺寸	見尺寸圖		
重量	大約90 g		

*螺絲的詳細資訊請參考p 54.

U

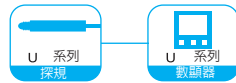
U 系列

操作容易, 高確度數位指示器, 量測範圍廣.



數位指示器

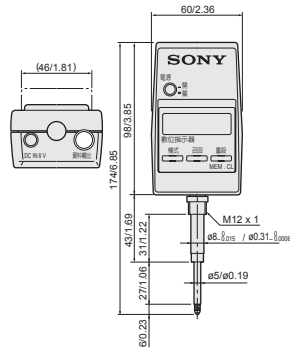
- 高精度: 2 μm (U12B/ 30B)
3 μm (U60B)
- 高解析度: 1 μm
- 量測範圍: 0 to 60 mm / 0 to 2.36"
- 透過RS-232C介面可連接至個人電腦.
- 維持鎖定功能可以量測最高/最低/峰值-峰值
- 轉軸有調節閥功能以保護受測物品 (U30B/ U60B).
- 英制/ 公制 顯示



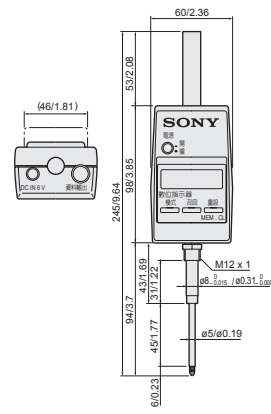
* 排氣閥和探規支撐架為選配件。
* 當使用U60B和探規支撐架 DZ-501時，需裝置DZ-811軸承。

尺寸

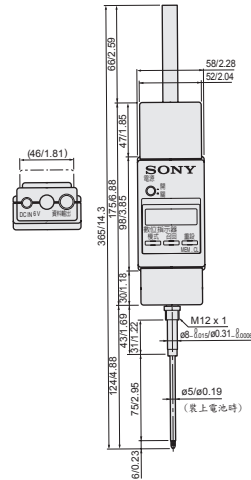
U12B



U30B



U60B



單位: mm/inch

探規	U12B	U30B	U60B
型號名稱	U12B	U30B	U60B
顯示器	6位數LCD顯示器, 模式顯示 (防止前面發生"零", 浮動式負號)		
量測範圍	12 mm / 0.47"	30 mm / 1.18"	60 mm / 2.36"
解析度		1 μm	
精度 (溫度 20 °C / 68 °F)		2 μm	3 μm
重設		按鍵操作	
方向		選擇鍵	
維持鎖定功能		最高/最低/峰值-峰值	
量測力	1.3 N 以下	1.5 N 以下	2.2 N 以下
排氣閥的行程長度*1	完整行程	完整行程	32mm
最高反應速度		24 m / min	
輸出信號		RS-232C (2400 bps)	
安裝柄直徑		ø 8.0 ^{+0.015} mm / ø 0.31" ±0.0006"	
作業溫度/溼度		0 °C to 40 °C / 32 °F to 104 °F (水氣不凝結)	
儲存溫度/溼度		-10 °C to 50 °C / 14 °F to 122 °F (水氣不凝結)	
電源供應		AC 轉接器: AC 100V 50/60Hz	
量測頭		量測頭尖端安裝3mm直徑鋼珠, 以M2.5 x 0.45螺絲固定在接頭末端(DZ-123)	
供應配件		頂桿扳手	
重量	約.190 g / 6.7 oz	約.230 g / 8.11 oz	約.300 g / 10.58 oz

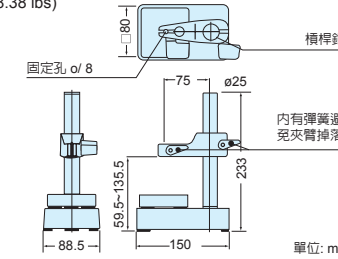
*1 當使用排氣閥時 DZ-173 (選配件)

配件 (適用U系列)

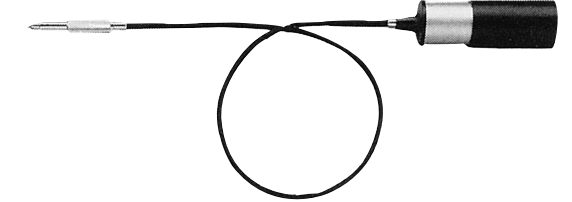
DZ521 探規支撐架 (適用DG805BL/810B/810BL, U 系列, DE12BR)



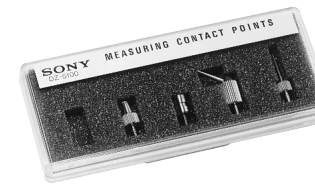
- 表面鍍層材質: 氧化鋁陶瓷 (深棕色)
- 表面鍍層平整度: 2μm
- 表面鍍層尺寸: 80 mm (3.15") x 80 mm (3.15")
- 最大工作物件高度: 約. 105 mm (4.13")
- 探規固定孔: ø 8 mm (0.31")
- 重量: 3.8 kg (8.38 lbs)



DZ173 排氣閥 (適用 DE12BR/30BR, U 系列)



DZ-5100 量測頭組

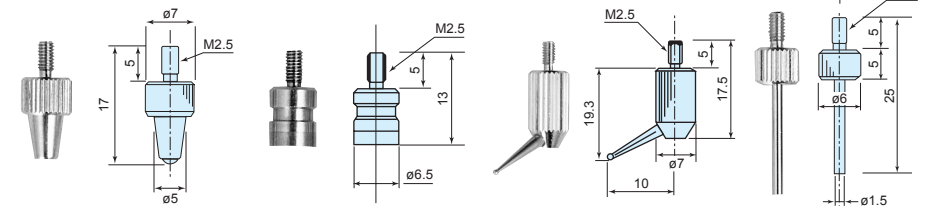


● 塑膠滾珠接觸點: ø 3mm 尼龍滾珠

● 扁平錫鍍接觸點

● 偏心接觸點: ø 1mm鋼珠

● 腳位接觸點



備註: 包含四個接觸器, 如右圖所示.

其他配件

- 用於連接電腦的纜線連接器 (適用U 系列/ LT 系列/ LY 系列) DZ252 (round 8 pin D sub 9 pin) (2 m) DZ253A (round 8 pin D sub 25 pin) (2 m) DZ254 (round 8 pin 前端裸線)
- 延長線纜 (適用DZ252/NP, DZ253/NP, DZ254/NP): CE08-1(1m), CE08-3(3m), CE08-5(5m), CE08-10(10m), CE08-15(15m)

* 螺絲的詳細資訊請參考P 54.

MG

MG 系列

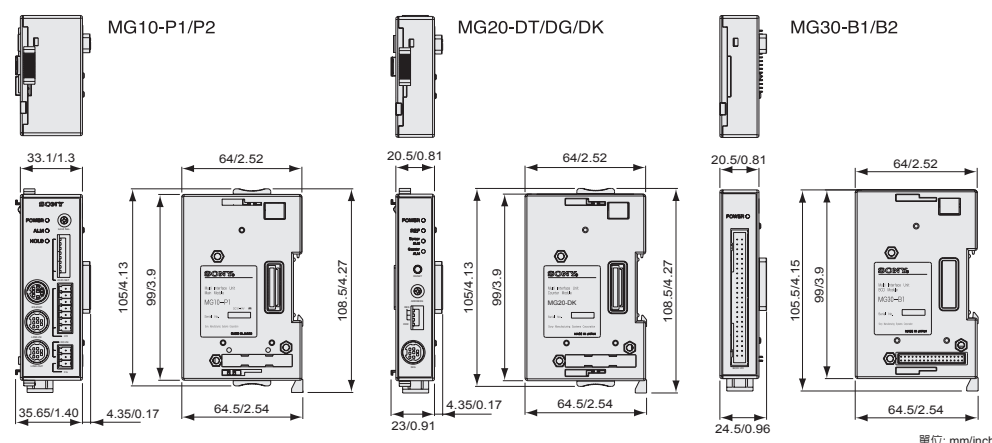
彈性數位探規系統，適用於多點量測。

- 最多可連接至64個探規
- 輸入解析度: 0.1µm, 0.5µm, 1µm, 5µm, and 10 µm.
- 與RS-232C, BCD相容
- 操作電壓: 12-24VDC
- 德國DIN標準滑軌固定(35mm)



介面單元

系統結構



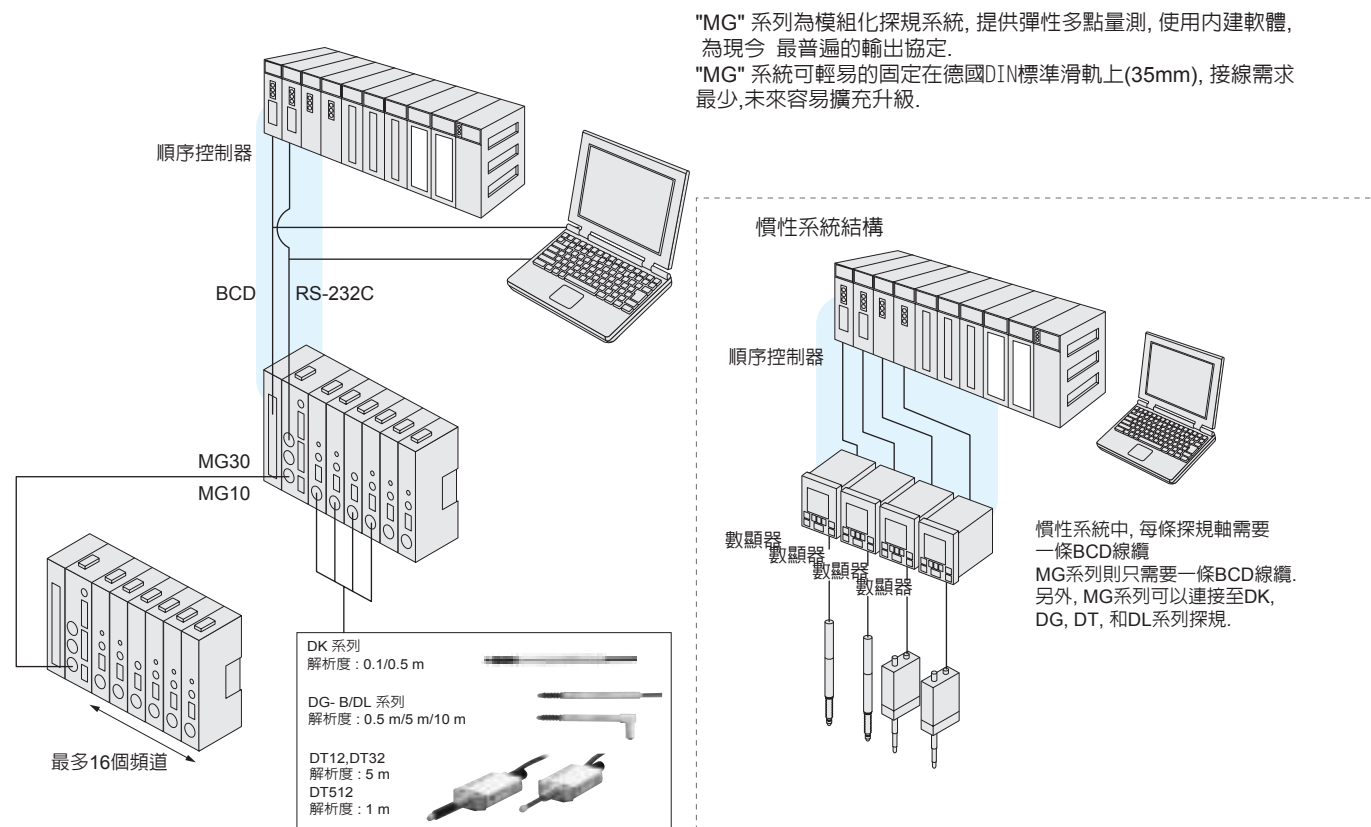
具各種模組的“MG”多介面單元

- 數顯器模組 (MG20)
 - 數位探規輸入
 - 解析度設定
- I/F模組 (MG30)
 - BCD / GO / NO GO 輸出
 - 電源供應
 - 擴充模組
 - 連接數顯器模組與I/F模組

MG10-P1: sink型輸出 (-com)
 MG10-P2: source型輸出 (+com)
 MG20-DK: DK系列探規
 MG20-DG: DG**B and DL**B/BR系列探規
 MG20-DT: DT系列探規
 MG30-B1: BCD sink型輸出 (-com)
 MG30-B2: BCD source型輸出 (+com)

單位: mm/inch

MG 系列系統結構



主要模組

型號名稱	MG10-P1	MG10-P2
電源	供應電壓	DC12-24V(11-26.4V) 最短啟動時間: 100ms以下
	電力消耗	2.0W + 連接模組的全部電力消耗*1
	突波電流(10ms)	10A以下 (當連接最多數量的模組)
	電源供應保護	保險絲 (內建5A保險絲)
資料傳輸	資料傳輸I/F	RS-232C (EIA-232C或同等級)
	傳輸速率設定 (波特)	2400 / 9600 / 19200 / 38400 bps (搭配安裝DIP開關)
	資料長度	7 / 8位元(搭配安裝DIP開關)
	停止位元	1 / 2 位元(搭配安裝DIP開關)
連結功能	同位檢查	none / ODD / EVEN (搭配安裝DIP開關)
	定標器	CR / CR+LF (搭配安裝DIP開關)
	最多連結數量	16 (全部數顯器模組: 64套)
	連結線最大長度	10m
I/O	輸入規格	來源輸入 (+COM) / Sink型 (-COM)
	輸出規格	光偶合器絕緣, 外部電源: DC5 - 24V / source型 (+COM)
	輸入信號	光偶合器絕緣, 外部電源: DC5 - 24V
	輸出信號	重設, 暫停, 啟動, 暫存, 與資料輸出至所有通道
連接模組	數顯器模組	MG20-DK, MG20-DG與MG-20DT (可以混合使用, 最多16個模組) *1
	I/F模組	MG30-B1, MG30-B2

*1: 連接至MG10的所有模組總功率不可超過54W (12VDC 輸入)或108 W (24VDC 輸入)。

數顯器模組

型號名稱	MG20-DK	MG20-DG	MG20-DT
電力消耗	1W + 連接探規的電力消耗	1.4W (連接至DG-B) / 0.5W (連接至DL-B)	0.8W
	相關探規	DK系列 (A/B 90度相位差輸入)	DG**B 系列, DL**B/DL**BR 系列
量測單元輸入	最高解析度設定 *2	10 / 5 / 1 / 0.5 / 0.1 m	DT 系列
	最高反應速度	依據探規規格	
	原點 *3	10 / 5 / 0.5 m	5 m (DT12/32) 1 m (DT512)
其他	警示	當量測單元速度過快或加速時, S-ALM LED燈號會亮起. 當數顯器內部線路速度過快, C-ALM LED燈號會亮起. MG10重新設定指令或按下主要單元上的重設按鈕, 即可取消警示訊息.	

*2: 設定連接探規解析度數值。
 *3: MG20-DG僅限連接至 DL**BR 系列

介面模組

型號名稱	MG30-B1	MG30-B2
電力消耗	1w	1w
	輸入規格	來源輸入 (+com) / Sink型 (-com)
I/O	輸出規格	光偶合器絕緣, 外部電源: DC5 - 24V / source型 (+com)
	輸入信號	光偶合器絕緣, 外部電源: DC5 - 24V
	輸出信號	DRQ / 通道位址 / 測量模式變動 / 比較器變動 / 重設 / 啟動 / 暫停 / 載入原點
輸出設定	BCD 資料 (6位數) / 等待 / 數碼 / 符合/不符合輸出 / 警示 / 載入原點 計時器 (1~128ms) / 輸出 / 或 / 極性 (用內部DIP開關設定)	
所有型號名稱	作業溫度	0~+50°C (水氣不凝結)
	儲存溫度	-10~+60°C (20~90%RH)

Memo

數顯器單元

LT30 系列	44
LT20A 系列	45
LT11A 系列	46
LT10A 系列	47
LY71	48
LY72	49

LT

LT30 系列 (適用 DK 系列)

數顯器可以和小型高精度的DK系列數位探規相容。

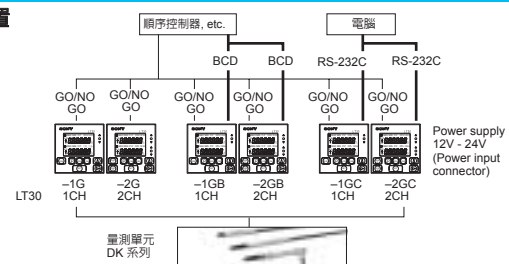


系統結構

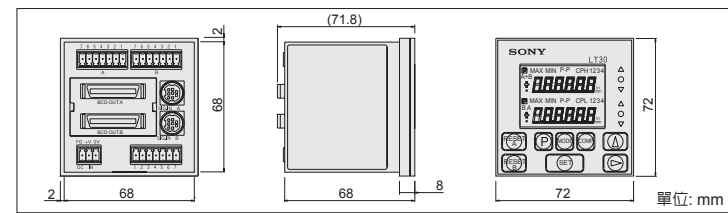
- 最小顯示器解析度：0.1 μm
- 零點偵測
- 可選購BCD與RS-232C I/O 型。
- 輕薄精巧：符合德國DIN標準尺寸 (W 72mm x H 72mm)
- 比較器 ● 重設/預設
- 當超過最高反應速度或量測單元沒有連接時，會觸動警示
- 儲存設定值
- 2軸 加/減 (只有2軸型)

系統結構

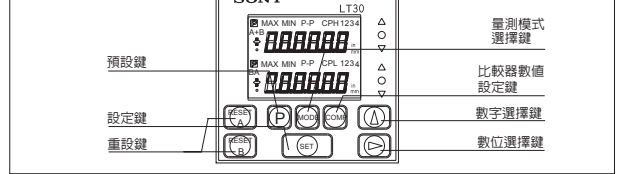
■ 系統配置



■ 尺寸 (LT30-2GB)



■ 零件名稱



■ 輸入/輸出 接腳位

- I/O 連結器
輸入：重設，鎖定啓動，鎖定暫停
輸出：符合/不符合 ● 電源輸入連結器：12 ~ 24V DC 電源
- BCD (36接腳位半開隔連結器)
輸入：比較器數值設定 (4個設定值)，模式設定 (現在值，最大量測值，最小量測值，峰-峰)
輸出 (開放式集電器)：量測資料 (6位數)，警示輸出
- RS-232C (8接腳位迷你德國DIN標準連結器) 重設，預設值設定/回復，鎖定啓動，鎖定暫停，比較器數值設定，模式選擇，和輸出 (現在值，最大量測值，最小量測值，峰-峰)
- RS-TRG 觸發輸入，適用於RS-232C資料輸出

■ 獨立配件 (可連接至LT30-1GC/2QC)

- RS-232C線纜 DZ252：D-sub 9接腳位 DZ253A：D-sub 25接腳位

一般規格

型號名稱	LT30-1G	1GB	1GC	2G	2GB	2GC
顯示器	6位數backlit LCD, 模式顯示器					
量測單元輸入	1頻道			2頻道		
I/O 連結器 *1	-					
BCD *2	-	-	-	-	-	-
RS-232C *3	-	-	-	-	-	-
RS-TRG *4	-	-	-	-	-	-
重設功能	重設鍵或外部輸入 (I/O 連結器s)					
	-	-	RS-232C指令	-	-	RS-232C指令
預設功能	預設鍵可以設定預設值，重設鍵可回復。					
	-	-	依照RS-232C指令設定或回復	-	-	依照RS-232C指令設定或回復
比較器功能	3段式比較器，用前面板上的按鍵設定比較器數值，結果評估：LED和I/O 連結器輸出 (光偶合器)					
	-	比較器可以設定4種數值 (按鍵輸入)，由BCD端開關。	依照RS-232C指令設定	-	比較器可以設定4種數值 (按鍵輸入)，由BCD端開關。	依照RS-232C指令設定
鎖定功能	最大量測值，最小量測值，峰-峰，由I/O連結器輸入啓動量測；輸入暫停時即停止更新					
	-	-	RS-232C可以設定或啓動。	-	-	RS-232C可以設定或啓動。
輸入解析度	可選擇0.0001 mm, 0.0005 mm, 0.001 mm, 0.005 mm, 0.01 mm					
顯示器解析度	可選擇0.0001 mm, 0.0005 mm, 0.001 mm, 0.005 mm, 0.01 mm (0.00002", 0.00005", 0.0002", 0.0005")					
方向	可開關					
原點功能	可選擇功能有效/失效 (如果選擇功能有效，電源開啓時此功能單元就會進入原點信號輸入等待狀態)。					
最高反應速度	20 MHz (A/B相位差)					
加 / 減功能	A+B, A-B, B-A方向可以設定。					
警示	速度過快或量測單元線纜鬆開 (顯示在LCD上或I/O連結器的比較器輸出全是 "H" (關))					
	-	BCD警示端 "H"(關)	-	-	BCD警示端子 "H"(關)	-
資料儲存	解析度，方向，比較器數值，預設值，模式，等					
	-	BCD信號，等	資料信號速度，等	-	BCD信號，等	資料信號速度，等
溫度	作業溫度：0 to 40°C 儲存溫度：-10 to 50°C					
電力消耗 *5	5 W	5.5 W	5 W	8.5 W	9 W	8.5 W
重量	約 .200 g	約 .230 g	約 .220 g	約 .210 g	約 .270 g	約 .230 g
電源電壓	電源輸入連結器 (3腳位)：DC9.0 to 26.4 V.					
相容的量測單元	DK系列					

附註1：I/O 連結器
輸入：重設，鎖定啓動，鎖定暫停，RS觸發器 (只有RS-232C型)
輸出：結果判定 (光偶合器)

附註2：BCD (36接腳位半開隔連結器)
輸入：重設，鎖定啓動，鎖定暫停，選擇比較器數值 (4種設定)
輸出：5位數 (開放式集電器) 選擇現在值/最大值/最小值/峰-峰值其中之一和警示輸出

附註1：I/O 連結器

輸入：重設，鎖定啓動，鎖定暫停，RS觸發器 (只有RS-232C型)
輸出：5位數 (開放式集電器) 選擇現在值/最大值/最小值/峰-峰值其中之一和警示輸出

附註2：BCD (36接腳位半開隔連結器)
輸入：重設，鎖定啓動，鎖定暫停，選擇比較器數值 (4種設定)
輸出：5位數 (開放式集電器) 選擇現在值/最大值/最小值/峰-峰值其中之一和警示輸出

附註3：RS-232C (8接腳位迷你德國DIN標準連結器)
重設，預設值設定/回復，鎖定啓動，鎖定暫停，維持現在值，軟體版本讀取，比較器數值設定，現在值/最大值/最小值/峰-峰值，量測模式選擇以及輸出，按鍵鎖定和鬆開。

附註4：RS-TRG接腳位
輸入：觸發啓動，透過RS-232C輸出資料

附註5：量測單元已連接。

LT

LT20A 系列 (適用DG, DL)

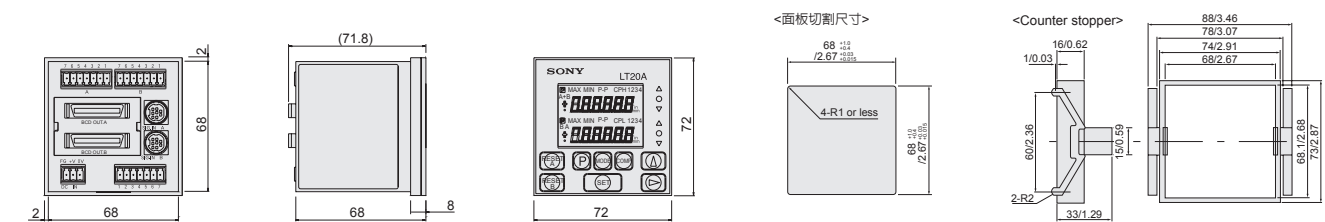
Compact, lightweight, and easy-to-mount counter



數顯器單元

- 輕巧設計：德國DIN標準尺寸 (72 mm x 72 mm / 2.83" x 2.83" W x H).
- 適合面板安裝 ● 可選擇顯示器解析度：0.5/ 1/ 5/ 10μm
- 可選購BCD 和 RS-232C I/O 型
- 重設/預設 ● 鎖定功能用來量測最大/ 最小/ 峰-峰 與 符合/不符合判定。
- 加/減功能 (只有2軸型)
- 資料儲存：解析度，計數方向，比較器原點，預設值，模式，BCD信號 (B型)，傳輸參數 (C型)
- 英制/公制顯示器
- 應用範圍：生產線上自動篩選和量測零件。

尺寸



單位：mm/inch

一般規格

型號名稱	LT20A-101	101B	101C	201	201B	201C
顯示器	6位數backlit LCD, 模式顯示器					
量測單元輸入	1頻道			2頻道		
I/O 連結器 *1	-					
BCD *2	-	-	-	-	-	-
RS-232C *3	-	-	-	-	-	-
RS-TRG *4	-	-	-	-	-	-
重設功能	重設鍵或外部輸入 (I/O 連結器)					
	-	-	RS-232C指令	-	-	RS-232C指令
預設功能	可用預設鍵設定預設值，用重設鍵回復。					
	-	-	依照RS-232C指令設定或回復	-	-	依照RS-232C指令設定或回復
比較器功能	三段式比較器，用前面板上的按鍵設定比較器數值，結果判定：LED和I/O連結器輸出 (光偶合器)					
	-	比較器可以設定4種數值 (按鍵輸入)，由BCD端開關。	依照RS-232C指令設定	-	比較器可以設定4種數值 (按鍵輸入)，由BCD端開關。	依照RS-232C指令設定
鎖定功能	最高值，最低值，和 峰-峰，透過I/O 連結器的啓動輸入，開始測量量測；輸入暫停則停止更新。					
	-	-	RS-232C可以設定或啓動。	-	-	RS-232C可以設定或啓動。
輸入解析度	可選擇 0.0005 mm, 0.001 mm, 0.005 mm, 0.01 mm					
顯示器解析度	可選擇 0.0005 mm, 0.001 mm, 0.005 mm, 0.01 mm (0.00002", 0.00005", 0.0002", 0.0005")					
方向	可開關					
原點功能	可選擇功能有效/失效 (如果選擇功能有效，電源開啓時此功能單元就會進入原點信號輸入等待狀態)。					
最高反應速度	20 MHz (A/B相位差)					
加 / 減功能	A+B, A-B, B-A方向可以設定。					
警示	顯示在LCD上或I/O連結器的比較器輸出全是 "H" (關)。					
	-	BCD警示端 "H"(關)	-	-	BCD警示端子 "H"(關)	-
資料儲存	解析度，方向，比較器數值，預設值，模式，等					
	-	BCD信號，等	資料信號速度，等	-	BCD信號，等	資料信號速度，等
溫度	作業溫度：0 to 40°C 儲存溫度：-10 to 50°C					
電力消耗 *5	4 W	5 W	4 W	6 W	8 W	6 W
重量	約 .200 g	約 .230 g	約 .220 g	約 .210 g	約 .270 g	約 .230 g
電源電壓	電源輸入連結器 (腳位)：DC9.0 to 26.4 V.					
相容的量測單元	DG, DL 系列					

附註1：I/O 連結器
輸入：重設，鎖定啓動，鎖定暫停，RS觸發器 (只有RS-232C型)
輸出：結果判定 (光偶合器)

附註2：BCD (36接腳位半開隔連結器)
輸入：重設，鎖定啓動，鎖定暫停，選擇比較器數值 (4種設定)
輸出：5位數 (開放式集電器) 選擇現在值/最大值/最小值/峰-峰值其中之一和警示輸出

附註3：RS-232C (8接腳位迷你德國DIN標準連結器)
重設，預設值設定/回復，鎖定啓動，鎖定暫停，維持現在值，軟體版本讀取，比較器數值設定，現在值/最大值/最小值/峰-峰值，量測模式選擇以及輸出，按鍵鎖定和鬆開。

附註4：RS-TRG接腳位
輸入：觸發啓動，透過RS-232C輸出資料

附註5：量測單元已連接。

附註1：I/O 連結器

輸入：重設，鎖定啓動，鎖定暫停，RS觸發器 (只有RS-232C型)
輸出：5位數 (開放式集電器) 選擇現在值/最大值/最小值/峰-峰值其中之一和警示輸出

附註2：BCD (36接腳位半開隔連結器)
輸入：重設，鎖定啓動，鎖定暫停，選擇比較器數值 (4種設定)
輸出：5位數 (開放式集電器) 選擇現在值/最大值/最小值/峰-峰值其中之一和警示輸出

附註3：RS-232C (8接腳位迷你德國DIN標準連結器)
重設，預設值設定/回復，鎖定啓動，鎖定暫停，維持現在值，軟體版本讀取，比較器數值設定，現在值/最大值/最小值/峰-峰值，量測模式選擇以及輸出，按鍵鎖定和鬆開。

附註4：RS-TRG接腳位
輸入：觸發啓動，透過RS-232C輸出資料

附註5：量測單元已連接。

LT

LT11A 系列 (適用DT512)

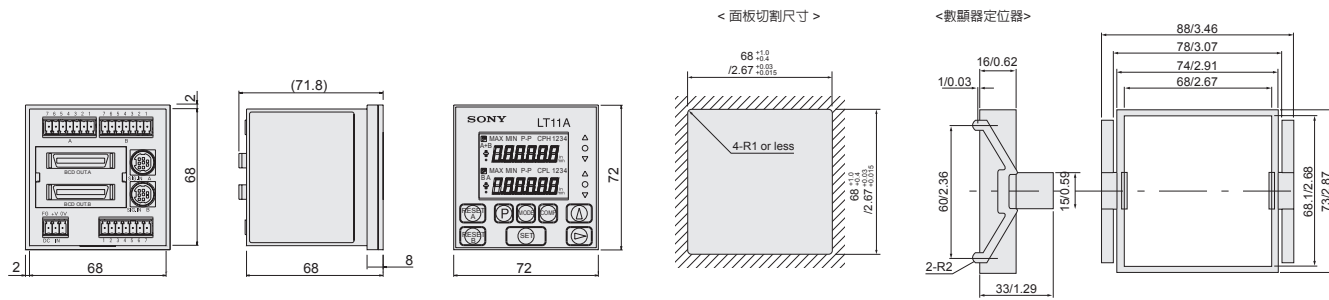
輕薄精巧, 且容易安裝數顯器.



數顯器單元

- 輕巧尺寸：德國DIN標準 (72 mm x 72mm / 2.83" x 2.83" W x H)
- 可選擇解析度：1, 5, 10 μm
- 適合面板安裝
- 顯示器單元直接連接至PLC或電腦
- 標準功能包含 現在值, 最大值, 最小值, 峰值-峰值 和 符合/不符合判定
- 加/減功能 (2頻道型)
- 產品線完整, 適用於各種應用方式

尺寸



單位: mm/inch

一般規格						
型號名稱	LT11A-101	101B	101C	201	201B	201C
顯示器	5位數背光LCD, 模式顯示器					
I/O	測量單元輸入	1個頻道		2個頻道		
	I/O連結器 *1					
	BCD *2	-	○	-	-	○
	RS-232C *3	-	○	-	-	○
	RS-TRG *4	-	○	-	-	○
重設功能	重設鍵或外部輸入 (I/O連結器)					
	-	BCD端子	RS-232C 指令	-	BCD端子	RS-232C 指令
預設功能	可用預設鍵設定預設值, 用重設鍵回復。					
	-	以BCD重設端子回復	設定或回復依照RS-232C 指令	-	以BCD重設端子回復	設定或回復依照RS-232C 指令
比較器功能	三段式比較器, 用前面板上的按鍵設定比較器數值, 結果判定: LED和I/O連結器輸出 (光偶合器)					
	-	比較器最多可設定4種數值 (按鍵輸入), 以BCD端子開關	依照RS-232C指令設定	-	比較器最多可設定4種數值 (按鍵輸入), 以BCD端子開關	依照RS-232C指令設定
鎖定功能	最高值, 最低值, 和 峰值-峰值, 透過I/O 連結器的啟動輸入, 開始測量; 輸入暫停則停止更新。					
	-	可用BCD端子啟動	RS-232C可以設定或啟動	-	可用BCD端子啟動	RS-232C可以設定或啟動
解析度	可選擇 0.001 mm, 0.005 mm, 0.01 mm (0.001 mm (0.0001")等級只有LT11A系列有提供。)					
方向	可開關					
最高反應速度	100 m/min			80 m/min		
加減計算功能	- A+B, A - B, B - A方向可以設定。					
警告	顯示在LCD上或I/O連結器的比較器輸出全是"H" (關)。					
	-	BCD警告端子"H" (關)	-	-	BCD警告端子"H" (關)	-
資料儲存	解析度, 方向, 比較器數值, 預設值, 模式, 等					
	-	BCD信號	資料信號速度, 等	-	BCD信號	資料信號速度, 等
溫度	作業溫度: 0 到 40°C 儲存溫度: -10 到 50°					
電力消耗 *5	1.8 W	2.9 W	2.0 W	2.3 W	4.0 W	2.5 W
重量	約 .200 g	約 .230 g	約 .220 g	約 .210 g	約 .270 g	約 .230 g
電源電壓	電源輸入連結器 (3接腳位): DC9.0 到 26.4 V.					
相容的測量單元	DT512 系列					

附註1: I/O 連結器
輸入: 重設, 鎖定啟動, 鎖定暫停, RS觸發器 (只有RS-232C型)
輸出: 結果判定 (光偶合器)

附註3: RS-232C (8接腳位迷你德國DIN標準連結器)
重設, 預設值設定/回復, 鎖定啟動, 鎖定暫停, 維持現在值, 軟體版本讀取, 比較器數值設定, 現在值/最大值/最小值/峰值-峰值 測量模式選擇以及輸出, 按鍵鎖定和鬆開。

附註2: BCD (36接腳位半開隔連結器)
輸入: 重設, 鎖定啟動, 選擇比較器數值 (4種設定)
輸出: 5位數 (開放式集電器) 選擇現在值/最大值/最小值/峰值-峰值 其中之一和警告輸出

附註4: RS-TRG接腳位
輸入觸發啟動, 透過RS-232C輸出資料

附註5: 測量單元已連接。

LT

LT10A 系列 (for DT12/32)

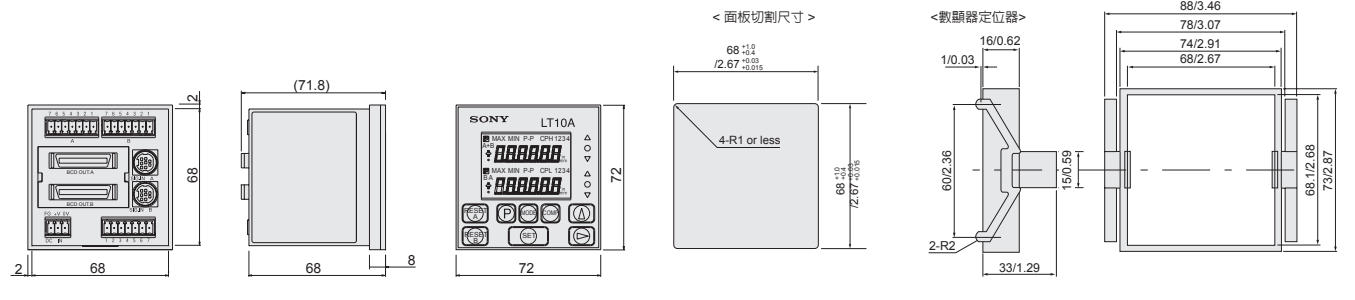
輕薄精巧, 且容易安裝數顯器.



數顯器單元

- 小尺寸：德國DIN標準 (72 mm x 72 mm / 2.83" x 2.83" W x H)
- 可選擇解析度：5, 10 μm
- 適合面板安裝
- 顯示器單元直接連接至PLC或電腦
- 標準功能包含 現在值, 最大值, 最小值, 峰值-峰值 和 符合/不符合判定
- 加/減功能 (2頻道型)
- 產品線完整, 適用於各種應用方式

尺寸



單位: mm/inch

一般規格						
型號名稱	LT10A-105	105B	105C	205	205B	205C
顯示器	5位數背光LCD, 模式顯示器					
I/O	測量單元輸入	1個頻道		2個頻道		
	I/O連結器 *1					
	BCD *2	-	○	-	-	○
	RS-232C *3	-	○	-	-	○
	RS-TRG *4	-	○	-	-	○
重設功能	重設鍵或外部輸入 (I/O連結器)					
	-	BCD端子	RS-232C 指令	-	BCD端子	RS-232C 指令
預設功能	可用預設鍵設定預設值, 用重設鍵回復。					
	-	以BCD重設端子回復	設定或回復依照RS-232C 指令	-	以BCD重設端子回復	設定或回復依照RS-232C 指令
比較器功能	三段式比較器, 用前面板上的按鍵設定比較器數值, 結果判定: LED和I/O連結器輸出 (光偶合器)					
	-	比較器最多可設定4種數值 (按鍵輸入), 以BCD端子開關	依照RS-232C指令設定	-	比較器最多可設定4種數值 (按鍵輸入), 以BCD端子開關	依照RS-232C指令設定
鎖定功能	最高值, 最低值, 和 峰值-峰值, 透過I/O 連結器的啟動輸入, 開始測量; 輸入暫停則停止更新。					
	-	可用BCD端子啟動	RS-232C可以設定或啟動	-	可用BCD端子啟動	RS-232C可以設定或啟動
解析度	可選擇 0.001 mm, 0.005 mm, 0.01 mm (0.001 mm (0.0001")等級只有LT11A系列有提供。)					
方向	可開關					
最高反應速度	100 m/min			80 m/min		
加減計算功能	- A+B, A - B, B - A方向可以設定。					
警告	顯示在LCD上或I/O連結器的比較器輸出全是"H" (關)。					
	-	BCD警告端子"H" (關)	-	-	BCD警告端子"H" (關)	-
資料儲存	解析度, 方向, 比較器數值, 預設值, 模式, 等					
	-	BCD信號	資料信號速度, 等	-	BCD信號	資料信號速度, 等
溫度	作業溫度: 0 到 40°C 儲存溫度: -10 到 50°					
電力消耗 *5	1.8 W	2.9 W	2.0 W	2.3 W	4.0 W	2.5 W
重量	約 .200 g	約 .230 g	約 .220 g	約 .210 g	約 .270 g	約 .230 g
電源電壓	電源輸入連結器 (3接腳位): DC9.0 到 26.4 V.					
相容的測量單元	DT12/32 系列					

附註1: I/O 連結器
輸入: 重設, 鎖定啟動, 鎖定暫停, RS觸發器 (只有RS-232C型)
輸出: 結果判定 (光偶合器)

附註3: RS-232C (8接腳位迷你德國DIN標準連結器)
重設, 預設值設定/回復, 鎖定啟動, 鎖定暫停, 維持現在值, 軟體版本讀取, 比較器數值設定, 現在值/最大值/最小值/峰值-峰值 測量模式選擇以及輸出, 按鍵鎖定和鬆開。

附註2: BCD (36接腳位半開隔連結器)
輸入: 重設, 鎖定啟動, 選擇比較器數值 (4種設定)
輸出: 5位數 (開放式集電器) 選擇現在值/最大值/最小值/峰值-峰值 其中之一和警告輸出

附註4: RS-TRG接腳位
輸入觸發啟動, 透過RS-232C輸出資料

附註5: 測量單元已連接。

LY

LY71

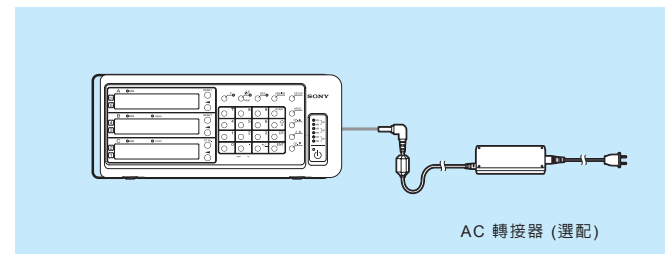
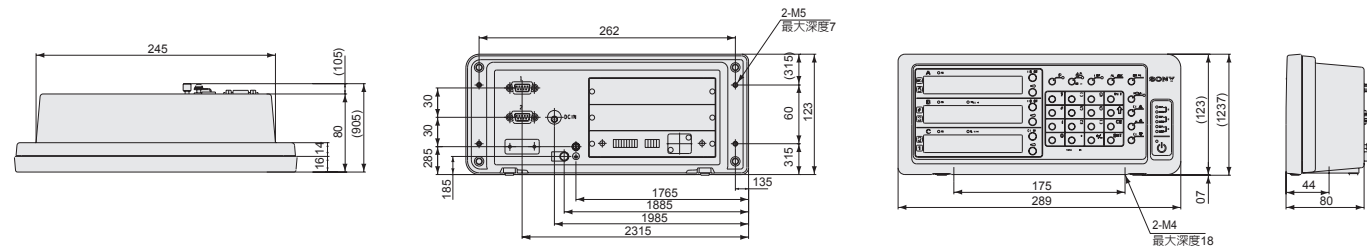
適用於多種領域的量測和控制. 需要的輸出板可加長

- 安裝擴充的IO 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



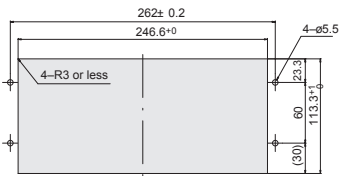
數顯器單元

尺寸



AC 轉接器 (選配)

*螺絲的詳細資訊請參考P54.



在面板前面安裝數顯器單元

單位: mm/inch

一般規格

型號名稱	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)
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, 50µm, 25µm, 20µm, 2µm, 0.05µm 使用角變時 標準: 1s, 10s, 1min, 10min 擴充: 可追加1度
輸入信號	A/B 90度相位差信號, Z信號 (符合EIA-422標準)
顯示器解析度	量測單元輸入解析度或更高且支援英制 英制: 基本功能: 0.000005", 0.00001", 0.00005", 0.0002", 0.0005" 英制: 擴充功能: 0.00002", 0.0001", 0.001", 0.002", 0.005"
最小輸入相位差	50 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	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	每軸可以儲存/編輯3個數值
基準點設定	即使重新開機之後仍可記憶上次設定之基準點
數據點操作	每軸可以儲存/編輯1個數值 (若不使用原點主要校正功能)。
原點操作	每軸可以儲存/編輯1個數值 (若不使用原點主要校正功能)。
鎖定功能	從暫停、暫停中選擇 暫停: 鎖定期間, 顯示鎖定 (保持顯示) 暫停: 暫停期間, 峰值計算中斷 (峰值計算的維持)
線性補償	可在數顯器上作線性補償 補正量: 標準±600µm/m (最高可至±1000µm/m)
縮放	0.100000~9.99999
供應電源	DC 12 V 定格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)
作業溫度	0 to 40 °C (水氣不凝結)
儲存溫度	-20 to 60 °C (水氣不凝結)
重量	約 . 1.5 kg

LY

LY72

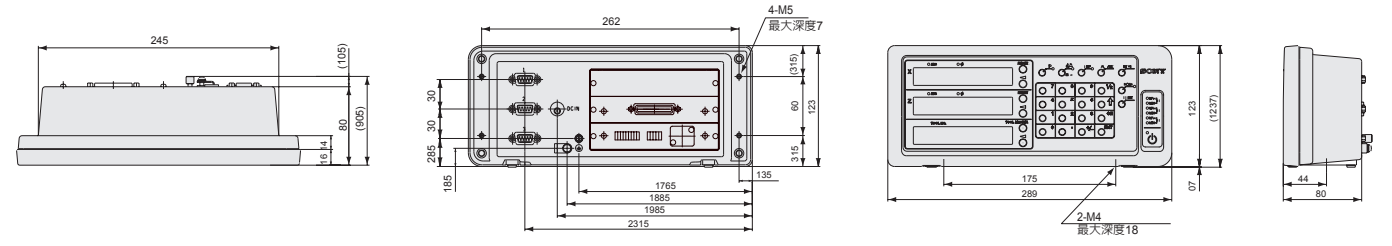
適用於多種領域的量測和控制
多功能數顯器有RS-232C介面

- 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



數顯器單元

尺寸



*請參考LY71面板開孔圖
*螺絲的詳細資訊請參考P54.

單位: mm/inch

一般規格

型式	LY72	
用於其他功能顯示	軸標ABC設定	軸標XYZ設定
顯示規格	7 位數與負數顯示 顏色: 琥珀色LED 顯示器: 1~3 軸(可依設定將不用的軸關燈。各組數據的顯示位置可以自行設定)	
顯示軸數	1~3軸	
數據顯示	各軸的現在值、最大值、最小值、峰值-峰值	各軸的現在值
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, 50µm, 25µm, 20µm, 2µm, 0.05µm 使用角變時 標準: 1s, 10s, 1min, 10min 擴充: 可追加1度	
輸入信號	A/B 90度相位差信號, Z信號 (符合EIA-422標準)	
顯示器解析度	量測單元輸入解析度或更高且支援英制 英制: 基本功能: 0.000005", 0.00001", 0.00005", 0.0002", 0.0005" 英制: 擴充功能: 0.00002", 0.0001", 0.001", 0.002", 0.005"	
最小輸入相位差	50 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	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)	
基準點設定	即使重新開機之後仍可記憶上次設定之基準點	-
數據點操作	每軸可以儲存/編輯1個數值 (若不使用原點主要校正功能)。	
縮放	0.100000~9.99999	
鎖定功能	從暫停、暫停中選擇 暫停: 鎖定期間, 顯示鎖定 (保持顯示) 暫停: 暫停期間, 峰值計算中斷 (峰值計算的維持)	顯示鎖定
線性補償	可在數顯器上作線性補償 補正量: 標準±600µm/m (最高可至±1000µm/m)	
縮放	0.100000~9.99999	
RS-232C	資料格式: 所有軸線放在同一線上 / 每條軸線放一條新線 峰值-峰值 傳輸速率: 38400/19200/9600/4800/2400/1200 bps 同位: 無 / 單數 / 雙數 停止位元: 1或2 資料長度: 8位元或7位元	
計時器	關/0.2/0.5/1/5/10/30/60/300 秒	-
輸出資料選擇	現在值/最大值/最小值	現在值
供應電源	DC 12 V 定格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)	
作業溫度	0 to 40 °C (水氣不凝結)	
儲存溫度	-20 to 60 °C (水氣不凝結)	
重量	約 . 1.5 kg	

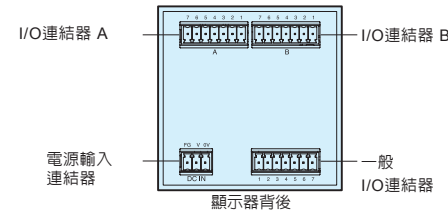
技術資訊

LT系列使用須知

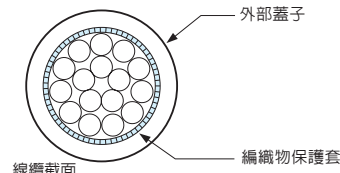
I/O連結器

數顯器單元後面板上的I/O連結器擁有符合/不符合輸出功能,建立在比較器功能,啟動輸入,暫停輸入,RS-232C觸發輸入和重設輸入。

<連結器接腳位配置(LT30,20A,11A,10A)>



使用保護線纜連結至顯示器後面的FG接腳位。
(請自行準備保護線纜)



使用連結器: MC1.5/7-ST-3.5 (已提供) Phoenix Contact製造

信號
(參見 "4-3. 功能敘述".)

I/O連結器 A

接腳位號碼	信號名稱	IN/OUT	信號
1	GND	-	
2	NC	-	重設
3	重設 (A)	IN	重設輸入 (A CH)AB
4	LO (A)	OUT	符合/不符合輸出 Low (A CH)
5	GO (A)	OUT	符合/不符合輸出 Go (A CH)
6	HI (A)	OUT	符合/不符合輸出 High (A CH)
7	GND	-	

I/O連結器 B (1頻道型未提供)

接腳位號碼	信號名稱	IN/OUT	信號
1	GND	-	
2	NC	-	重設
3	重設 (B)	IN	重設輸入 (A CH)AB
4	LO (B)	OUT	符合/不符合輸出 Low (B CH)
5	GO (B)	OUT	符合/不符合輸出 Go (B CH)
6	HI (B)	OUT	符合/不符合輸出 High (B CH)
7	GND	-	

安裝顯示器

安裝在面板上時

1. 配合外觀尺寸切出一個開口(圖2)
2. 從前面把顯示器放入面板上的開口。
3. 從後面安裝固定支架(上/下)。
4. 用手指鎖緊並固定。

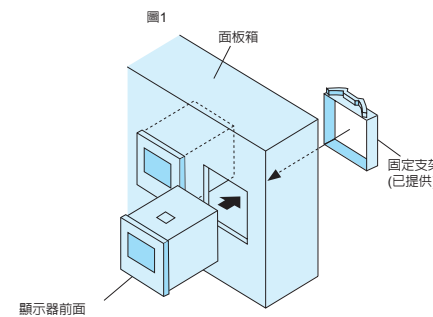
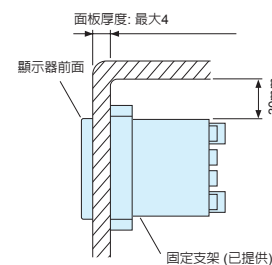
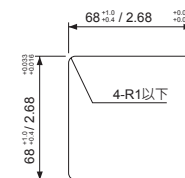


圖2 開口尺寸



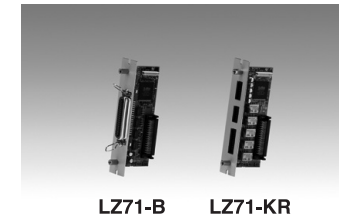
單位: mm/inch

備註: 當在顯示器上安裝固定支架時, 須在它和面板之間預留足夠空間 (至少30mm)

配件

LZ71系列擴充板(for LY71)

LY71 數顯器單元的功能可以擴充, 只要簡單的插入擴充板即可。



LZ71-B LZ71-KR

LZ71-B

- BCD輸出適用於多種數據
- 多種輸出模式
- 開放式集電器輸出

LZ71-KR

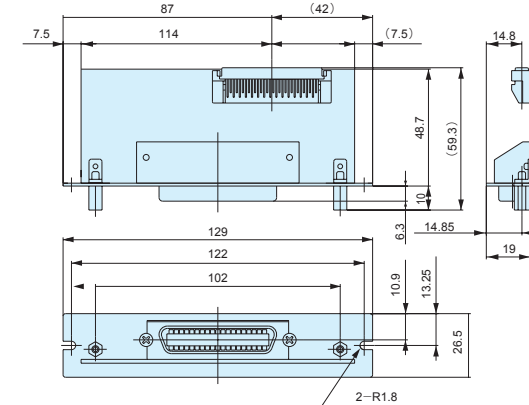
- 比較器功能適用於多種數據
- 可在16組數據之間轉換
- 開放式集電器輸出/繼電器輸出

規格

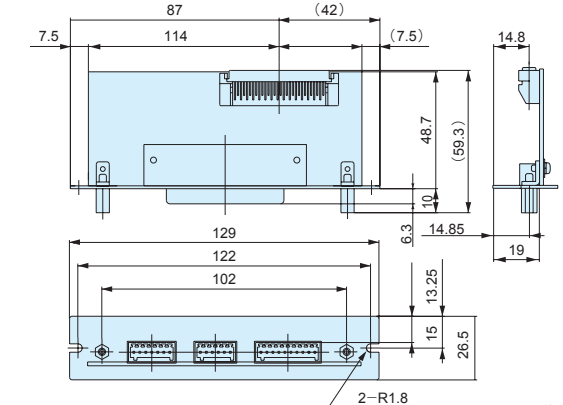
型號	LZ71-B
BCD輸出	7位數平行數據 (4 位元 x 7 位數), 正負號 (1位元), 等待信號 (1位元) 透過設定功能可單獨設定輸出正數或負數邏輯的數據和符號。
電力規格	光偶合器輸出 VCE: 建議DC +12 to 24 V IC: 最高15 mA/每端子, 總合: 300 mA 輸出連結器: 36接腳位微小帶狀連結器
門	初始設定可以選擇 "僅有BCD門" 或 "BCD & 顯示器門" DRQ1 to 3 (光偶合器: 12 ~ 24 V)
作業溫度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F) (水氣不凝結)
儲存溫度	20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F) (20 to 90 % RH, 水氣不凝結)

型號	LZ71-KR
比較器功能	設定1 到 4 比較器數值以決定資料大小。
可比較數據	可比較數據 現在值, 最大值, 最小值, 峰-峰值 (取決於設定) (第1軸, 第2軸, 外加軸)
上限與下限組合	可選擇16種數據設定搭配1 ~ 4 比較器設定值。
判定輸出	5點輸出信號 光偶合器 (耐電壓: 24 V), I _c = 15 mA 5點輸出信號 繼電器: Matsushita Electric Works, Ltd. ATQ209 24 V DC, 120 V AC, 0.3 A
外部輸入	光偶合器: 支援12 ~ 24 V
外部輸入	光偶合器: 支援12 ~ 24 V
應用數據	只有現在值 (第1軸或外加軸)
作業溫度	0 to 40°C (32 to 104°F) (水氣不凝結)
儲存溫度	-20 to 60°C (-4 to 140°F)

LZ71-B



LZ71-KR



單位: mm

其他配件

連接電腦的纜線纜連結器 (適用U系列/ LT系列/ LY系列) DZ252 (圓形8接腳位, D sub 9接腳位) (2 m) DZ253A (圓形8接腳位, D sub 25接腳位) (2 m) DZ254 (圓形8接腳位前端裸線)

連接線纜

量測單元	LT系列的轉接器	LT系列	介面單元	數顯器的轉接器	連接線纜	數顯器單元	電氣分割器	延長線纜
DK805A/B, DK805A/B, DK810A/B	-	LT30	MG (MG10-P1/P2) (MG20-DK) (MG30-B1/B2)	-	CE-29-*** ***=-003(0.3m) -01(1m) -05(5m) -10(10m)	LY71/72	-	CE-08** **=-01(1m), -03(3m), -05(5m), -10(10m), -15(15m)
DK10/25								
DK50/100								
DK155PR5/205PR5								
DK110NLR5								
DT12N/P	-	LT10A	MG (MG10-P1/P2) (MG20-DT) (MG30-B1/B2)	-	-	-	CK-T12(1m), T13(3m), T14(5m), T15(10m)	
DT32N/NV/P/PV								
DT512N/P								
DG805B/810B	-	LT20A	MG (MG10-P1/P2) (MG20-DG) (MG30-B1/B2)	-	-	LY71,LY72	MD10A/20B ※D-sub15接 腳位母接頭	CE-08** **=-01(1m), -03(3m), -05(5m), -10(10m), -15(15m)
DG10B/25B								
DG50B/100B/155B/205B								
DG-110B								
DL-B								
DE-BR	SZ70-2	LT30	MG (MG10-P1/P2) (MG20-DG) (MG30-B1/B2)	SZ70-1	-	LY71,LY72	-	

相容性

量測單元	LT系列的轉接器	LT系列	數顯器的轉接器	連接線纜	數顯器單元	電氣分割器	延長線
DT32N/NV/P/PV	電氣分割器 MT12 LZ60-P1/P2 需連接至 LT100.	LT20 LT100	電氣分割器 MT12 + DZ51	-	LH51/52/61 LY51,LY52	-	CE-08** **=-01(1m), -03(3m), -05(5m), -10(10m), -15(15m)
DT512N/P							
DT12N/P							
DT32N/NV/P/PV	-	LT10	-	-	-	-	CK-T12(1m), T13(3m), T14(5m), T15(10m), T101(3m), T105(5m) (Realize for flection)
DT512N/P	-	-	-	-	-	-	-
DG805B/810B	-	LT11	-	-	-	-	-
DG10B/25B	-	LT20 LT100	HA31 (僅作為修復用途)	-	LH31/32/41/42	MD30-1G5C	-
DG50B/100B/155B/205B							
DG110B							
DL-B	-	LT20 LT100	DZ51	-	LH51/52/61 LY51,LY52	-	-