

LVDT 間隙控制系統



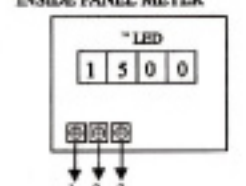
• LVDT+ALM 203



• LVDT+ALC304

LVDT + ALM203 / ALC304顯示器接線圖 Wiring of Display ALM203 / ALC304

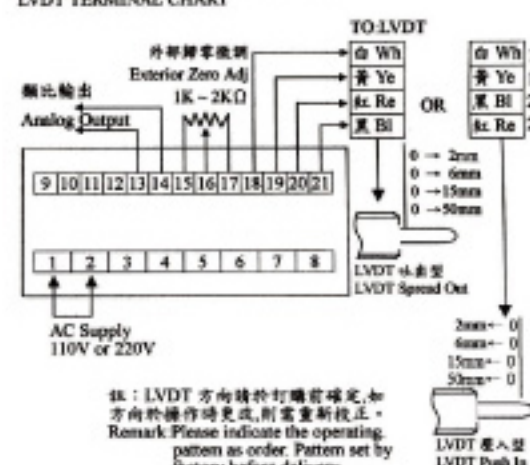
打開 PANEL METER 前面板
內部電路板之功能調整
FUNCTION ADJUSTMENT
INSIDE PANEL METER



面板調整
(1)顯示值調整 Display Span Adj
(2)ZERO 調整(歸零)
Zero Adj(RESET)
(3)SPAN 調整(比例)
Span Adj(PROPORTIONAL)
註：此調整功能於出廠時已調整完畢，使用時如無必要請勿調整。
Remark: Adj set by factory.

LVDT 端子接線圖 搭配ALM203

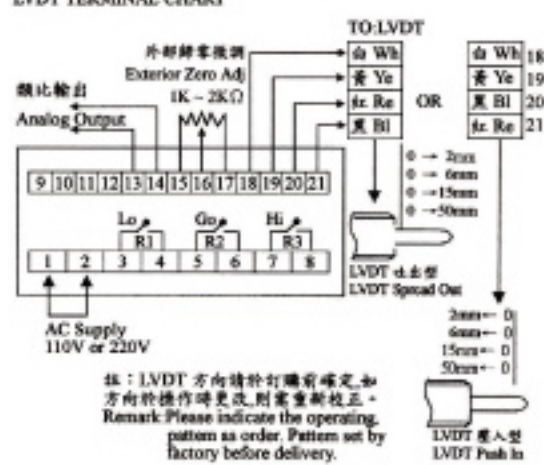
LVDT TERMINAL CHART



註：LVDT 方向請於訂購前確定，如方向於操作時更改，則需重新校正。
Remark: Please indicate the operating pattern as order. Pattern set by factory before delivery.

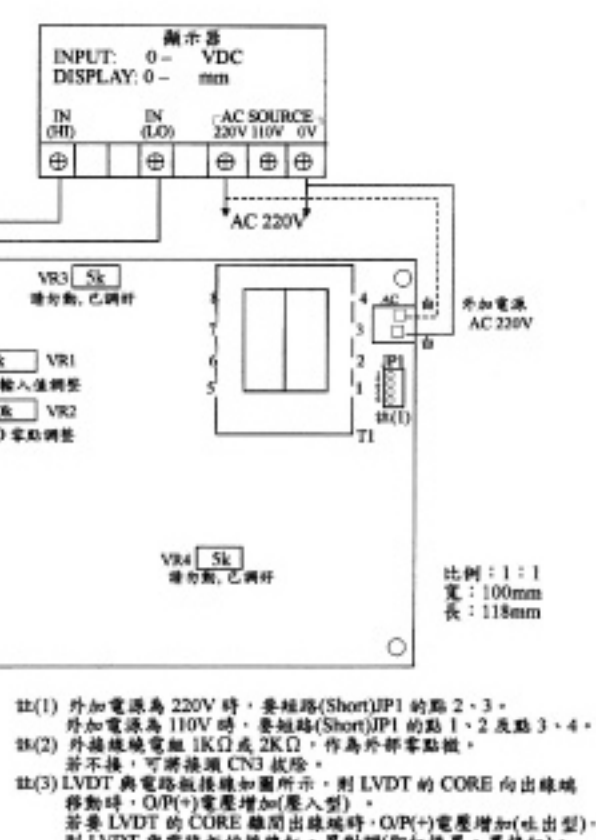
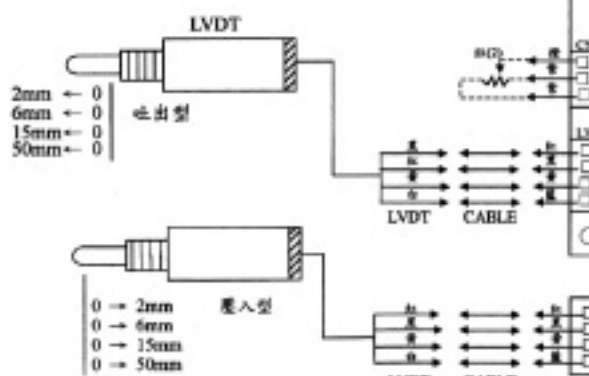
LVDT 端子接線圖 搭配ALC304

LVDT TERMINAL CHART



註：LVDT 方向請於訂購前確定，如方向於操作時更改，則需重新校正。
Remark: Please indicate the operating pattern as order. Pattern set by factory before delivery.

新LVDT電路板接線圖 LVDT+AMP Wiring



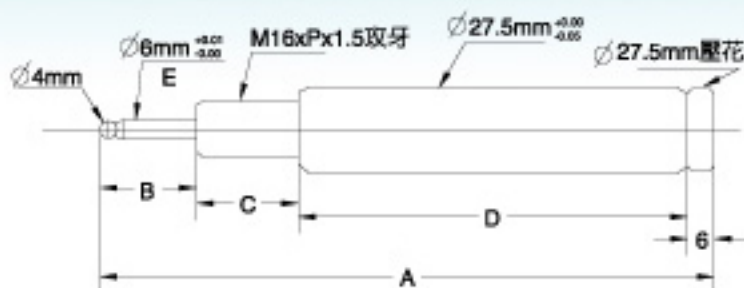
註(1) 外加電源為 220V 時，要短路(Short)JP1 的點 2、3。
外加電源為 110V 時，要短路(Short)JP1 的點 1、2 及點 3、4。
註(2) 外接感測電阻 1KΩ 或 2KΩ，作為外部零點做。
若不接，可將接頭 CN3 拔除。
註(3) LVDT 與電路板接線如圖所示，則 LVDT 的 CORE 向出線端移動時，O/P(+)電壓增加(壓入型)。
若將 LVDT 的 CORE 離開出線端時，O/P(+)電壓增加(吐出型)。
則 LVDT 與電路板的接線紅、黑對調(即紅接黑、黑接紅)。

LVDT 間隙控制系統



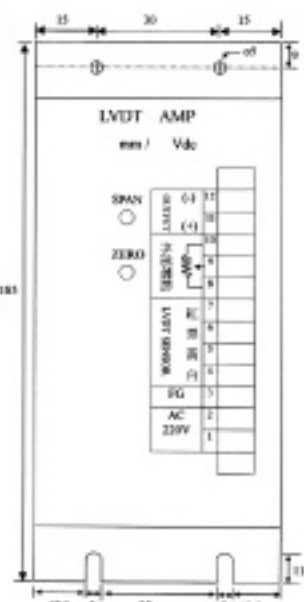
• LVDT 本體

LVDT 本體尺寸 Dimension

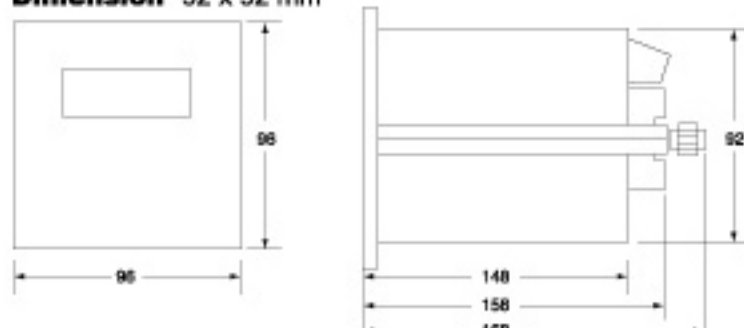


量測範圍 Measuring Length	長度A	長度B	長度C	長度D	孔径E
6mm	161mm	20mm	33mm	102mm	6mm
15mm	203mm	24mm	33mm	140mm	6mm
50mm	374mm	60mm	108mm	200mm	7mm; M18牙

LVDT AMP 外箱尺寸 Dimension of casing



ALM-203 / ALC-304 尺寸 Dimension 92 x 92 mm



- 數位式顯示器 (可設定)
ALC304
- 數位式純顯示型
ALM203



• LVDT AMP



• LVDT AMP (含外箱)
with casing.

LVDT Amp 電器特性 Electrical Characteristics

Application	LVDT (Linear variable differential transformer)
Excitation voltages	Nominal 5.0V RMS sine wave, 150~4000Hz, within 50mA (3.5V RMS available)
Gain adjustment range	Nominal 5V D.C. (±20%)
Zero adjustment range	Nominal ±2V DC
Output voltage	5V DC or ±5V DC at load over 1kΩ
Output impedance	Lower 0.1Ω (has a serial resistor 100Ω to protect OSC)
Non-linearity	Within 0.05% F.S. max.
Response	100 ms typical (10 ms available)
Operating conditions	Temperature -5°C~+60°C
Power source	AC 220V±10%, 50/60Hz, about 4 VA (AC 110V available)
Dimension	118(L) x 100 (W) x 40H (mm) without casing.
Weight	about 290 grams without casing.

ALM-203 / ALC-304 電器特性 Electrical Characteristics

電源入力 Power supply	AC 220V±10%, 50/60 Hz
消耗功率 Consumption	<15W
控制輸出 Relay output	<1A, 250 VAC
工作溫度 Operating temperature range	0°~50°C
貯存溫度 Storage temperature range	-10°~70°C
濕度 Humidity	RH ≤ 85% 結露不可
重量 Weight	700g Around
顯示 Display	Red LED 3 1/2, or 4 1/2