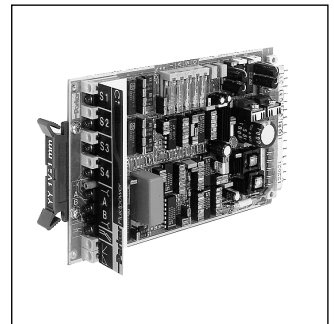
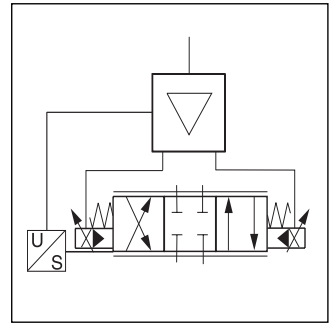
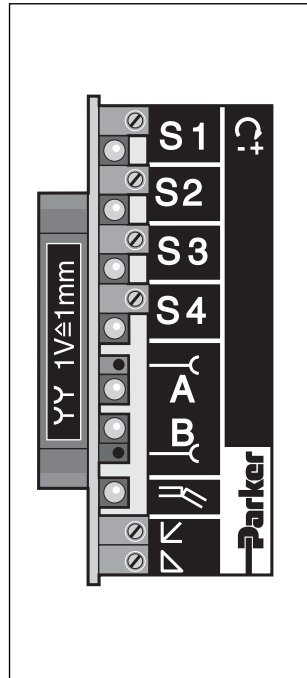


電子模塊用于對帶位移傳感器的先導式比例換向閥進行控制。油液在閥芯中的流動方向可以通過預置指令信號電壓進行確定。閥芯行程和它的換向速度可以通過電位計進行調節。閥芯的運動特性由模塊的閉環反饋回路進行調控。

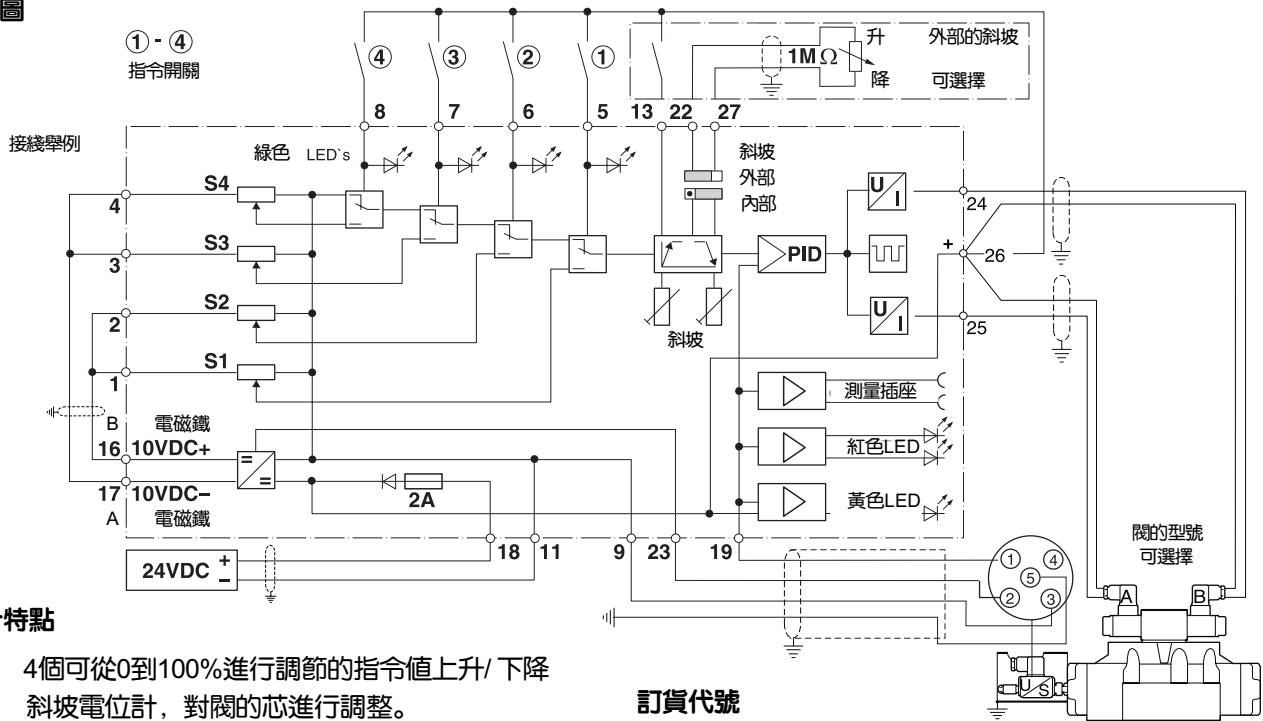
技術參數



連接	31針插頭, DIN 41617
供電電壓	濾波: 22-38V, 不濾波: 18-26V
指令值電壓	0 到 +10VDC
輸入信號電壓	5 到 30VDC
功率消耗	40VA
參考輸出	+10V/-10VDC 10mA
最大的電磁鐵輸出電流	1.3A
環境溫度	0 到 70 °C
斜坡時間	0到 5 秒, 可調的
屏蔽的電纜接口	電流接口+閥: AWG15 位移傳感器+指令輸入: AWG20
保險	2A中等延遲, DIN 41571/5x20 mm



線路圖



設計特點

- 4個可從0到100%進行調節的指令值上升/下降斜坡電位計, 對閥的芯進行調整。
- 從內部斜坡生成到外部斜坡預置的DIP-轉換開關。
- 無損失的放大器-功率級帶有恆流調節, 它用于調節恆定的與溫度無關的電磁力。
- 帶記憶頻率的高頻發生器用于改善靜態特性參數。
- 通過測量插座以及顯示工作狀態的發光二級管對閥 芯的行程進行診斷。

訂貨代號

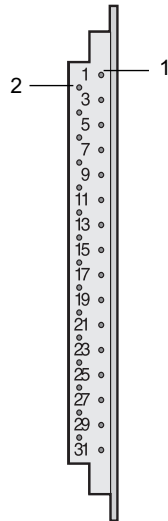
EW		—	101	
電子模塊 換向閥	閥的規 格		模塊結構	設計系列
代號	閥的規格	安裝	閥的行程	放大器 4 個指令線路 升/降-斜坡
10	D31FS	NG 10	± 5 mm	
16	D41FS	NG 16	± 6 mm	
25	D81FS	NG 25	± 9.3 mm	
26	D91FS	NG 25	± 6.5 mm	
32	D111FS	NG 32	± 15.0 mm	

**放大板接口
(B向視圖)**

- 2 輸入方向預選, 通道2
- 4 輸入方向預選, 通道4
- 6 輸入指令鎖定, 通道2
- 8 輸入指令鎖定, 通道4

- 16 輸出 +10V 參考
- 18 輸入 24VDC 供電

- 22 輸入斜坡調節外部的
- 24 輸出調節電磁鐵B
- 26 輸出調節電磁鐵A+B以及
外部開關可能的連接



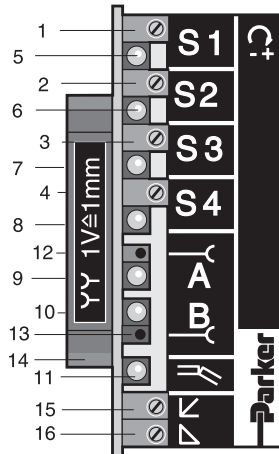
- 1 輸入預選方向, 通道 1
- 3 輸入預選方向, 通道 3
- 5 輸入指令鎖定, 通道 1
- 7 輸入指令鎖定, 通道 3
- 9 基準電位0V 位移傳感器
- 11 基準電位 0V 供電
- 13 輸入斜坡關閉
- 17 輸出 -10V 參考
- 19 輸入位移傳感器
- 23 輸入位移傳感器供電
- 25 輸出調節電磁鐵
- 27 輸入外部斜坡調節, 可選擇

**控制和診斷元件
(A向視圖)**

重要提示:

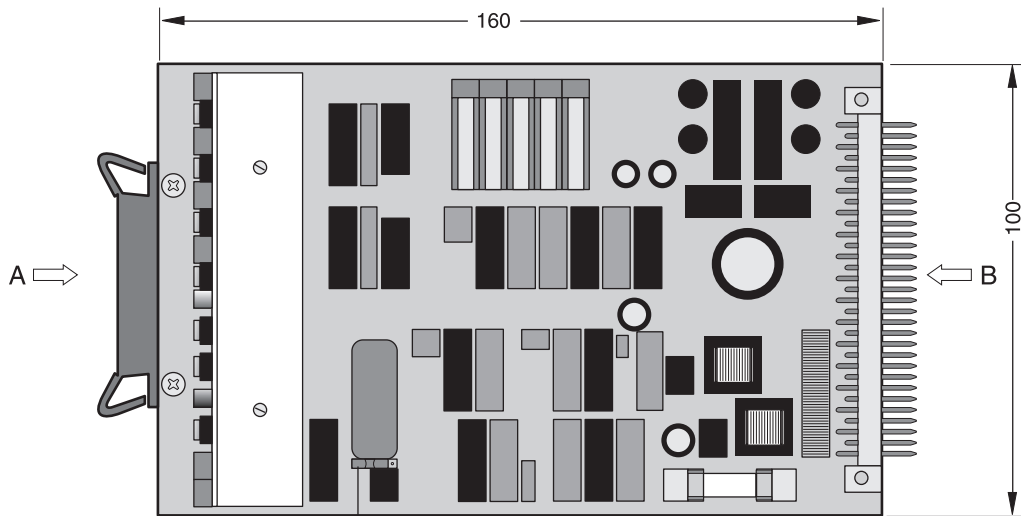
當至比例閥的液壓油被切斷時, 爲了避免過熱, 應斷開放大板的電源!

從放大板支架上拆下或插上放大板之前, 原則上必須斷開放大板的電源!



- 1-4 指令電位計S1-S4
- 5-8 綠色 LED: 指令的通道激活
- 9-10 紅色 LED: -位移方向顯示
- 11 黃色 LED: -校正供電電壓 -校正位移傳感器的連接
- 12 用于測量的紅色插座
- 13 0V基準電位的黑色測量插座
- 14 藍色壓板帶有用于在測量插座上測量值的參考說明
- 15 上升-斜坡電位計
- 16 下降-斜坡電位計

**尺寸圖
(歐洲卡)**



DIP=外部/內部的斜坡預置

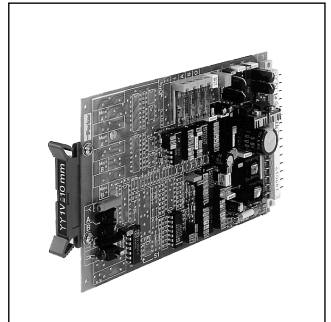
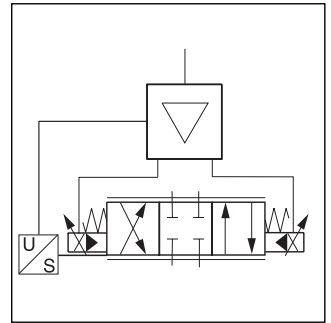
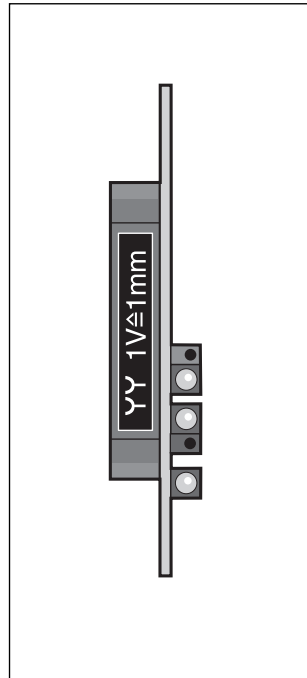
技術參數

電子模塊用于對帶位移傳感器的先導式比例換向閥進行控制。閥芯在方向上、開口的大小和變化過程的運動特性可以通過外部輸入的指令信號進行預先確定並且在模塊的閉環反饋回路中進行調控。指令信號可以用可編程控制或用EZ 150 模板進行處理。

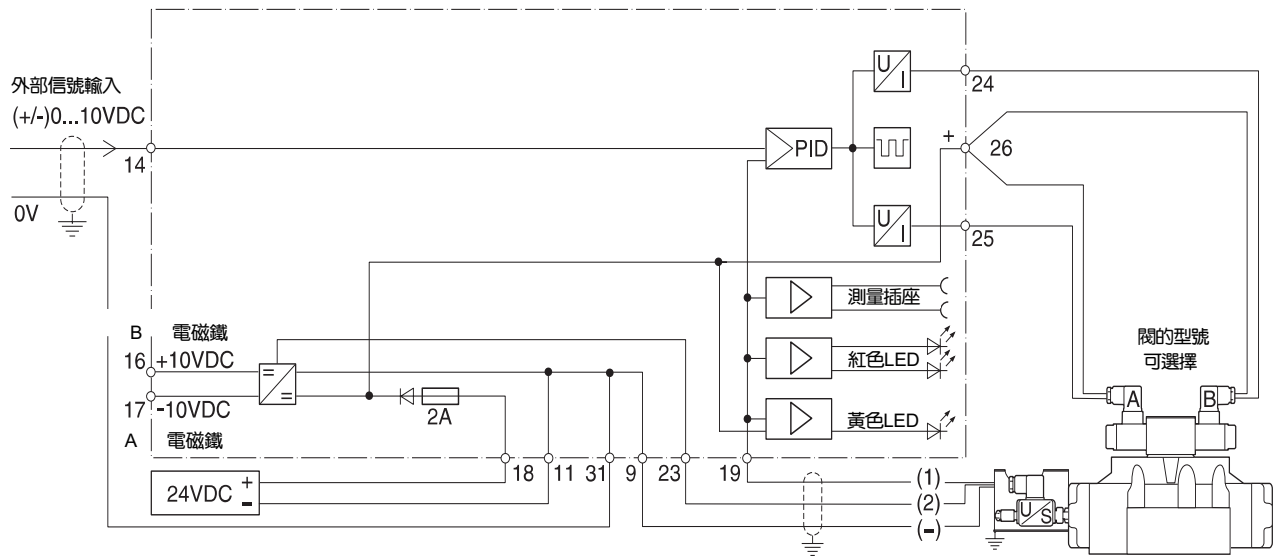
技術參數



連接	31針插頭, DIN 41617
供電電壓	濾波: 22-38V, 不濾波: 18-26V
指令值電壓	0 到 +10VDC 和 0到-10VDC
功率消耗	40VA
參考輸出	+10V/-10VDC 10mA
最大的電磁鐵輸出電流	1.3A
環境溫度	0 到 70 °C
斜坡	沒有
屏蔽的電纜接口	電流接口+閥: AWG15 位移傳感器+指令輸入: AWG20
保險	2A中等延遲, DIN 41571/5x20 mm



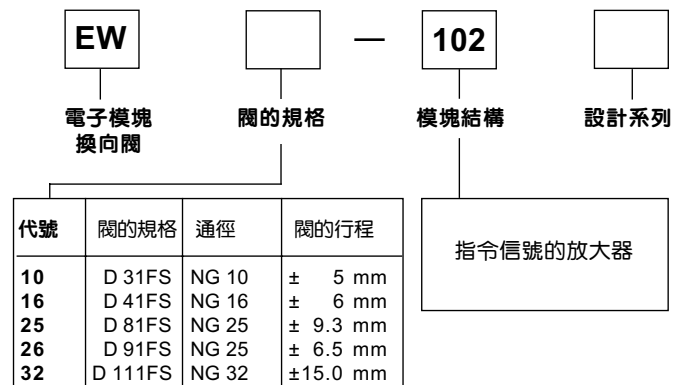
線路圖



設計特點

- 外部提供的 (+/-) 指令信號轉成相應的閥芯行程。
- 可用EZ 150或外部的控制程序對信號進行處理。
- 無損失的放大器-功率級帶有恆流調節, 它用于調節恆定的與溫度無關的電磁力。
- 帶記憶頻率的高頻發生器用于改善靜態特性參數。
- 通過測量插座以及用于工作狀態顯示的發光二級管對閥芯的行程進行診斷。

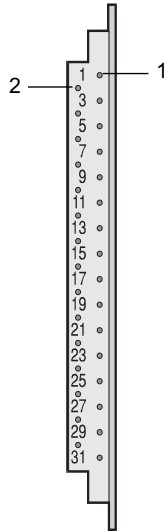
訂貨代號



**放大板接口
(B向視圖)**

- 14 輸入指令 0...+/-10VDC
- 16 輸出 +10V 參考
- 18 輸入 24VDC 供電

- 24 輸出調節電磁鐵 B
- 26 輸入調節電磁鐵 A+B



- 9 基準電位 0V 位移傳感器
- 11 基準電位 0V 供電

- 17 輸出 -10V 參考
- 19 輸入位移傳感器

- 23 輸出位移傳感器供電
- 25 輸出調節電磁鐵 A

- 31 基準電位 0V 指令

**控制和診斷元件
(A向視圖)**

重要提示:
當至比例閥的液壓油被切斷時，爲了避免過熱，應斷開放大板的電源！

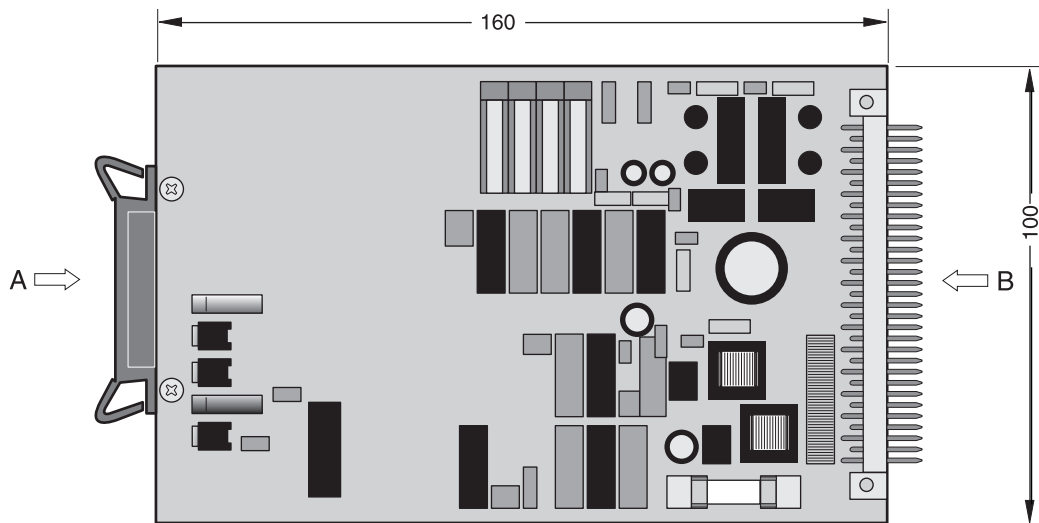
從放大板支架上拆下或插上放大板之前，原則上必須斷開放大板的電源！

藍色壓板帶有用於測量的參考說明



- 紅色測量插座: 閥芯診斷
- 紅色LED: 位移方向顯示 A-電磁鐵
- 紅色LED: 位移方向顯示 B-電磁鐵
- 黑色測量插座: 0V 基準電位
- 黃色LED: -校正供電電壓
-校正位移傳感器的連接

**尺寸圖
(歐洲卡)**



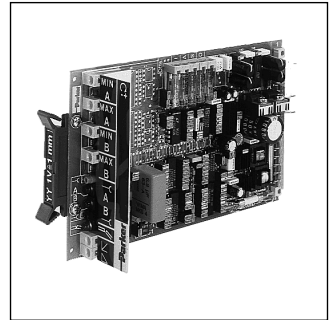
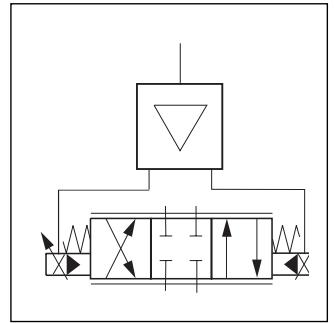
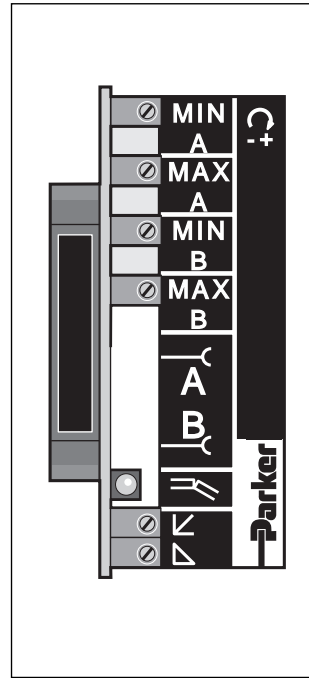
技術參數

電子模塊用于對先導式比例換向閥進行控制。閥芯的運動特性可以通過外部輸入的指令信號和內部的限制和斜坡電位計進行預先確定。指令信號可以用PLC（可編程序控制器）或EZ 150 進行處理。

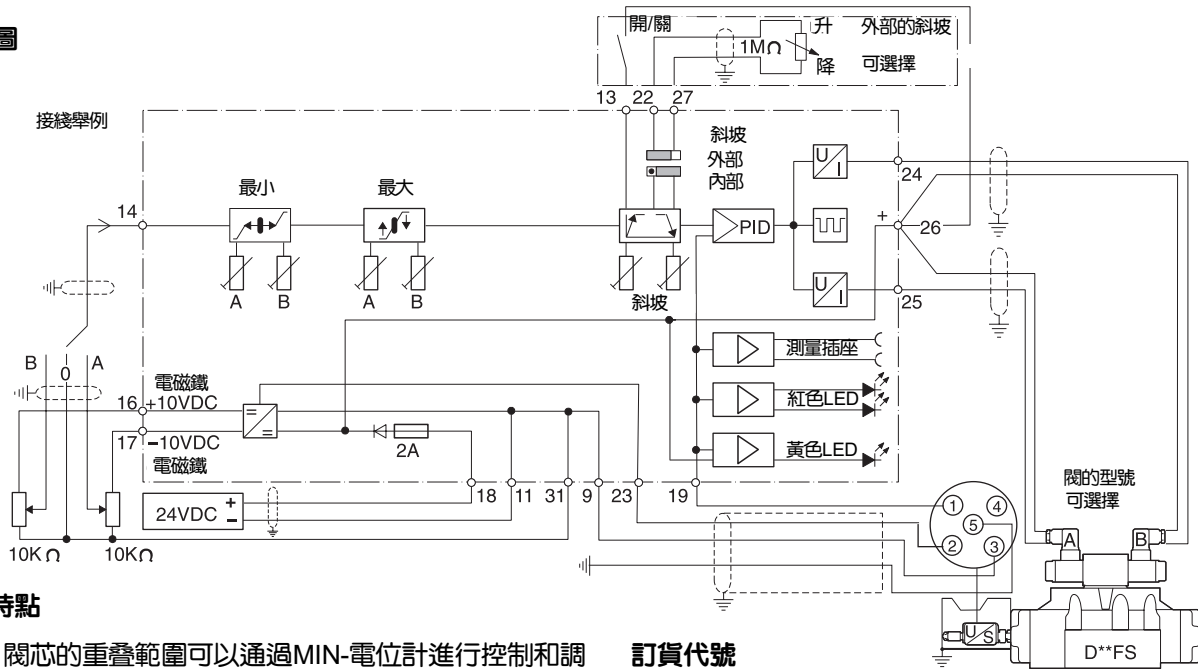
技術參數



連接	31針插頭, DIN 41617
供電電壓	濾波: 22-38V, 不濾波: 18-26V
指令值電壓	0 到 +10VDC和0 到 -10VDC
輸入信號電壓	5 到 30VDC
功率消耗	40VA
參考輸出	+10V/-10VDC 10mA
最大的電磁鐵輸出電流	1.8A
環境溫度	0 到 70 °C 標準範圍
斜坡時間	0-5秒, 可調的
屏蔽的電纜接口	電流接口+閥: AWG15 指令值輸入: AWG20
保險	2A 中等延遲DIN41571



線路圖



設計特點

- 閥芯的重疊範圍可以通過MIN-電位計進行控制和調節。指令為0.2V。
- 在MIN值給定後，輸入一個恆定的10V增值。該值為指令範圍并標定最大閥芯行程。
- 從內部斜坡生成到外部斜坡預置的DIP-轉換開關。
- 無損失的放大器-功率級帶有恆流調節，它用于調節恆定的與溫度無關的電磁力。
- 帶記憶頻率的高頻發生器用于改善靜態特性參數。
- 通過測量插座以及顯示工作狀態的發光二級管對閥芯的行程進行診斷調節。

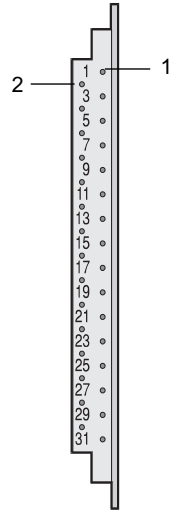
訂貨代號

EW		—	104	
電子模塊 換向閥	閥的規格		模塊結構	設計系列
代號	閥的規格	通徑	閥的行程	放大器, 可調節的 最小/最大極限 升/降-斜坡
10	D 31FS	NG 10	± 5 mm	
16	D 41FS	NG 16	± 6 mm	
25	D 81FS	NG 25	± 9.3 mm	
26	D 91FS	NG 25	± 6.5 mm	
32	D 111FS	NG 32	± 15.0 mm	

**放大板接口
(B向視圖)**

- 14 輸入給定值 0...+/-10VDC
- 16 輸出 +10V 參考
- 18 輸入 24VDC 供電

- 22 輸入斜坡調節外部的
- 24 輸出調節電磁鐵B
- 26 輸入調節電磁鐵A+B 以及可能的
外部開關連接



- 9 基準電位 0V 位移傳感器
- 11 基準電位 0V 供電
- 13 輸入斜坡關閉

- 17 輸出 -10V 參考
- 19 輸入位移傳感器信號

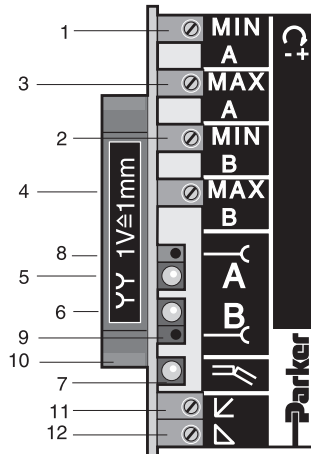
- 23 輸出位移傳感器供電
- 25 輸出調節電磁鐵 A
- 27 輸入外部斜坡, 可選

- 31 基準電位 0V 指令

**控制和診斷元件
(A向視圖)**

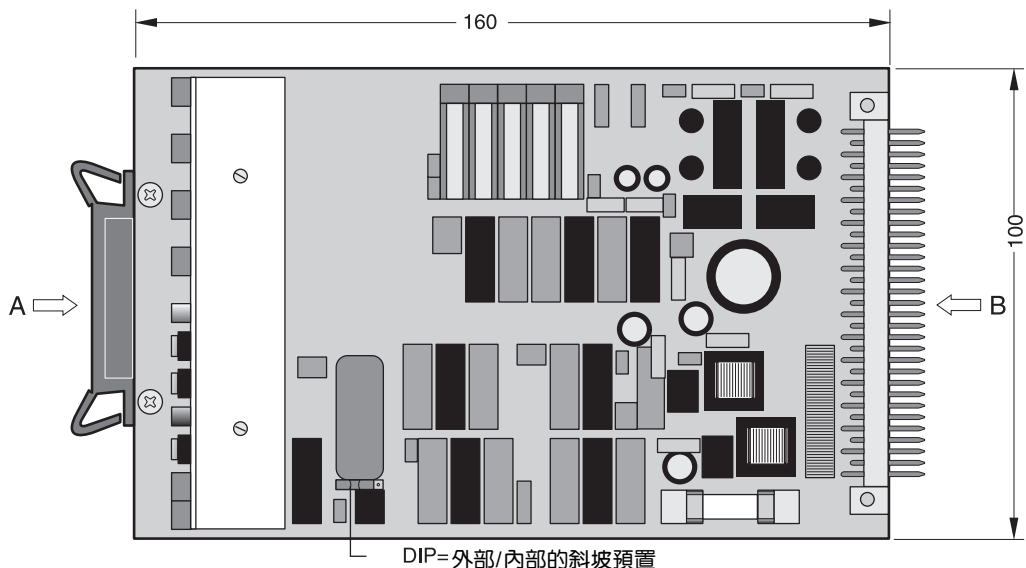
重要提示:
當至比例閥的液壓油被切斷時,
爲了避免過熱, 應斷開至放大板的
電源!

從放大器支架上拆下或插上放大板
之前, 原則上必須斷開放大板的電
源!



- 1-2 A和 B 端的最小極限位置
- 3-4 A和 B 端的最大極限位置
- 5-6 紅色 LED: -指示行程方向
- 7 黃色 LED :
- 校正供電電壓
- 校正位移傳感器的連接
- 8 用于測量的紅色測量插座
- 9 帶0V基準電位的黑色測量插座
- 10 藍色壓板
- 11 上升-斜坡電位計
- 12 下降-斜坡電位計

**尺寸圖
(歐洲卡)**



EW104_gb.PM6.5MM