操作手冊
數位式閃頻/轉速計
型號:DT-2239

此台儀器由微處理IC設計.高精確數字顯示.這台儀器使用於檢查和測量如傳動裝置. 電風扇. 離心機. 壓縮機.馬達和其它一般工業維修/ 生產/ 品管等設備使用.實驗室和專科大學作為研究閃頻振動之用.

1.特性

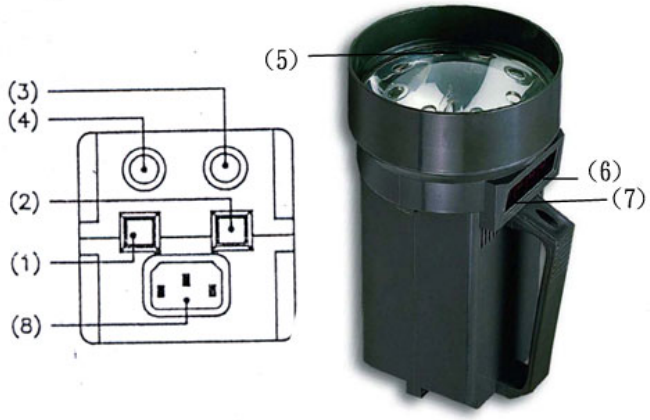
顯示器	:0.3"發光數位二極體,四位數
閃頻速度	:100 到 10000 次/ 每分鐘 (FRM)
轉　速	:100 到 10000 /每分鐘轉速 (FRM)
精 確 度	:(0.05 % ± 1 位數)
解 析 度	:0.1FRM-PRM (低於 1000FRM / RPM) 1FRM/PRM (1000 到 9999FRM/RPM) 10FRM/RPM(超過10000FRM/RPM)
測試範圍	:A:低檔 -100 到 1000 FRM/RPM B:高檔-1000 到 10000 FRM-RPM
取樣時間	: 1 秒
電源供應	:交流110伏特±10% 50/60 赫芝 或交流220V/240V(202V到255V)±5% 赫芝
工作溫溼度	:攝氏 0 到 50 / 低於80% 濕度
尺　寸	:21*12*12 CM (8.3*4.8*4.8 英吋)
重　量	:1公斤 (2.2 磅)
微處理 IC	:採用單一體積微處理器設計石英振動做為時基更精確
校正系統	:採用石英晶體振動配合微處理 IC .不必作任何校正程序.
標準配件	:說明書.....1本. 電源線.....1條.

2.閃光燈特行性

閃光管:疝氣燈
閃光色:疝白6500K
閃光期:大約60 到100 微秒
閃光能力: 4瓦特 / 秒
工作週期:為了延長機器壽命和安全操作請遵守下列工作期間:
低於2000 -連續30分鐘使用後關機
超過3600 RPM-連續5分鐘使用後關機
如用後請10分鐘冷卻後再重新開機使用.
光束角:80度
閃光燈修理:當儀器在 3600 RPM/FRM 或更快時.閃光燈管開使不規則閃爍時就須更換修理

3.面板說明

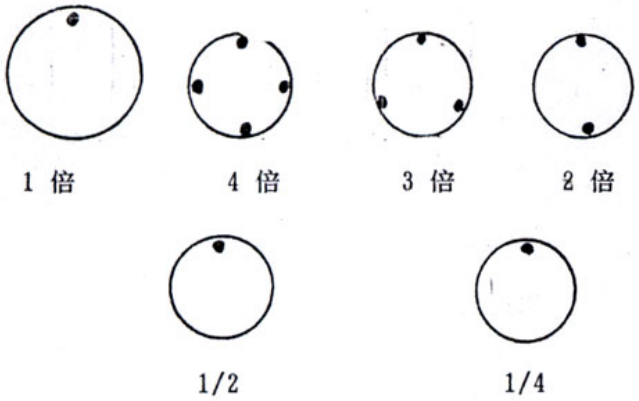
1.電源開關
2.高 / 低 範圍選擇開關
3.細調旋紐
4.粗調旋紐
5.閃光燈 . 氛管
6.自動範圍顯示
(當顯示器超出10000 RPM/PRM 時這顯示值會自動進為則讀值需乘以 10 倍)
7.顯示器
8.電源座



4.操作方法

1.準備:(A)將電源插上
打開電源在 "ON" 位置
範圍選擇在 "LOW" 或 "HIGH" 位置

2.速度檢查:當檢查速度時.必須注意使閃光燈與被測體呈現同步一致性(1對1)也可能停止在 2:1, 3:1, 4:1, 等.這是自然的涉及調波現像.要保證一致性 .須旋轉粗調,一直到二個映像出現.這時將是二倍的實際速度值.然後慢慢的調到只出現一個映像時.即可得到實際上速度值.

3.檢查移動速度:為了運轉分析簡單地尋找實際的速度.如前面所提及的慢慢地向上向下轉動粗調旋紐.當接近實際值在用細調使其停住映像.即完成檢查.此時顯示值(7)即為物體的移動速度.

轉 速 PRM	讀 值	閃 光 轉 速	靜 止 點 數
800 RPM (1 點場合)	3200	4 倍	4
	2400	3 倍	3
	1600	2 倍	2
	800	1 倍	1
	400	1/2 倍	1
	200	1/4 倍	1