

01. 確認真實靜止影像或真實轉速之方法

今以被測物之轉軸為例,當本機由高頻往低頻調整,並照向該轉軸時,將會出現如圖(1-2-2)之各式靜止畫面. 至於該等畫面與該轉軸轉速之關係,請參考下表(1-2-1):

經由下表得知,調整本機之速率於 3000rpm 時,靜止畫面之 Images 數,僅 1 個.也就是該轉軸之真正速率(RPM). 此時,圖(1-2-2)上之“1 time”畫面,可稱為“同步靜止畫面”. 換句話說,其他之“靜止畫面”皆是假象.

為免除以假象之靜止畫面,來讀取錯誤之 RPM,應依如下之操作法:

A: 測速時,必須由高頻往低頻調整本機,直到顯現出(僅 1 個 Image 畫面)同步靜止畫面. 讀取數值,即為 RPM 數.

B: 此時,如希望更確認,則可將調整器調到上列數值之 2 倍位置,來確認是否出現 2 個 Images? 如是,上述之 RPM 數值,必定正確了.

**Figure 1-2-1 THE CHARACTERITICS OF STROBES:**

Rotating Speed	Flash Rate	Rotating Speed/Flash Rate	Number of Image(s)
	12000rpm	4 times	4
	9000rpm	3 times	3
Rotating Shaft at 3,000rpm	6000rpm	2 times	2
	3000rpm	1 times	1
	1500rpm	1/2 times	1
	1000rpm	1/3 times	1
	750rpm	1/4 times	1

**Figure 1-2-2 SINGLE AND MULTIPLE IMAGES ON THE ROTATION SHAFT:**

