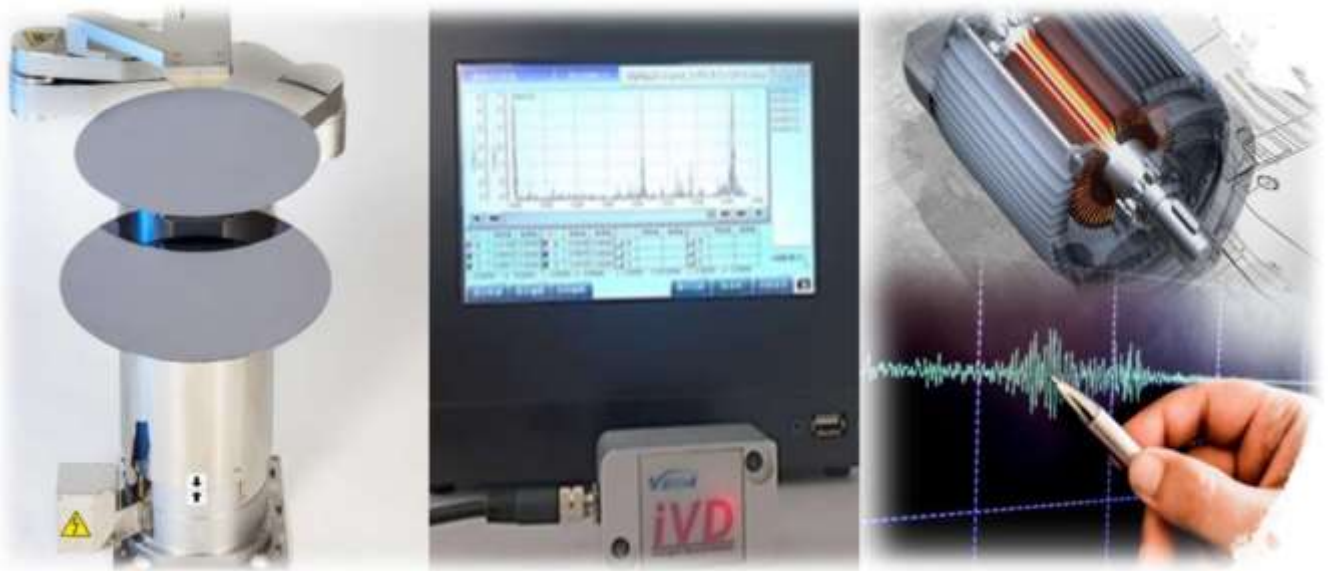


# iVD

## Intelligent Vibration Detector

### 高精度智慧震動感應模組



### 震動製程管控 及 工業4.0智慧工廠最佳解決方案

高精度 高靈敏度 低雜訊 低功耗  
多機連線同步量測  
無線通訊傳輸

# 振動量測應用領域

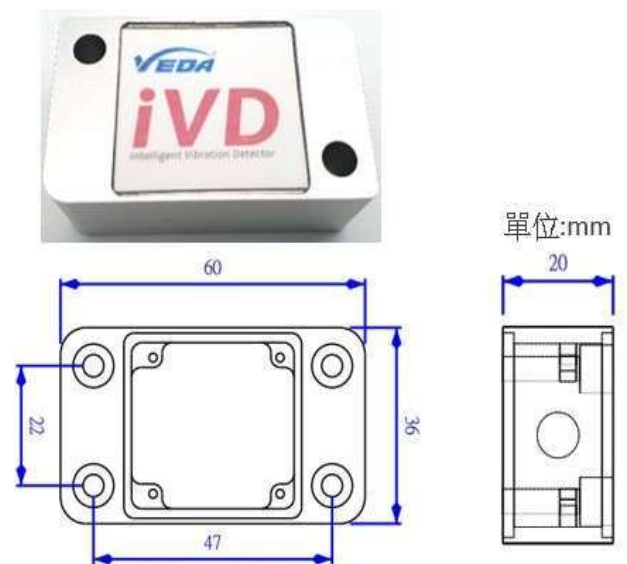
- 工業用馬達及相關自動化機械設備。
- 精密光學移動平台（線性滑台、滾珠螺桿）。
- 廠房及光學桌減振量測。
- 工業用機械手臂及減速器，齒輪機構。
- CNC加工機製程監控及刀具壽命管控。
- 工業用Pump及風力發電設備。
- 精密光電半導體相關設備監控。



## 產品規格書

iVD標準有線模組 / iVD無線模組 功能規格表		
1	量測方式	MEMS微機電晶片數位輸出訊號。
2	工作溫度	-40° C~ 85° C。
3	量測軸數	X/Y/Z 3軸量測。
4	量測頻寬	0~1000 Hz。
5	量測取樣頻率	Max 4000 Sample/Sec, 3軸同步取樣。
6	量測範圍	± 8G (1G = 9.81m/s²)。
7	量測解析度	20Bits; 15.6 ug/LSB
8	數據輸出	3軸向G值 Peak-Peak; RMS。
9	資料更新頻率	≥1次/秒 或可調整量測更新率。
10	電源輸入	DC-9~26V · 0.6W。
11	通訊介面	支援 9600,19200,38400,57600,115200 bps, NONE/ODD/EVEN 同位檢查。
12	通訊協定	Modbus RTU RS-485 (有線模組) / BT; BLE; WIFI; LORA (無線模組)。
13	本體重量	>100 g (不含Cable或其他配件)。
14	尺寸	60*36*20 mm (標準版) ; 60*36*24 mm(無線版)。
15	材質 / 防護等級	陽極處理鋁合金外殼; POM塑膠外殼 / IP68
16	選配	可支援外部 NTC 溫度感測器量測及OLED 數值顯示。
		支援HMI、PC/Laptop、Mobile Phone 等平台顯示數據。
		有線模組搭配HMI控制器VDC-01, 可同時連接8組, 進行同步量測; 無線模組搭配專屬行動設備及軟體, 可同時連接2~4組, 進行同步量測。

## 尺寸圖



本模組可依客戶需求客製化，搭配應用軟體以及增加相關量測配件。  
歡迎與我司接洽。