

- 化學含氧量(COD)是衡量水中還原性物質含量多少的指標，而水中還原性物質主要為有機物，所以化學含氧量(COD)又常被當作衡量水中有機物含量多少的指標，化學含氧量(COD)越大，表示水體受有機物的污染越嚴重
- 採用紫外線吸收法，無需化學試劑；內部整合自清潔系統，有效防止生物附着；內建溫度傳送器，具有自動溫度補償功能；
- 採用調製光訊號，減少可見光干擾；有一路濁度測量，有效補償濁度對COD測量的影響
- COD 測量範圍為0~500mg/L，濁度測量範圍為0~200NTU
- RS485 通訊介面：MODBUS RTU 通訊協定可方便連接到電腦進行監控與通訊
- ModBus 通訊位址可設置，鮑率可修改，暫存區可取得溫度.濁度.COD讀值
- 設備採用寬電壓供電，直流電12~30V 皆可



規格特性

- ◆ 供電 : DC12~30V
- ◆ 功耗 : 0.6W(常態)；4.5w(自清潔系統工作時)
- ◆ 通訊介面 : RS485；標準的MODBUS-RTU 協定；
通訊鮑率：預設4800(1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200可設)
- ◆ 測量原理 : 雙波長紫外線吸收法
- ◆ 測量範圍 : COD: 0~500mg/L equiv.KHP
濁度: 0~200NTU
- ◆ 測量誤差 : COD: $\pm 5\%FS$ equiv.KHP(25°C)
濁度: $\pm 5\%FS$ (25°C)
- ◆ 測量分辨率: COD: 0.1mg/L
濁度: 0.1NTU
- ◆ 溫度分辨率: 0.1°C
- ◆ 溫度誤差 : $\pm 0.5^\circ C$
- ◆ 重複性 : $\pm 1\%FS$ equiv.KHP(25°C)
- ◆ 反應時間 : $\leq 20sec$
- ◆ 設備工作條件 : 0~40°C
- ◆ 防水等級 : IP68
- ◆ 流速 : $< 3m/s$
- ◆ 耐壓 : $< 0.1MPa$
- ◆ 電極線長 : 預設5m，可自訂
- ◆ 外殼材質 : 耐腐蝕塑膠、不鏽鋼
- ◆ 建議維護和校準頻率 : 3個月
- ◆ 自清潔系統壽命 : 18個月

選用型號規格

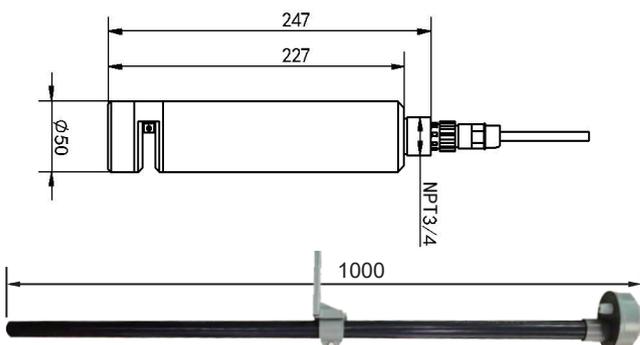
DCRS-COD- 代碼1 -2- 代碼2

碼1	輸出訊號
V	0~10V
Y	RS-485
A	4~20mA
碼2	量程
500	0~500mg/L equiv.KHP

配線圖

通訊	線色	說明	類比	線色	說明
電源	棕色	電源正(10-30Vdc)	電源	棕色	電源正(10-30Vdc)
	黑色	電源負		黑色	電源負
通訊	黃色	485-A	輸出	黃(綠)色	訊號正
	藍色	485-B		藍色	訊號負

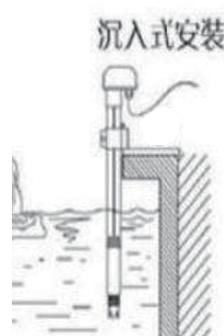
尺寸圖



沉入式安裝套件(可另加購)

單位: mm

安裝方式



沉入式安裝：感測頭的引線從不銹鋼管穿出，感測頭頂部的3/4 螺紋與不銹鋼3/4螺紋用生料帶相連接。確保電極頂部及電極線不進水。