JNC

光學化學需氧量(RS485 型)

UV Chemical Oxygen Demand (RS485 Type)

COD1500

[產品特色]



- 量測原理：紫外吸收法，量測有機物對254nm波長紫外光的吸收程度
- UV254 LED光源，壽命長，漂移小;濾光片設計，干擾小，穩定
- 可同時測量COD、BOD、TOC、濁度及溫度等參數
- 不需任何化學試劑即可量測COD數值，對環境不造成任何汙染
- 感測器內部具有自動濁度補償，不受環境干擾
- RS-485數位通訊介面，標準Modbus RTU協議
- 具水樣校正功能，可因應現場水樣校正數據
- 感測器功耗低，內部電路抗干擾設計
- 體積小，內部自動清洗，有效防止生物附著，清洗頻率可調，開機自動清洗1次
- 防護等級IP68，通過CNS 14165標準測試，可長期浸水連續監測
- 量測原理:符合環保署公告方法NIEA W518.51C
  各種有機物溶解在水中時，紫外光具有吸收作用，有機物對254nm紫外光的吸收程度，測量水中化學需氧量，並透過850nm光束偵測SS，具有濁度和色度自動補償功能

[適用場所]

淡水、海水養殖監測、污水處理廠、地表水監測、自來水廠監測、湖庫監測和海洋水利等。

[選配型號]

COD1500-代碼 1-N-N

代碼 1	感測器線長	代碼 1	感測器線長
10N	10 公尺+裸線	10C	10 公尺+快速接頭
數值 N	線長+裸線	數值 C	線長+快速接頭

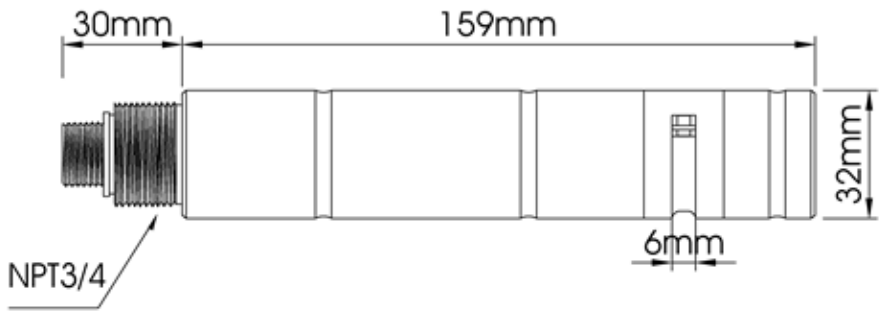
※依照現場需求可選配 Sample-COD 於現場做水樣校正

※RS485 型代碼 2、代碼 3 固定為 N

[規格]

COD1500 規格					
工作電源	DC : 9~36V，2W				
尺寸(mm)	ø 32x189				
材質	SUS316L				
防水等級	IP68 (CNS 14165)				
工作參數	工作溫度: 0~50℃ 工作壓力: ≦ 0.1MPa				
通訊方式	RS-485 Modbus RTU				
測項規格					
	COD	BOD(演算)	TOC(演算)	濁度	水溫
量測範圍	0~1500mg/L	0~3000mg/L	0~600mg/L	0~4000NTU	0~50℃
精確度	±5%	±5%	±5%	±5%	±0.5℃

[尺寸圖] 單位:mm



[電極說明]

光學COD量測原理為重鉻酸鉀法的替代方法，並且為最經濟且無須額外加藥成本，以達到可線上監測的需求，JNC出廠時每支電極皆經過ISO9001程序使用標準液校正。

使用上如要去除背景干擾，請自行於現場採樣後使用並採用重鉻酸鉀法確認濃度，再進行現場水樣校正標定，即可得到更準確的數值。

JNC提供(選配)現場重鉻酸鉀法水樣校正，實際執行時會採取現場水樣及稀釋10倍來做校正，整個校正流程共會校正低(稀釋10倍)及高(現場水樣)兩點。

品名	型號
COD 重鉻酸鉀法水樣校正	Sample-COD

[產品特色]



- 量測原理：紫外吸收法，量測有機物對254nm波長紫外光的吸收程度
- UV254 LED光源，壽命長，漂移小;濾光片設計，干擾小，穩定
- 可同時測量COD、BOD、TOC、濁度及溫度等參數
- 不需任何化學試劑即可量測COD數值，對環境不造成任何汙染
- 感測器內部具有自動濁度補償，不受環境干擾
- 同時具有RS-485及Wi-Fi雙通訊介面，RS-485為標準Modbus協議
- 具水樣校正功能，可因應現場水樣校正數據
- 感測器功耗低，內部電路抗干擾設計
- 體積小，內部自動清洗，有效防止生物附著，清洗頻率可調，開機自動清洗1次
- 防護等級IP68，通過CNS 14165標準測試，可長期浸水連續監測
- 量測原理:符合環保署公告方法NIEA W518.51C
  各種有機物溶解在水中時，紫外光具有吸收作用，有機物對254nm紫外光的吸收程度，測量水中化學需氧量，並透過850nm光束偵測SS，具有濁度和色度自動補償功能

[適用場所]

淡水、海水養殖監測、污水處理廠、地表水監測、自來水廠監測、湖庫監測和海洋水利等。

[選配型號]

COD1500-代碼 1-代碼 2-W

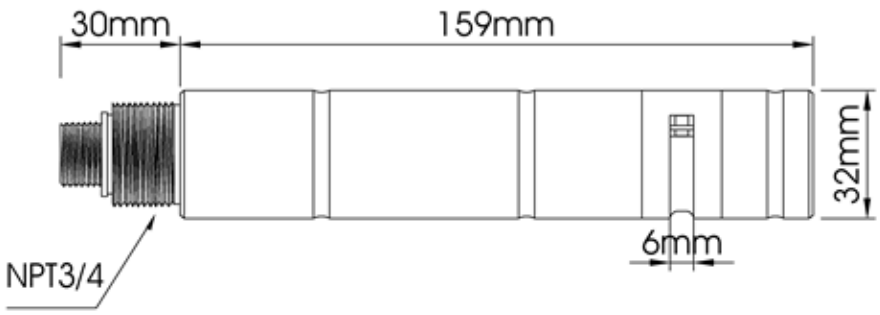
代碼 1	感測器至 Wi-Fi 盒線長	代碼 2	Wi-Fi 盒至主機線長
10N	10 公尺+裸線	3N	3 公尺+裸線
		3C	3 公尺+快速接頭
10C	10 公尺+快速接頭	10N	10 公尺+裸線
		10C	10 公尺+快速接頭
數值 N	線長+裸線	20N	20 公尺+裸線
		20C	20 公尺+快速接頭
數值 C	線長+快速接頭	數值 N	線長+裸線
		數值 C	線長+快速接頭

※依照現場需求可選配 Sample-COD 於現場做水樣校正

[規格]

COD1500 規格					
工作電源	DC : 9~36V，2W				
尺寸(mm)	ø 32x189				
材質	SUS316L				
防水等級	IP68 (CNS 14165)				
工作參數	工作溫度: 0~50℃ 工作壓力: ≦ 0.1MPa				
通訊方式	RS-485、Wi-Fi 網頁				
測項規格					
	COD	BOD(演算)	TOC(演算)	濁度	水溫
量測範圍	0~1500mg/L	0~3000mg/L	0~600mg/L	0~4000NTU	0~50℃
精確度	±5%	±5%	±5%	±5%	±0.5℃

[尺寸圖] 單位:mm



[電極說明]

光學COD量測原理為重鉻酸鉀法的替代方法，並且為最經濟且無須額外加藥成本，以達到可線上監測的需求，JNC出廠時每支電極皆經過ISO9001程序使用標準液校正。

使用上如要去除背景干擾，請自行於現場採樣後使用並採用重鉻酸鉀法確認濃度，再進行現場水樣校正標定，即可得到更準確的數值。

JNC提供(選配)現場重鉻酸鉀法水樣校正，實際執行時會採取現場水樣及稀釋10倍來做校正，整個校正流程共會校正低(稀釋10倍)及高(現場水樣)兩點。

品名	型號
COD 重鉻酸鉀法水樣校正	Sample-COD