

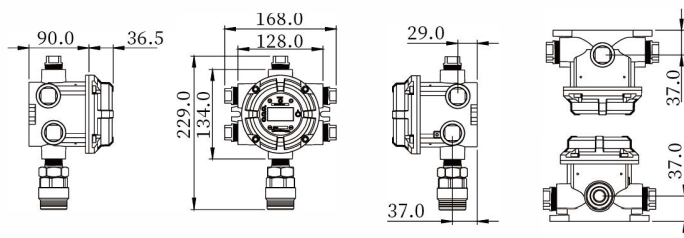
可燃性氣體偵測器

COSTWELL TEK COMBUSTIBLE GAS DETECTOR

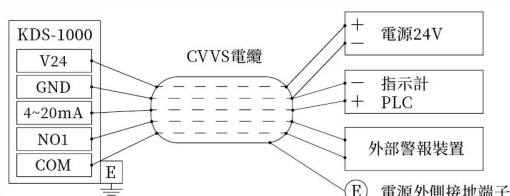
COSTWELL TEK KDS-1000 可燃性氣體偵測器系列, 提供最準確且精密的連續監測, 避免可燃性氣體洩漏造成意外, 確保現場製程/維保人員的工作環境。

偵測氣體: LPG/LNG/CH₄/CO etc...可燃性氣體 | 檢知方式: PID/觸媒燃燒式/熱線半導體式 | 三段警報功能 | 高效能微處理器提供高精度偵測 | 多種顯示裝置可選擇5位數7段LED/LCD/OLED | 使用紅外線遙控器操作 | 寬範圍工作直流電壓12~30V | 乾溼接點易配合現場施工 | 三段氣體警報和一故障警報指示切換 | 支援4~20mA/RS-485/TCPIP/HART信號傳輸協定 | 支援SMART-MESH無線傳輸功能 | 通過工研院Ex dBIIC T6 Gb防爆認證 | 防水防塵等級IP68 |

外型尺寸圖 DIMENSION (Unit:mm)



端子配列



標準配件 ACCESSORIES



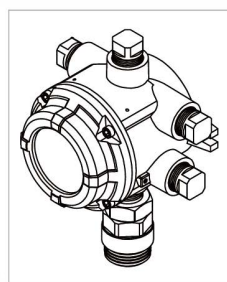
COSTWELL TEK COMBUSTIBLE GAS DETECTOR 可燃性氣體偵測器

型號	KDS-1000C0	KDS-1000H0	KDS-1000T0	KDS-1000R0
量測氣體種類	LPG、LNG、Hydrogen、CH ₄ 、Ethane、Propane、Isobutane、VOC、CO...等(參考傳感器規格附件)		Hydrogen, Helium, CO ₂ , CH ₄ , Argon...等	CO ₂ / SF ₆ / Freon...等
偵測方式				
檢知原理	觸媒燃燒式	半導體式及熱線半導體式	熱傳感式	紅外線式
量測範圍	0~50%LEL, 0~100%LEL	參考傳感器規格附件	0~100vol%	參考傳感器規格附件
毒化抗性(傳感器)	矽化物及硫化物抗毒化			
警報響應時間	可燃性氣體: 以警報設定值1.6倍濃度氣體測試, 在30秒內達警報作動 毒性氣體: 以警報設定值1.6倍濃度氣體測試, 在60秒內達警報作動			以警報設定值1.6倍濃度氣體測試, 在30秒內達警報作動
警報精度	警報設定值的±25%			
指示精度	指示數值的±0.3%			
調教方式	磁棒(校正, 保養)/紅外線控制器(選配)			
顯示解析度	小數點後三位			
顯示器類型	5位數7段LED顯示器, LCD(選配), OLED(選配)			
信號輸出類型	類比輸出: 4~20mA x1(選配)/4~20mA x2(選配) 數位信號輸出(選配): ModBus RTU@RS-485/ModBus RTU@TCP/IP/HART REV7/SmartMesh			
機台編號	可編輯指示計名稱(限制在8個英文字元內)			
警報信號輸出類型	標準: 三組直流12~30V(依據輸入電源的值)1A, 常開/常閉帶電壓接點 選配: 三組直流最大30V 10A /交流250V 10A, 常開(N.O.)或三組常閉(N.C.)的不帶電接點(選配)			
適用線材	3~6 core cable: CVVS 1.25mm ² ~2mm ² (<500Ω)			
連節牙口尺寸	NPT3/4"標準/NPT1/2"(選配)			
固定方式	壁掛式			
操作溫度	-40°C~80°C	-40°C~60°C	-20°C~80°C	-40°C~60°C
操作溼度	5~95%RH(不結露)			
操作電壓	直流12~30V並有逆接保護			
尺寸	148x210x126.5(W x H x D)mm			
重量	淨重2公斤			
認證	TS Ex db IIC T6 Gb, IP68/ATEX及IECEx申請中			

※使用溫度及溼度依不同原理感測方式而定

毒性氣體偵測器

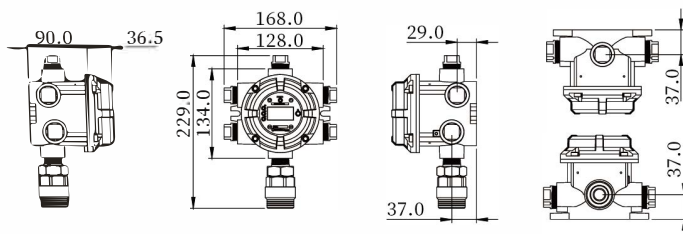
COSTWELL TEK TOXIC GAS DETECTOR



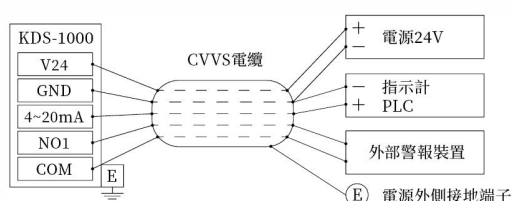
COSTWELL TEK KDS-1000防爆型毒性氣體偵測器系列,提供最準確且精密的連續監測,避免毒性氣體外洩造成意外,確保現場製程/維保人員的工作環境。

偵測氣體:CO/H₂S/NH₃/HCl/Cl₂/AN...等毒性氣體 | 檢知方式:電化學/PID/觸媒燃燒式/熱線半導體式 | 三段警報功能 | 高效能微處理器提供高精度偵測 | 多種顯示裝置可選擇5位數7段LED/LCD/OLED | 使用紅外線遙控器操作 | 寬範圍工作直流電壓12~30V | 乾接點易配合現場施工 | 三段氣體警報和—故障警報指示切換 | 支援4~20mA/RS-485/TCP/IP/ HART信號傳輸協定 | 支援SMARTMESH無線傳輸功能 | 通過台灣工研院Ex db IIC T6 Gb防爆認證 | 防水防塵等級IP68 |

外型尺寸圖 DIMENSION (Unit:mm)



端子配列



標準配件 ACCESSORIES



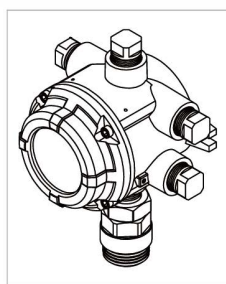
COSTWELL TEK TOXIC GAS DETECTOR 毒性氣體偵測器

型號	KDS-1000D0					KDS-1000P0
量測氣體種類	CO	HCl	NH ₃	Cl ₂	Others	VOC gases(VCM, Benzene, Toluene, etc)
偵測方式	擴散式					
檢知原理	電化學式					光離子化檢測式
量測範圍	0~100,250,500ppm	0~15ppm	0~150ppm	0~1,5,10ppm	參考傳感器規格附件	參考傳感器規格附件
警報響應時間	以警報設定值1.6倍濃度氣體測試,在60秒內達警報作動					以警報設定值1.6倍濃度氣體測試,在30秒內達警報作動
警報精度	警報設定值的±25%					
指示精度	指示數值的±0.3%					
調教方式	磁棒(校正,保養)/紅外線控制器(選配)					
顯示解析度	小數點後三位					
顯示器類型	5位數7段LED顯示器, LCD(選配), OLED(選配)					
信號輸出類型	類比輸出:4~20mA x1(標準)/4~20mA x2(選配) 數位信號輸出(選配):ModBus RTU@RS-485/ModBus RTU@TCP/IP/HART REV7/SmartMesh					
機台編號	可編輯指示計名稱(限制在8個英文字元內)					
警報信號輸出類型	標準:三組直流12~30V(依據輸入電源的值)1A, 常開/常閉帶電壓接點 選配:三組直流最大30V 10A /交流250V 10A, 常開(N.O.)或三組常閉(N.C.)的不帶電接點(選配)					
適用線材	3~6 core cable: CVV-S 1.25mm ² ~2mm ² (<500Ω)					
連節牙口尺寸	NPT3/4"可選/NPT1/2"(選配)					
固定方式	壁掛式					
操作溫度	-40°C~60°C					-40°C~80°C
操作溼度	5~95%RH(不結露)					
操作電壓	直流12~30V並有逆接保護					
尺寸	160x221x126.5(W x H x D)mm					
重量	淨重2公斤					
認證	TS Ex db IIC T6 Gb, IP68/ATEX及IECEx申請中					

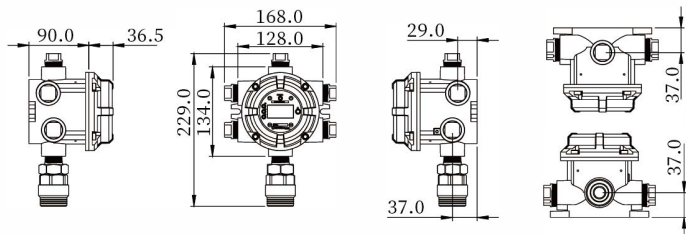
※使用溫度及溼度依不同原理感測方式而定

氧氣氣體偵測器

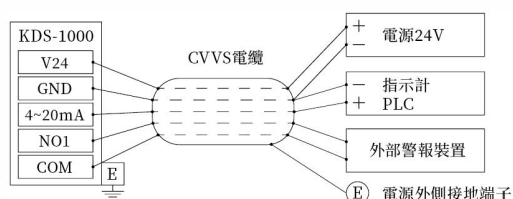
COSTWELL TEK OXYGEN GAS DETECTOR



外型尺寸圖 DIMENSION (Unit:mm)



端子配列



標準配件 ACCESSORIES



COSTWELL TEK OXYGEN GAS DETECTOR 氧氣氣體偵測器

型號	KDS-100000
量測氣體種類	●2
偵測方式	固定式
檢知原理	隔膜質法尼電池式
量測範圍	●~25%vol, ●~30%vol
警報響應時間	用10vol%氧氣測試, 在5秒內讀值降至18vol%
警報精度	警報設定值的±0.5vol%
指示精度	指示數值的±0.3%
調教方式	磁棒(校正、保養)/紅外線控制器(選配)
顯示解析度	小數點後三位
顯示器類型	5位數七段LED顯示器, LCD(選配), OLED(選配)
信號輸出類型	類比輸出:4~20mA x1(標準)/4~20mA x2(選配) 數位信號輸出(選配):ModBus RTU@RS-485/ModBus RTU@TCP/IP/HART REV7/SmartMesh
機台編號	可編輯指示計名稱(限制在8英文字元內)
警報信號輸出類型	標準:三組直流12~30V(依據輸入電源的值)1A, 常開/常閉帶電壓接點 選配:三組直流最大30V 10A / 交流250V 10A, 常開(N.O.)或三組常閉(N.C.)的不帶電接點(選配)
適用線材	3~6 core cable: CVV S 1.25mm ² ~2mm ² (<500Ω)
連節牙口尺寸	NPT3/4"標準/NPT1/2"(選配)
固定方式	壁掛式
操作溫度	-30°C~55°C
操作溼度	5~95%RH(不結露)
操作電壓	直流12~30V並有逆接保護
尺寸	160x221x126.5(W x H x D)mm
重量	淨重2公斤
認證	TS Ex db IIC T6 Gb, IP68/ATEX及IECEx申請中

※使用溫度及溼度依不同原理感測方式而定

COSTWELL TEK KDS-1000防爆型氧氣體偵測器, 提供最準確且精密的連續監測, 避免氧氣濃度過低造成意外, 確保現場製程/維保人員的工作環境。

三段警報功能 | 高效能微處理器提供高精度偵測 | 多種顯示裝置選擇5位數七段LED/LCD/OLED | 使用紅外線遙控器操作 | 寬範圍工作直流電壓12~30V | 乾溼接點易配合現場施工 | 三段氣體警報和故障警報指示切換 | 支援4~20mA/RS-485/TCP/IP/HART信號傳輸協定 | 支援SMART-MESH無線傳輸功能 | 通過台灣工研院Ex db IIC T6 Gb防爆認證 | 防水防塵等級IP68 |

COSTWELL TEK

KDS-1000 氣體偵測器 選型表



KDS - 1000 H0 - L A10

通訊介面

- A10 單類比輸出
- A20 雙類比輸出
- A1D 單類比輸出+RTU通訊
- A2D 雙類比輸出+RTU通訊
- A1E 單類比輸出+Modbus TCP/IP通訊
- A1P 單類比輸出+PoE傳輸
- A1H 單類比輸出+HART通訊
- A1W 類比輸出+無線通訊
- 000 無輸出型態

顯示器類型

- L LCD顯示器
- O OLED顯示器
- S 七段顯示器
- N 無顯示器

偵測原理

- C0 觸媒燃燒式
- D0 電化學式
- H0 半導體式/熱線半導體式
- M0 順磁式
- O0 隔膜賈法尼電池式
- P0 光離子式
- R0 紅外線式
- T0 熱傳導式
- U0 紫外線式
- 00 無傳感器

機型樣式

- 1000 單感應部
- 2000 雙感應部

品名 KDS 防爆型氣體洩漏警報器