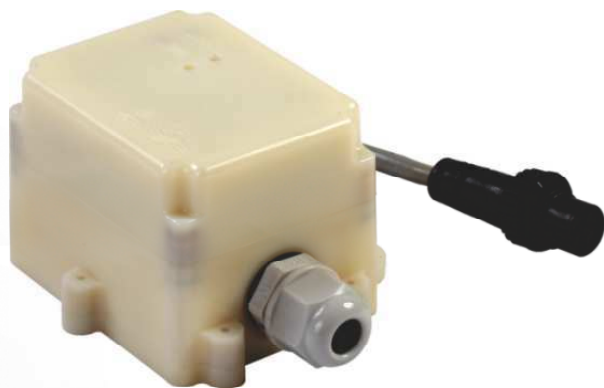




Meter Reading Interfaces Introduction

介面通訊產品

以下僅供選用表種參考，不作投標資格送審用



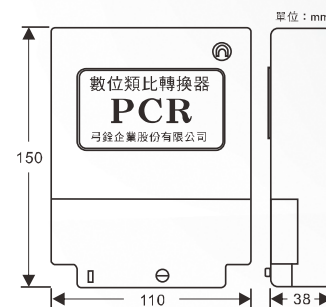
數位類比轉換器

Pulse Code Regulator

特點/

遠端監測流量、整合控制系統

用途/

轉換數位訊號為脈衝(Pulse)或4-20 mA
可程式邏輯控制器 (PLC)

數位脈衝訊號轉換器 (免插電式)

Pulse Code Regulator

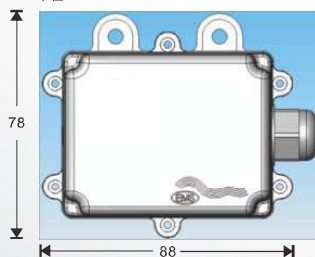
特點/

遠端監測電子式水量計流量資訊、整合控制系統
內建長效鋰電池，使用壽命達 8 年
可規劃脈衝 (波) 輸出方式 (0.1~100,000 L / Pulse)
內建防突波保護及訊號隔離保護

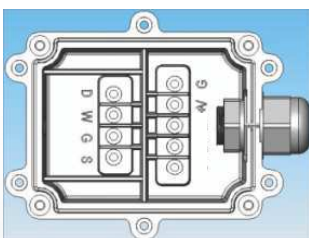
用途/

前端將水表流量計數位編碼訊號轉換為脈衝 (波) 訊號Pulse輸出
後端連接可程式邏輯控制器 (PLC) 進行流量監測
亦可搭配流量控制計數器進行上下限警報、流量控制等應用

單位 : mm



簡易接線示意圖

D W G S
水表端V+ G
輸出端G : GND
V+ : Pulse Output +

讀表介面規格

型 號	PCR	BCR
輸 入 信 號	數位編碼	數位編碼
輸 出 信 號	脈衝信號，可加裝FCC(頻率/電流轉換器)轉換成4-20 mA信號	Open collector, 2 wire (負載：DC24V，Sink Current 200mA 最大)
外接水表種類	各式數位編碼之電子式水量計	各式數位編碼之電子式水量計
工 作 溫 度	-25℃ ~ 70℃	-25℃ ~ 70℃
使 用 電 源	Vin : 12 ~ 24VDC (300mA)	內建電池，耐用8年以上
防 護 等 級	讀表介面單元符合IP65，通訊線符合IP68防塵防水等級	讀表介面單元及通信線符合IP68防塵防水等級
通 訊 線 材	PCR至PLC通訊距離：1000公尺	22AWG (三蕊帶隔離網線材) 無雜訊干擾情況下， 水表至BCR通訊距離：20公分 BCR至PLC通訊距離：800公尺
外 殼 材 質	ABS	ABS
外 觀 尺 寸	150 mm X 110 mm X 38 mm	78 mm X 88 mm X 54 mm
重 量	296g	210g

【通訊系統架構圖】

各類電子式水量計

速度型豎軸
奧多曼式水量計

渦流流量計



環保水量計

速度型
多重噴嘴電子式水量計

數位類比轉換器

脈衝信號
4-20 mAPulse, 2 wire
Open collector

數位脈衝訊號轉換器(免插電式)



伺服器主機



PC/SCADA



可程式邏輯控制器(PLC)