G-4514-4GAU

太陽能充電的 4G 省電型 PAC

(僅限亞洲，中國除外)

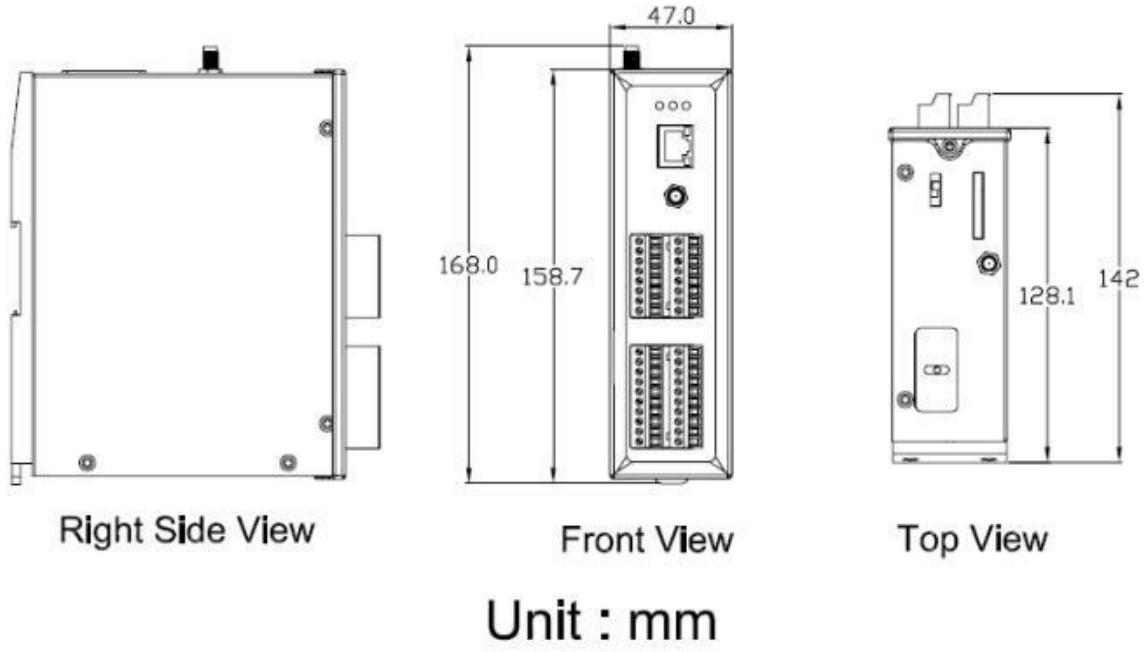
特色

- 嵌入式 MiniOS7，防病毒
- 支援 GSM，WCDMA，4G LTE
- 鉛酸電池太陽能充電器
- 10/100 Base-TX 相容乙太網控制器
- COM 連接埠： COM1 （5 線 RS232），COM2 （RS-485）
- 內置 RTC，NVRAM，EEPROM
- 128 * 64 點 LCM 顯示（可選）
- GPS ：32 個通道，帶全視角跟蹤（可選）
- 惡劣環境下的高可靠性
- 導軌安裝式

介紹

G-4514 系列是 M2M（機器對機器）節能 PAC，配有蜂巢式收發器和太陽能充電器。 可用於水文監測或泥石流監測系統。 透過可選的 GPS 型號，G-4514 還可以作為車輛管理或海事系統的 GPS 追蹤系統。 G-4514-4G 系列的特點：太陽能充電器、4G 模組、乙太網路介面、可選 GPS 模組、3 個數位輸入、3 個數位輸出、8 個類比輸入、1 個繼電器輸出。

尺寸



I/O 規格

類比輸入	
通道數	8
類型	Current
範圍	0 ~ 20 mA
解析度	12-bit
精度	+/- 2 LSB (+/- 0.0097 mA)
採樣率	1 KHz max. (Read one channel).
隔離	2500Vrms 3000Dc to DC
數位輸入	
通道數	3
類型	Dry Contact
ON 電壓準位	Close to GND
OFF 電壓準位	Open
隔離	Non-isolated
數位輸出	
通道數	3
類型	Open Collector
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink (NPN)
負載電壓	+30 VDC max.
負載電流	100 mA max.
隔離	Non-isolated
繼電器輸出	
通道數	1
觸點規格	Form C: 2A @ 30 VDC 0.25 A @ 250 VAC
機械耐久性	typ. 10^8 operations

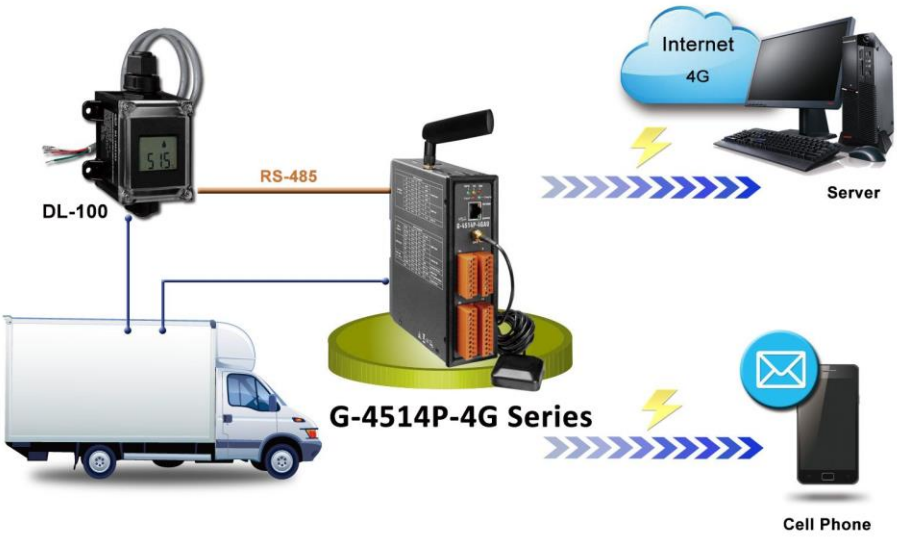
產品規格

CPU 模組	
CPU	80 MHz internal microprocessor
EEPROM	16 KB, retention > 40 years. 1,000,000 erase/write cycles
Flash	512 MB
NVRAM	31 bytes, battery backup, data valid up to 10 years
SRAM	512KB
實時時鐘	Provide seconds, minutes, hours, day of week/month, month, and year
看門狗計時器	Yes
鎳氫電池充電器	
電池電壓	12V Lead-Acid Battery
充電電壓	Voltage of Power Input must be over +16V
低電壓保護	Low Voltage disconnect = 11.1V / Low Voltage reconnect = 12.6V
LED 燈	
狀態	1 x System
	1 x 3G
	1 x Charging / Fault
2G 系統	
資料傳輸率	GPRS Downlink transfer: Max. 85.6 kbps; Uplink transfer: Max. 42.8kbps
頻段	850/900/1800/1900 MHz
編碼方案	CS 1, CS 2, CS 3, CS 4
GPRS multi-slot	GPRS class 10/8; GPRS station class B
功率等級	Class 4 (2 W @ 850/900 MHz) Class 1 (1 W @ 1800/1900MHz)
SMS 格式	Sending: UCS2/7bits Receiving: UCS2/7bits

3G 系統	
資料傳輸率	DC-HSPA+ Downlink transfer: Max. 42 Mbps; Uplink transfer: Max. 5.76Mbps TD-SCDMA Download: Max. 4.2 Mbps; Upload: Max 2.2Mbps CDMA2000 EVDO Download: Max. 14.7 Mbps; Upload: Max 5.4Mbps
頻段	WCDMA 850/900/1900/2100 MHz
功率等級	Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA
SMS 模式	MT, MO, CB, Text and PDU mode
4G 系統	
資料傳輸率	LTE Downlink transfer: Max. 100 Mbps; Uplink transfer: Max. 50 Mbps
頻段	FDD LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 TDD LTE: B40
乙太網絡	
Ports	1 x RJ-45, 10/100Base-T(X)
COM Ports	
Ports	1 x RS-232
	1 x RS-485
電源	
功耗	Deep Sleep: < 10 mA @ 12VDC. Deep Sleep (With LCD): < 11 mA @ 12VDC; Sleep: < 15 mA@12VDC. Idle: 90 mA @ 24 VDC; Data Link: 150 ~ 400 mA (peak) @ 24 VDC
機構	
外殼	Metal
尺寸 (mm)	47 x 142 x 168 (W x L x H)
安裝	DIN-Rall and Wall mount
環境	
工作溫度	-20 ~ +70 °C
儲存溫度	-40 ~ +80 °C
濕度	5~90% RH, non-condensing

應用

車載監控系統



訂購資訊

G-4514-4GAU	太陽能充電的 4G 省電型 PAC (RoHS) (僅限亞洲，中國除外)