

資料收集與傳訊器

Data Collection and Communication Device

XINYU Development



communication device

FUNCTION

低 耗能 安裝五分鐘內完成 無須另外安裝任何 APP
外型可依室內、外案場環境或業主喜好需求客製化

可配合各家電信業 4G SIM 卡上網傳訊

可串聯多台 RS485 通訊協定設備儀器，同步傳送資訊至遠端伺服器



可與任何電腦 (Microsoft、Linux) 手機 (IOS、Android) 系統結合運用

搭配各式客制化遠端 CMS，可做同步的收集數據、錯誤訊息與分析

XINYU Development
Data Collection and Communication Device



APPLICATION

爐管節能監控系統

1. 串聯各設備 (儀器) 訊號發送端



3. 同步運算

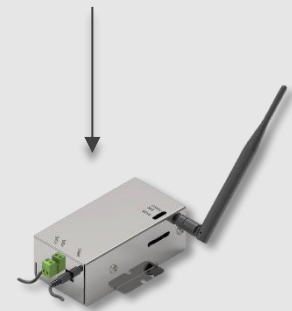


電腦/螢幕
手機

主機伺服器



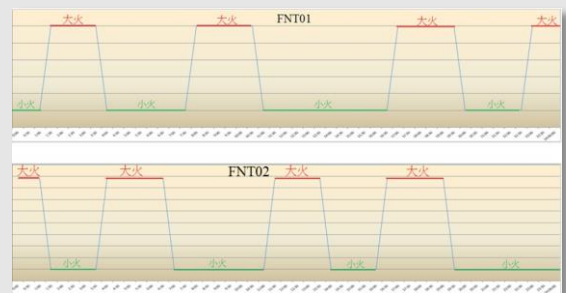
內部區網:對內
獨立網路:對外



2. 藉由晶片組
將資料同步上傳

節能管理系統				
Scrubber Status	Normal	Normal	[C]瓦斯費用 10 / kt	
Main Tool	FT01	FT02	D=23480M D=25011M	
Abatement	FT01	FT02	[D1]持續時間 16D 7H 20M	[D2]持續時間 17D 8H 51M
Normal Mode	[A1] 30 slm	[A2] 44 slm	[E1]=A1-B1*O1 節省流量 587000 sl	[E2]=A2-B2*O2 節省流量 975429 sl
Green Mode	[B1] 5 slm	[B2] 5 slm	[F1]=E1-C*1000 節省費用 5870	[F2]=E2-C*1000 節省費用 9754

4. 各同步分析報表與異常即時警示



分析兩設備製程節能的時間點與狀況



Alarm 可以用以分析廠商保養是否確實或超時

APPLICATION

太陽能發電雲端監控系統

1. 串聯各逆變器訊號發送端



主機伺服器

3. 同步運算



電腦/螢幕
手機

內部區網:對內
獨立網路:對外

2. 藉由晶片組
將資料同步上傳

4. 各同步分析報表與異常即時警示

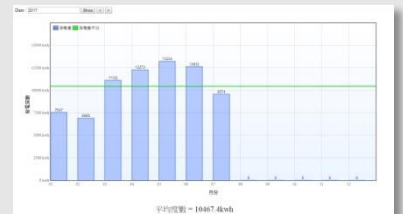


單組統計

日發電量



月發電量



編號	地點	字串量	即時發電量	今日度數	日發電效率	累積度數	累積天數	累積平均發電效率	曲線圖
A073006101	雲林斗雲棧竹	4.725	0 kw	0度	0	35600度	2087天	3.61	
A073006102	雲林斗雲林竹	7.285	1.204 kw	26.6度	3.65	5117度	206天	3.41	
A073006103	雲林斗雲尾竹	7.285	1.155 kw	26.1度	3.08	4555度	190天	3.39	
A073006104	雲林斗雲北竹	7.285	1.174 kw	26.3度	3.61	5113度	206天	3.41	
A073006105	雲林斗雲龍竹	4.62	0.773 kw	17.1度	3.7	3624度	231天	3.4	
A073006201	台中大臺龍竹	9.92	9.665 kw	37.7度	3.8	13908度	392天	3.58	
A073006202	台中神農沙登	18.6	17.475 kw	62度	3.33	16405度	273天	3.23	
A073006301	南投華屯林竹	13.92	11.971 kw	55.1度	3.96	30047度	591天	3.65	

多組交叉比對統計

2月26日 週二

LINE Notify

[xinyu] 光電通知:
A073006108 施工 -
2019-03-01(五)
<https://www.google.com/calendar/event?eid=MGJhN3BjMDkxb3RuNm83dTVmOHFyM3ZzZXlpNXZsdjA1cXk3b24wOjWpMjJkZmFva2h2NzRlZWw>
Google Calendar
With Google's free

錯誤訊息透過 mail 或 LINE 通知

APPLICATION

1. 串聯儀器訊號發送端



2. 藉由晶片組將資料同步上傳

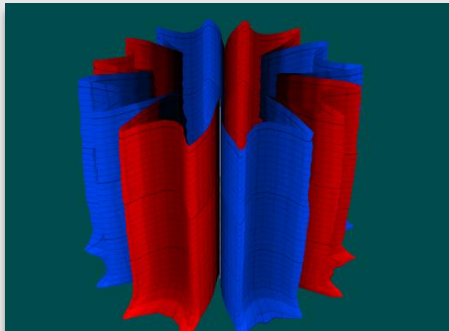


主機伺服器



內部區網:對內
獨立網路:對外

4. 同步進行磁場分佈與磁座標分析

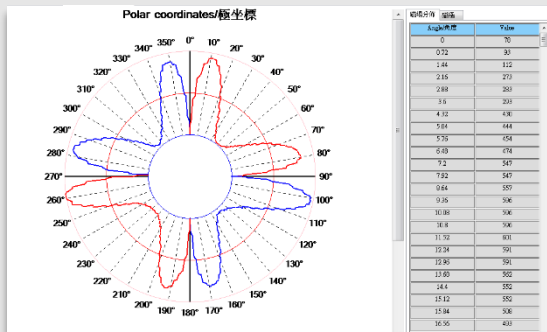


3D 圖面

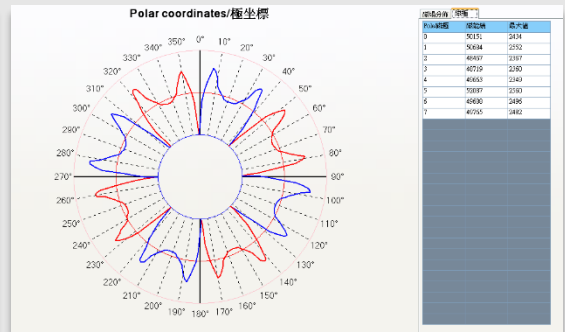
3. 同步運算



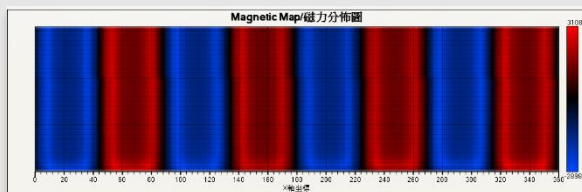
電腦/螢幕
手機



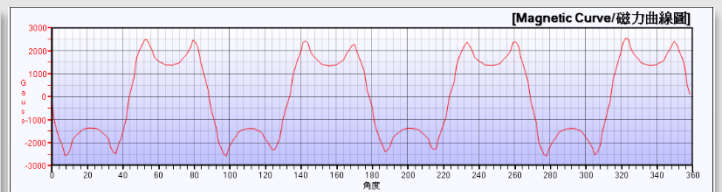
磁力極座標圖 (磁場分佈)



磁力極座標圖 (磁極)



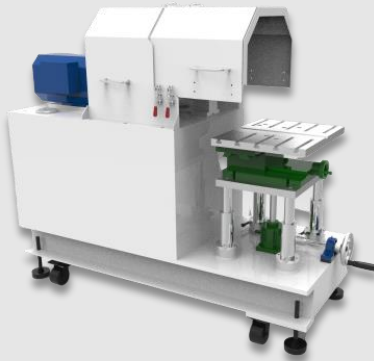
磁力分佈圖



磁力曲線圖

APPLICATION

1. 串聯系統訊號發送端



2. 各量測儀器進行測量



主機伺服器



內部區網:對內
獨立網路:對外



3. 藉由晶片組
將資料同步上傳

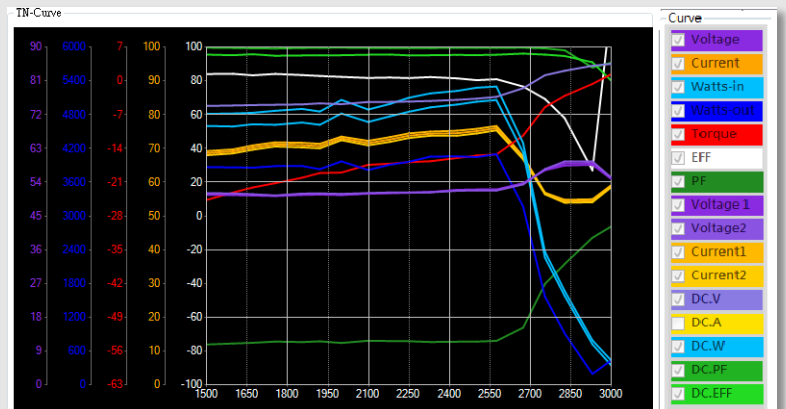
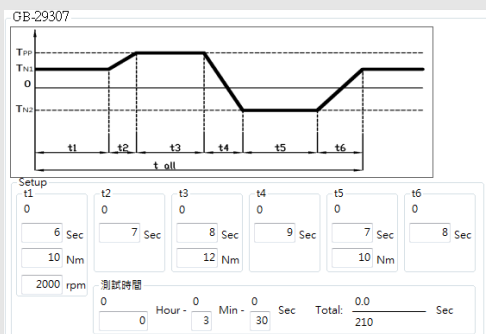
4. 同步運算



電腦/螢幕
手機

馬達測試系統

5. 各圖表、曲線圖分析



Item	Speed rpm	Torque N.m	Volt V	V1 V2	A A1 A2	Watts W	Output W	Eff. Eff.	P.F.	D.V.	D.A.	D.W.	D.EFF%	D.PF%	Stator		
1	2099	1.381	55.09	54.91	55.28	58.77	59.09	58.45	350	433	121.7245	-4.28	85.53	5.63	4.96	80.2752	90.69
2	2300	-1.634	58.1	58.65	59.36	54.51	54.95	54.07	720	194.2	26.97678	-12.85	85.62	10.59	791	91.024	87.88
3	2827	-3.097	58.99	58.44	59.54	54.36	54.8	53.92	1588	915.4	57.9376	-29.41	83.69	-20.31	1668	94.7242	98.1
4	2754	-3.438	57.35	57.18	57.51	56.66	56.9	56.42	2258	1565.9	69.28833	-40.19	82.51	-28.88	2385	95.5603	99.25
5	2673	-11.328	53.98	53.74	53.41	67.43	67.69	66.78	4130	3165.7	76.65176	-66.11	79.65	54.5	4294	96.1807	99.67
6	2574	-15.230	51.92	52.07	51.77	76	76.65	75.36	5066	4098.5	80.98688	-73.96	78.75	69.37	5299	95.4897	99.52
7	2501	-15.474	51.94	52.07	51.81	75.12	75.81	74.43	5030	4046	80.43829	-74.38	78.27	69.53	5279	95.2832	99.54
8	2428	-15.986	51.84	51.98	51.71	74.51	75.25	73.77	4988	4077.9	81.48483	-74.44	75.85	69.06	5222	95.3658	99.57
9	2359	-16.697	51.35	51.39	51.31	74.37	74.99	73.75	4930	4055.8	82.29731	-74.61	75.65	68.84	5178	95.2105	99.43

SAMPLE



※ 外型可依室內、外案場環境或業主喜好需求客製化



信宇開發有限公司
XINYU Development
Data Collection and Communication Device