

พลาสมาอิเล็กทรอนิกส์ทำหน้า	ไมโครโปรเกรสและไมโครสเต็ม MRO	จุดเชื่อมโยงเทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างสองระบบ
ส่วนประกอบหัวข้อมัน	1 x 16 (800W), 1 x 2 (1600W)	1-pore-1 (x650W)
ส่วนประกอบหัวข้อมัน	การควบคุมการไหลของก๊าซและอุณหภูมิ ความดันของท่อสุญญากาศ	X
ลิขสิทธิ์ทางเทคนิค	UL174M, UL324A, FCC, CE, IEC, etc.	X
การรับรองผลิตภัณฑ์	✓	X
การวัดด้วยเซ็นเซอร์ในบูท	✓	X
ระบบการป้องกัน	IP68	IP67
วัสดุของผลิตภัณฑ์	ตัวเรือนอลูมิเนียมกันชน พร้อมระบบระบายความร้อน	ตัวเรือนพลาสติก โปलिएสเตอร์คาร์บอนไฟเบอร์
วิธีการประกอบ	หลักการ	ไลกิง
วิธีการติดตั้ง	On + tool	X
การเชื่อมโยงด้วยซอฟต์แวร์	การเชื่อมต่อระบบควบคุมอุณหภูมิและแรงดันของบูท	X
	ไฟล์เอกสารประกอบ	
ความถี่ในการบำรุงรักษา	5-15 วันครั้ง ตามอายุการใช้งาน 1.5วัน/1ครั้งตามสถิติ	X
สายมาตรฐาน	1 x 16 : 5-pin (280W/770W), 2x16 (770W/770W), 1 x 16 : 5-pin (200W/1400W), 2x16 (1400W/1400W)	สายเชื่อมต่อสาย DC ระหว่าง HCA ส่วนอื่น
	ตัวอย่างสายเคเบิลเชื่อมต่อ	
AFCI (อุปกรณ์เสริม)	การตรวจสอบสถานะ APCI ส่วนในบูท	X
การติดตั้งระบบไฟฟ้า	การตรวจสอบในบูท	การตรวจสอบในบูท
วิธีการตรวจสอบ	กรณี	2-3 ครั้ง/สัปดาห์
เวลาตรวจสอบระบบอัตโนมัติ	ตามเวลา	เช่น 4 ชั่วโมง
วิธีการจัดการ	การตรวจสอบในบูท	การตรวจสอบในบูท
การเชื่อมต่อของบูทแบบภาพ	✓	X
การอ้างอิงของบูท 1:1	✓	X
การเชื่อมต่อของบูทหลายตัวโดยไม่ใช้	✓	X
การตรวจสอบปัญหานานาชาติผิดพลาด	✓	X
กลยุทธ์การดำเนินงานเชิงธุรกิจ	✓	X
การวิเคราะห์ทางธุรกิจของระบบ	✓	X
การระบุเป้าหมายทางเทคนิคภายในบูท	✓	X
ระบบป้องกันการตก (OTA)	✓	X
การส่งข้อมูลด้วย AI	✓	X
ผู้ดำเนินการติดตั้ง	กระบวนการติดตั้ง 4 ขั้นตอน พร้อมการแนะนำงานติดตั้ง	
ที่มาของทางเทคนิค		
บริการในขั้นต้น		

แนะนำโซลูชัน V3.0



- ## ทำไมต้องเลือกโซลูชัน V3.0?

- V3.0 ไม่เพียงพอแต่เป็นความปลอดภัยในระดับสูง แต่อาจเป็นภาระการดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับโรงไฟฟ้า PV อัจฉริยะในอนาคต
- V3.0 = ตัวพิมพ์ปกติสีเทา + ตัวควบคุมชุดรับ + แพลตฟอร์มคลาวด์ เพื่อสร้างระบบ PV อัจฉริยะในระดับสูงได้อย่างแท้จริง
- โกลบอลแบบรวมจะสร้างมาตรฐานของโรงไฟฟ้า PV
- ตัวแปลการตัดสินใจขั้นต้น V3.0 สามารถรองรับการตัดสินใจโดยอัตโนมัติได้อย่างน้อยสองเปอร์เซ็นต์
- การฝึกอบรมความน่าเชื่อถือของหุ่นยนต์ การบำรุงรักษาภายใน
- ระบบสามารถขยายได้ รองรับการอัปเดตขั้นพื้นฐานในอนาคต

โครงการระบบ	ระบบควบคุมการจ่ายพลังงานในระบบไฟฟ้า V3.0
การจ่ายพลังงาน	ตัวควบคุมพลังงาน + ตัวแปลงประสิทธิภาพ + แหล่งพลังงาน AI
การเชื่อมระบบกับระบบไฟฟ้า	เชื่อมระบบพลังงาน < 30 นาที โดยระบบจ่าย
การตรวจสอบระบบกับระบบไฟฟ้า	การตรวจสอบระบบจ่าย AI ในระบบจ่าย + ไฟฟ้า
การเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายไฟฟ้า	เพิ่มได้ 30% การเพิ่มประสิทธิภาพระบบจ่าย
จัดการข้อมูลระบบ	การตรวจสอบระบบจ่าย + การจ่ายข้อมูลการจ่ายพลังงาน
ประสิทธิภาพการจ่าย	สูง 80% AFPC / RSD ในระบบจ่าย
ความยั่งยืนในระบบจ่าย	ระบบจ่ายพลังงานแบบ ความยั่งยืนด้วย
ความเสถียรในการจ่ายพลังงาน	เสถียร + การจ่ายพลังงานด้วย AI
การปฏิบัติตามข้อกำหนด	มาตรฐานตาม UL1741, UL1741, IEC
สามารถใช้งานได้จริง	ใช้งาน PV แบบระบบ การจ่าย EPC 20% ไฟฟ้า PV แบบจ่าย
ความเสถียรในการจ่ายพลังงานในระบบ	การตรวจสอบระบบจ่าย การจ่ายพลังงานในระบบจ่ายในระบบจ่าย

Case Study: R Series Products



Case Study: MR Series Products



Case Study: MRO Series Products



Other Case Studies



R Series Products

พารามิเตอร์การทดสอบ	APT-MC-R-T1	APT-MC-R-T2
พลังงานสูงสุด	การทดสอบอย่างระมัดระวังเพื่อเป็นข้อมูล	การทดสอบอย่างระมัดระวังเพื่อเป็นข้อมูล
จำนวนช่องแสง	1	2
สีหลัก		
กำลังไฟฟ้าเข้าที่ท่าจอด	800W	800W*2
ช่วงแสงไฟฟ้าเข้า	10V-80V	10V-80V*2
กระแสการเข้าทางแสง (Imp)	20A/25A (ตัวลัด)	20A/25A (ตัวลัด)
กระแสลัดวงจรสูงสุด (Isd)	25A/31.2A (ตัวลัด)	25A/31.2A (ตัวลัด)
ประสิทธิภาพแสง	>99.5%	>99.5%
มาตรฐาน		
แสงในอาคารสูงสุด	80V	160V
กระแสการเข้าทางแสง	20A/25A (ตัวลัด)	20A/25A (ตัวลัด)
เบรคไฟ ตัวนำ	✓	✓
แสงในอาคารเพื่อระบบ	1V	<1.5V
เวลาตอบสนองต่อระบบ	30s	30s
โหมดการสื่อสาร	PLC	PLC
โหมดการเชื่อมต่อสายไฟ	DCON-S	DCON-S
การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์		
ความปลอดภัย	UL741 / CSA C22.2 No.107.1 / CSA C22.2 No.330 เป็นไปตามข้อกำหนด NEC chapter 690.12 ของสำนักงานการไฟฟ้าแห่งชาติ	
EMC	FCC part 15b	
การรับรอง RoHS	✓	✓
พารามิเตอร์อื่น ๆ		
ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	144x50x16.9 mm	143x62x19.5 mm
น้ำหนัก (รวมสายเคเบิล)	0.45KG	0.76KG
อุณหภูมิแสงอาทิตย์	Compatible with MC4/MCA (Customized)	Compatible with MC4/MCA (Customized)
ความยาวสายเคเบิลสูงสุด (mm)	OUT-+770-770N+770-260	OUT-+1300-1500 PV1+950-200 PV2+200-950
ช่วงอุณหภูมิในการใช้งาน	-40-85°C	-40-85°C
ช่วงความชื้น	0%-100%	0%-100%
ระดับการป้องกัน	IP68	IP68
อัตราเร็วระบบแสง	1500V	1500V

MR Series Products

พารามิเตอร์ทางเทคนิค	APT-MC-MR-T2
พลังงานสูงสุด	การเชื่อมต่ออิสระขึ้นกับอุปกรณ์อิสระบนตัวควบคุมอิสระในกล่อง
จำนวนช่องแสง	2
แสง	
กำลังไฟฟ้าขาเข้า/กำลัง	800W*2
ช่วงแสงอินฟราเรด	12V-80V*2
กระแสการจ่ายสูงสุด (Imp)	20A
กระแสไฟฟ้าวงจรเปิด (IsC)	25A
เอาต์พุต	
แสงอินฟราเรดสูงสุด	160V
กระแสเอาต์พุตสูงสุด	20A
เบรคไฟ เอาต์พุต	✓
แสงอินฟราเรดต่อเนื่อง	< 1.5V
เวลาตอบสนองต่อเนื่อง	30s
การสวิตช์	
โหมดการสวิตช์	PLC
อัตราการสวิตช์	ปรับได้โมด 200K-1M/s
หน่วยประมวลผลกลาง/หน่วย	DICON-4C(S/M/L),DICON-WIFI (S/M/L)
การรับรองความปลอดภัย	
ความปลอดภัย	UL1914,CSA C22.2 No.107.1,CSA C22.2 No.330 ขึ้นกับหน่วย NEC, UL914, EN6112 ขึ้นกับการเชื่อมต่อในกล่อง
EMC	FCC part 15B
การรับรอง RoHS	✓
พารามิเตอร์ทั่วไป	
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)	143 x 62 x 195 mm
น้ำหนัก (รวมสายเคเบิล)	0.76Kg
อินเตอร์เฟซและเอาต์พุต	Compatible with MC4 (MC4 / 4 ขั้วเชื่อมต่อ)
ขนาดสายเคเบิล(มม)	OUT-1300-1500 PV1+950-200 PV2+200-950
ช่วงอุณหภูมิการทำงาน	-40~85°C
ช่วงความชื้น	0%-100%
ระดับการป้องกัน	IP68
แสงที่ระบุแสง	1500V

MRO Series Products

พารามิเตอร์ทางเทคนิค	APT-MC-MRO	APT-MC-MRO-120
พลังงานสูงสุด กำหนดค่าตาม	การเชื่อมต่อระบบอินพุตจากอินเวอร์เตอร์และสายเคเบิลระบบไฟฟ้าภายในบ้าน	การเชื่อมต่อระบบอินพุตจากอินเวอร์เตอร์และสายเคเบิลระบบไฟฟ้าภายในบ้าน
จำนวนช่องต่อ	1	2
อินพุต		
กำลังไฟฟ้าอินพุตที่กำหนด	800W	1600W
แรงดันอินพุตสูงสุด	80V	120V
ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด MPPT	12V-80V	15V-120V
กระแสการชาร์จสูงสุด (Imp)	22A	22A
กระแสเปิดวงจรสูงสุด (Isc)	25A	25A
ประสิทธิภาพสูงสุด	99.5%	99.5%
เอาต์พุต		
แรงดันเอาต์พุตสูงสุด	80V	80V
กระแสเอาต์พุตสูงสุด	22A	22A
แบตเตอรี่เอาต์พุต	✓	✓
แรงดันเอาต์พุตในระบบ	<1V	<2V
เวลาตอบสนองต่ออินเวอร์เตอร์	30s	30s
การเชื่อมต่อ		
โหนดการเชื่อมต่อ	PLC	PLC
อัตราการเชื่อมต่อ	เริ่มต้นที่ 100K-1M/s	เริ่มต้นที่ 100K-1M/s
การเชื่อมต่ออินพุต/เอาต์พุต	DCON-4CIS(M/L), DCON-WFIS(M/L)	DCON-4CIS(M/L), DCON-WFIS(M/L)
คุณสมบัติความปลอดภัย		
ความถี่เสียง	UL1741 /CSA C22.2 No.1071 /CSA C22.2 No.330 ปฏิบัติตามข้อกำหนด NEC บทที่ 690.12 ปฏิบัติตามมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง	
EMC	FCC part 15b	FCC part 15b
การรับรอง ROHS	✓	✓
พารามิเตอร์อื่น ๆ		
ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	123.8 x122x22 mm	133.8 x 115 x 37 mm
น้ำหนัก (รวมสายเคเบิล)	0.66KG	0.86KG
เงื่อนไขอุณหภูมิการทำงาน	Compatible with MC4 (MC4 (กำหนดไว้))	Compatible with MC4 (MC4 (กำหนดไว้))
ความยาวสายเคเบิลต่อ (mm)	OUT:-770~770H~770-260	OUT:-1400~1400H~1200-1200
ช่วงอุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40~85°C	-40~85°C
ช่วงความชื้น	0%-100%	0%-100%
ระดับการป้องกัน	IP68	IP68
แรงดันระบบสูงสุด	1000V/1500V	1000V/1500V

V2.5 CONTROL BOX DCON/DCON-S

พารามิเตอร์ทางเทคนิค	APT-CB-DS	APT-CB-D-4G-S/M/L	APT-CB-D-WIFI-S/M/L
คอมพิวเตอร์โฮสต์	DCON-S	DCON-4G	DCON-WIFI
โปรโตคอลการสื่อสาร	WiFi	4G	WiFi
โหมดการสื่อสารภายในโครงข่ายคอมพิวเตอร์	PLC	PLC	PLC
จำนวนสถานีที่รองรับสูงสุด	12สถานี	412/20สถานี	412/20สถานี
แหล่งจ่ายไฟ	220AC	220AC	220AC
ช่วงเวลารับประกัน	5min	5min	5min
ระยะเวลาที่ข้อมูลถูกบันทึกไว้		7Days	7Days
โหมดที่ทำงาน		Web Server/801nanowebserverบนเครื่อง	
อุณหภูมิแวดล้อมการทำงาน	-20°C~65°C	-20°C~65°C	-20°C~65°C
การระบายความร้อน	การระบายความร้อน	การระบายความร้อน	การระบายความร้อน
ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	300x200x170 mm	400 x300 x170 mm	400 x300 x170 mm
		500x400x200 mm	500x400x200 mm
สีในการป้องกัน	IP65	IP65	IP65

V2.5CONTROL BOX ASP

พารามิเตอร์ทางเทคนิค		APT-CB-D-ASP-(S/L)	
ตัวควบคุมสัญญาณ	เวอร์ชัน 4G	เวอร์ชัน	WiFi
การเชื่อมต่อระบบ	4G	WiFi	
การเชื่อมต่อระบบกับเครือข่าย	PLC	PLC	
จำนวนสายในชุดชุดสายเคเบิล	4 สาย (ASP-S)	4 สาย (ASP-S)	
	12 สาย (ASP-L)	12 สาย (ASP-L)	
แหล่งจ่ายไฟ	220AC	220AC	
ระยะเวลาการเชื่อมต่อ	5 นาที	5 นาที	
ระยะเวลาการเชื่อมต่อในเครือข่าย	73u	73u	
วิธีการวัด	เป็นอิสระต่อวัด / วัดผ่านพอร์ตข้อมูลบนบอร์ด		
อุณหภูมิแวดล้อมในการทำงาน	-20°C~65°C	-20°C~65°C	
การระบายความร้อน	การระบายความร้อนแบบธรรมชาติ	การระบายความร้อนแบบธรรมชาติ	
ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	350*200*160 mm(ASP-S)	350*200*160 mm(ASP-S)	
	400*350*170 mm(ASP-L)	400*350*170 mm(ASP-L)	
เส้นการเชื่อมต่อ	IP65	IP65	

Smart Cloud Platform ACLOUD

[illegible]

Smart String Controller

พารามิเตอร์ทางเทคนิค	APT-SC100K
กำลังขับไฟฟ้าแบบทูลสูงสุด	
แบบทูลDC	154000W
เอาต์พุตAC	1100V
แรงดันไฟฟ้าแบบทูลสูงสุด	30A
กระแสไฟฟ้าแบบทูลสูงสุด	50A
กระแสลัดวงจรของทูลสูงสุด	
กำลังขับไฟฟ้าแบบทูลสูงที่ทำงานผล	1000000VA
กำลังขับไฟฟ้าแบบทูลสูงสุด	1200000VA
แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตที่ทำงานผล	400/380,3W+PE,4W+PE
ความถี่แรงดันไฟฟ้าแบบทูลสูง	50HZ/60HZ
กระแสไฟฟ้าเอาต์พุตสูงสุด	180A (perphase)
ช่วงของข้อผิดพลาดการกำลัง	-1 (0.8lead..0.8lag)
อัตราการใช้พลังงานในกระแสรวม	<3%
ประสิทธิภาพ	
ประสิทธิภาพสูงสุด	98.80%
ประสิทธิภาพตามCEC	98.40%



Website



Wechat



Solution



Solution A



olution. MS



Acloud App