

MODIFY: TECHNOLOGY NEWS

TECHNOLOGY, INNOVATION, AND EDUCATION เทคนิคการใช้งาน สมาร์ทโฟน คอมพิวเตอร์ เรื่องไอที


[HOME](#)
[ข่าว](#)
[IT TIPS](#)
[มือถือ แท็บเล็ต](#)
[แอปพลิเคชัน](#)
[เกี่ยวกับและติดต่อ](#)

นโยบายความเป็นส่วนตัว

พัดลม CPU 4 pin กับ 3 pin ต่างกันอย่างไร CPU Cooler

🕒 11 เมษายน 2021 👤 modify 📁 คอมพิวเตอร์ 💬 0

1	GND	black
2	+12VDC or +5VDC	red
3	Tachometric Signal	yellow

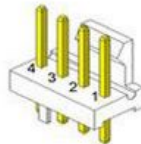


4 pin on 3 pin header



1	GND	black
2	+12VDC	yellow
3	Sense	green
4	Control	blue

1	GND	black
2	+12VDC	red
3	Sense	yellow
4	Control	blue



3 pin on 4 pin header



สำหรับผู้ประกอบคอมพิวเตอร์และเกิดพบปัญหา Jumper เสียบพัดลม CPU มี PIN ไม่เท่ากัน บางรุ่นบอร์ดมี 3 pin บางรุ่นบอร์ดมี 4 pin คำถามคือมันต่างกันอย่างไรระหว่าง 3 pin กับ 4 pin และมันใช้แทนกันได้หรือไม่ เรามาคำตอบกัน

เรื่องล่าสุด

ไดรฟ์ ไฟล์ ขึ้นรูปกุญแจ BitLocker Windows 10 และ Windows 11
เกิดจากอะไร แก้ไขอย่างไร

โปรแกรมอัตโนมัติคลิก PC คอมพิวเตอร์
Auto Click ในคอมพิวเตอร์ทำ
อย่างไร ตั้งค่าอย่างไร

ฟอร์แมตแฟลชไดร์ไม่ได้ The Disk Is
Write Protected เกิดจากอะไรได้
บ้าง แก้ไขเบื้องต้นอย่างไร

พบปัญหา Excel แสดงตัวอักษรเพี้ยน
รูปแบบตัวหนังสือแปลก ไม่เปลี่ยน
Font หลังอัปเดต Windows

iPhone ขึ้น "ยังไม่ได้สำรองข้อมูล
ของ iPhone" คืออะไร เอาออกอย่างไร

ความเห็นล่าสุด

นิรนาม บน หา IP Address จาก
Facebook ตามหาที่อยู่ สืบว่าเขาเป็น
ใคร ได้หรือไม่

Whitney Teel บน About

Evelyne Gatty บน About

นิรนาม บน SMB คืออะไร SMB V1.0
(Server Message Block) ปิดหรือ
เปิดดี



ก่อนอื่นเราต้องมาทำความเข้าใจก่อนว่า Pin แต่ละตัวทำหน้าที่อะไร และทำไมถึงมี 3 และ 4 PIN ที่ต่างกัน

ความหมาย PIN แต่ละ PIN ของพัดลม CPU



1. Ground ดิน
2. +12 V จ่ายไฟ
3. Sensor วัดรอบ
4. Control วัดรอบ และ ปรับรอบ

Erin Curiel บน About

AIS Android

App Games Apple

Application ASUS Computer

CPU Dtac Error

Facebook

Facebook Messenger Games

Gmail Google

Google Chrome hotmail HTC

Huawei Instagram Intel

iOS iPad iPhone

iPhone 7 iPhone 8 iPhone X

iPod touch Lenovo LG LINE

Microsoft Motorola

Nokia Samsung

Samsung Galaxy SONY Tablet

Thailand Twitter

Windows

Windows 10

Windows 11

Windows Phone YouTube

สำหรับข้อสงสัยที่หลายคนสงสัยก็น่าจะเป็นตัวที่มี 3 ขา กับ 4 ขาต่างกันอย่างไร ถ้าจะให้อธิบายก็ตามภาพและข้อมูลด้านบนก็คือตัวที่เป็นแบบ 3 ขา จะมีแค่ตัววัดความเร็วรอบ ไม่สามารถปรับปรุงหรือปรับความเร็วของพัดลมได้ เพราะมีแค่ตัววัดความเร็วเท่านั้นไม่มีขาที่ 4 ที่ทำหน้าที่ทั้งวัดรอบและปรับปรุงความเร็วได้ แต่ตัวที่มีสามขาเมนบอร์ดบางรุ่นสามารถลดความเร็วของพัดลมได้โดยผ่านการปรับกระแสจ่ายไฟ Volt แทน

แล้วบอร์ดและพัดลมที่มีช่องพัดลม CPU ต่างกันสามารถใช้งานด้วยกันได้หรือไม่

โดยปกติแล้วสามารถใช้งานเข้ากันได้ทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นแบบ 3 Pin ไปใช้บอร์ด 4 Pin หรือบอร์ด 4 Pin ไปใช้บอร์ด 3 Pin และอาจมีการลดความสามารถลงตามขาที่ใส่ลงไป อาทิเช่น

- หากใส่ในเมนบอร์ดที่มี 3 ขา แต่พัดลมมี 4 PIN จะปรับรอบพัดลมโดยตรงไม่ได้ แต่อาจปรับได้ผ่านการปรับกระแสไฟแทน
- หากใส่ในเมนบอร์ดที่มี 4 ขา แต่พัดลมเป็น 3 PIN อาจจะไม่สามารถปรับรอบพัดลมได้ เพราะเมนบอร์ดที่มี 4 ขาจะไม่ค่อยมีตัวปรับกระแสไฟ
- แต่การใส่ 4 PIN to 4 PIN จะเป็นการที่ดีที่สุดเพราะเราสามารถปรับความเร็วพัดลม CPU ได้ตามต้องการ

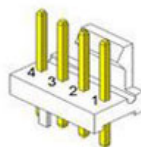
3 pin fans

Pin	Name	Color
1	GND	black
2	+12VDC or +5VDC	red
3	Tachometric Signal	yellow

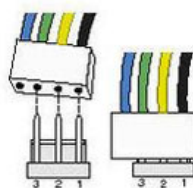


4 pin fans

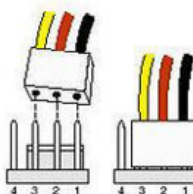
Pin	Name	Color
1	GND	black
2	+12VDC	yellow
3	Sense	green
4	Control	blue



4 pin on 3 pin header



3 pin on 4 pin header



ส่วนใหญ่แล้วการใส่พัดลม CPU ที่มีจำนวน PIN ที่ต่างกัน มักจะเว้น PIN ที่ 4 เอาไว้ โดยตรงเสียบให้ตรงสาย (หากไม่ตรงพัดลมอาจมีปัญหาได้)

- Pin: 1
 - Three-wire fan support: Ground
- Pin: 2
 - Three-wire fan support: 12 V
- Pin: 3
 - Three-wire fan support: FAN_TACH
- Pin: 4
 - Three-wire fan support: FAN_CONTROL

ปกติแล้วจะมีตัวล็อคของพัดลม CPU อยู่แล้วแค่หันหน้าให้ถูกก็น่าจะสามารใส่ได้ไม่มีปัญหา

ถูกใจ แชร์ มีคนถูกใจ 5 คน สมัครใช้งาน เพื่อดูสิ่งที่เพื่อนของคุณถูกใจ

ความคิดเห็น 0 รายการ

เรียงลำดับตาม

เพิ่มความคิดเห็น...

ปลั๊กอินความคิดเห็นบน Facebook



COMPUTER

CPU

**About modify** > 4762 Articles

สามารถนำบทความไปเผยแพร่ได้อย่างอิสระ
โดยกล่าวถึงแหล่งที่มา เป็นลึงค์กลับมายัง
บทความนั้นๆ บทความอาจมีการพิมพ์ตก

เรื่องภาษาไปบ้าง ต้องขออภัย พยายามจะพิมพ์ผิดให้น้อยที่สุด
(ทำเว็บคนเดียวไม่มีคนตรวจทาน) บทความที่สอนเรื่องต่างๆ
กรุณาอ่านบทความให้เข้าใจก่อนโพสต์ถาม ติดตรงไหน
สามารถถามได้ที่โพสต์นั้นๆ



« PREVIOUS

วิธีเข้า – ออก Safe
Mode Windows 10
ใช้งานและยกเลิกเซฟ
โหมด

NEXT »

LINE ส่งข้อความไม่
ได้ 13.00 น. วันนี้ 12
เมษายน (ใช้งานได้
ปกติแล้ว)

**BE THE FIRST TO COMMENT**

Leave a Reply

Your email address will not be published.

Comment

Name

Email

Website

☐ Save my name, email, and website in this browser for the next time I comment.

แสดงความเห็น

Copyright © 2023 modify.in.th | MODIFY | Privacy
