

## Signal Chain ICs: Amplifiers & Comparators

### 信號鏈 IC：運算放大器、比較器與電流檢測

#### 定位 / Positioning

用於感測器訊號調理、低功耗放大、電流檢測與閾值比較。  
For sensor conditioning, low-power amplification, current sensing and threshold detection.

#### 客戶痛點 / Customer needs

低功耗、小封裝、低失調、寬電壓及穩定供貨。  
Low IQ, compact package, low offset, wide voltage range and reliable supply.

#### 推廣方向 / Sales angle

可針對 TI / ADI / ON / ST 等常見放大器與比較器做 cost-effective alternative 推廣。  
Suitable for alternative sourcing and cost-down programs.

### 產品整合 / Product Coverage

子系列 / Sub-family	代表型號 / Examples	重點賣點 / Key selling points	典型應用 / Applications
Rail-to-rail CMOS Op Amps 軌到軌 CMOS 運放	DIO3581 / DIO3581A / DIO3582 / DIO3584 DIO2031 / 2032 / 2033 / 2034 / 2036	低功耗、軌到軌 I/O、單/雙/四通道選擇；適合電池供電和多通道訊號處理。 Low-power RRIO options with single / dual / quad channels for battery and multi-channel systems.	Sensor interface, medical instrumentation, audio output, smoke detectors, notebook PC 感測器、醫療儀器、音頻輸出、煙霧探測、筆電
Ultra-low power / low offset 超低功耗 / 低失調	DIO32051 / 32051A / 32052 / 32054 DIO2362H	適合微弱訊號放大、待機功耗敏感設計及長電池壽命應用。 Good fit for weak-signal amplification and always-on low-power circuits.	Portable systems, IoT sensors, battery-powered equipment 便攜設備、IoT 感測器、電池供電產品
Comparators 比較器	DIO20871B	低功耗 CMOS 輸入、open-drain 輸出，適合閾值檢測和電源/感測器監控。 Micropower CMOS input and open-drain output for threshold detection.	Handheld electronics, mobile devices, level detection 手持設備、手機周邊、電平檢測

# DIOO

Analog & Mixed-Signal IC Solutions

PRODUCT GROUP 01

子系列 / Sub-family	代表型號 / Examples	重點賣點 / Key selling points	典型應用 / Applications
Current-sense amplifiers 電流檢測放大器	DIO2210 / DIO2211 / DIO2212	最高 75 V 共模、高精度電流檢測，集成比較器與 0.6 V 參考。 Up to 75 V common-mode sensing with comparator and 0.6 V reference.	Automotive systems, battery chargers, laptops, motor / power monitoring 車載、充電器、筆電、馬達與電源監控

## 總結SUMMARY

DIOO 信號鏈產品適合用在感測器、醫療、工控及便攜設備，可作為低功耗、小封裝、高性價比的替代方案。  
DIOO signal-chain ICs are practical, cost-effective options for sensor, medical, industrial and portable designs requiring low power and compact packages.

備註：實際替代需核對 GBW、Vos、Iq、輸入/輸出範圍、封裝及溫度範圍。 / Check GBW, offset, IQ, I/O range, package and temperature before replacement.