

Protection, Load Switch & Supervisory ICs

保護、負載開關與系統監控 IC

定位 / Positioning

保護輸入電源、電池、USB/適配器端口及 MCU 系統啟動可靠性。
Protect input power, battery rails, USB/adaptor ports and MCU startup reliability.

客戶痛點 / Customer needs

過壓/過流保護、浪湧控制、電池反灌、brownout reset、電流監控。
OVP/OCP, inrush control, reverse leakage, brownout reset and current monitoring.

推廣方向 / Sales angle

適合在充電端口、電池供電、MCU reset、負載開關、車載監控等項目切入。
Good for charging ports, battery rails, MCU reset, load switching and automotive monitoring.

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
OVP / OCP protection 過壓 / 過流保護	DIO7305	監控輸入電壓、輸入電流及電池電壓，異常時關斷 power MOS。 Monitors input voltage/current and battery voltage; turns off power MOS on fault.	Cell phones, digital cameras, portable instruments 手機、數碼相機、便攜儀器
Load switch 負載開關	DIO7330	5.5 V、2.4 A 級受控負載開關，支持上電控制與系統電源分配。 5.5 V, 2.4 A class slew-rate controlled load switch for power distribution.	Battery products, USB accessories, handheld devices 電池產品、USB 配件、手持設備
Microprocessor reset 微處理器 reset	DIO6810 DIO6809 / DIO8030 / DIA8030	高精度參考 + 比較器 + 延時輸出，避免上電/掉電程式錯誤。 Precision reference, comparator and delay output to prevent code-execution errors.	MCU systems, IoT, industrial controllers MCU 系統、IoT、工控控制器

DIOO

Analog & Mixed-Signal IC Solutions

PRODUCT GROUP 05

子系列 / Sub-family	代表型號 / Examples	重點賣點 / Key selling points	典型應用 / Applications
Power monitoring 電源監控	DIO221X	75 V 共模高邊電流檢測，集成 open-drain comparator 與 0.6 V reference。 75 V high-side current sensing with open-drain comparator and 0.6 V reference.	Automotive, chargers, laptops, motor control 車載、充電器、筆電、馬達控制

總結SUMMARY

DIOO 保護與監控 IC 可以提升系統可靠性，特別適合電池供電、USB/適配器輸入和 MCU reset 場景。
DIOO protection and supervisory ICs help improve system reliability in battery-powered, USB/adaptor-input and MCU-reset applications.

備註：保護 IC 替代需確認觸發電壓/電流、Ron、延時、漏電、封裝與故障恢復模式。 / Check thresholds, Ron, delay, leakage, package and fault-recovery behavior.