

Analog, Audio & USB Switches

模擬、音頻與 USB 開關產品

定位 / Positioning

用於音頻路徑切換、USB 高速訊號切換、Type-C 音頻及便攜設備訊號路由。

For audio-path switching, USB high-speed routing, Type-C audio and portable signal multiplexing.

客戶痛點 / Customer needs

低導通電阻、低 THD、低漏電、ESD 保護與小封裝。

Low RON, low THD, low leakage, ESD robustness and compact packages.

推廣方向 / Sales angle

手機、TWS、平板、車載 USB hub、MP3/MP4、便攜儀器可優先切入。

Good entry points: mobile, TWS, tablets, automotive USB hubs and portable instruments.

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
Data / Audio DPDT 數據 / 音頻 DPDT	DIO1466 / DIO1467	1.65 V 起工作、低 RON、低 THD，適合數據與音頻雙用途切換。 Low-voltage operation, low RON and low THD for data/audio paths.	Cell phones, PDA, MP3/MP4/PMP, peripherals 手機、PDA、MP3/MP4、電腦周邊
High-speed USB switches 高速 USB 開關	DIO3212 DIA3000	支持 480 Mbps 高速信號切換，低 skew、低衰減、良好訊號完整性。 High-speed switching for 480 Mbps signals with low skew and low attenuation.	USB 2.0 controllers, automotive hubs, portable instruments USB 控制器、車載 hub、便攜儀器
Audio switches 音頻開關	DIO1553 DIO1269	負擺幅音頻能力、低 RON、低失真，適合耳機/音頻路由。 Negative-swing audio capability, low RON and low distortion.	Smartphones, tablets, ultra books, set-top boxes 手機、平板、超薄筆電、機頂盒

DIOO

Analog & Mixed-Signal IC Solutions

PRODUCT GROUP 02

子系列 / Sub-family	代表型號 / Examples	重點賣點 / Key selling points	典型應用 / Applications
Type-C audio / protection Type-C 音頻與保護	DIO4483 / DIO4483B	USB Type-C analog audio switch，帶保護功能與比較器，適合 Type-C 音頻轉接。 Type-C analog audio switch with protection and comparator functions.	USB-C audio accessories, mobile devices, consumer electronics Type-C 音頻配件、手機、消費電子

總結SUMMARY

若客戶有 Type-C 音頻、USB 切換或低失真音頻開關需求，DIOO 可以作為一套較完整的 signal switch 方案。
For Type-C audio, USB routing or low-distortion audio switching, DIOO offers a practical signal-switch portfolio for compact consumer and automotive designs.

備註：音頻/USB 替代需核對 RON、帶寬、THD+N、ESD、pinout 及控制邏輯。 / Check RON, bandwidth, THD+N, ESD, pinout and control logic before replacement.