Technical Support
Knowledge Center Open

我已將我停產的網路分析儀資料以 BIN 檔格式存到磁片。我的電腦可以讀取這個 BIN 檔嗎？

KEYSIGHT TECHNOLOGIES

Generated on : Apr 12, 2021

Notices

Restricted Rights Legend

我已將我停產的網路分析儀資料以 BIN 檔格式存到磁片。我的電腦可以讀取這個 BIN 檔嗎？

Contents

對於具有將 DOS 格式化檔案以 ASCII 或 BIN 檔存入磁片能力的網路分析儀而言，我們提供下列建議將儲存至 PC 的 DOS 格式化 BIN 檔還原。

儲存在 Keysight 8753D 系列 (和以上) 及 Keysight 8720D 系列 (和以上) 網路分析儀上的 BIN 檔，可被以 FORM2 二進位資料寫入磁片。

FORM2 資料被定義為：

「IEEE 32 位元浮點格式、每筆數字 4 位元組 (4 bytes-per-number)、每筆資料 8 位元組 (8 bytes-per-data) 資料點。資料前面被加上和在 FORM1 內一樣的標頭。每一個數字由一個 1 位元符號、一個 8 位元偏置指數和一個 23 位元尾數....」

請注意，存入磁碟機的 BIN 檔不包含上述的標頭資訊。BIN 檔資訊僅包含資料位元組。

下列是一個可把 BIN 檔當作真正的 32 位元二進位檔讀取的 Keysight Vee 程式的片段。

BIN 檔和 "FORMAT ARY ON" 一起被存在 VNA，亦即格式化的資料陣列。所有 BIN 檔陣列都包含兩欄的資料。根據顯示格式和儲存陣列的類型，資料的第二欄僅可當作預留位置，如用於此範例檔的例子所示。顯示格式設為 LOG MAG。有關與顯示格式相關的陣列元件詳細資訊，請參閱《8719ET/ES, 8720ET/ES, 8722ET/ES, 8753ET/ES Network Analyzers Programmer's Guide》中的「Table 1-6 Units as a Function of Display Format」。

請注意，除 Keysight Vee 外可能還有其他語言可支援讀取真正 32 位元二進位資料檔。

www.keysight.com