

Tổng hợp các giải pháp Module SIM 4G thay thế SIM800 và SIM900

Như một số trang chính thống đã đưa tin, Bộ Thông tin – Truyền thông đã trình Thủ tướng Chính phủ xem xét phương án dừng công nghệ di động cũ 2G vào năm 2022. Vì vậy đối với những dự án phát triển từ nay trở về sau, anh em cần tìm cho mình module SIM phù hợp để tránh trường hợp phải thay đổi trong quá trình sản xuất cũng như sản phẩm.

Xưa nay anh em quen sử dụng với các dòng module SIM đến từ SIM COM, như SIM900A, SIM800L,... với ưu điểm giá thành rẻ, phổ thông, cộng đồng lớn, tính ổn định,.. Tuy nhiên SIM900A, SIM800L,... chỉ hỗ trợ mạng 2G và GSM. Sau khi nhà mạng dừng công nghệ 2G, thì những module này sẽ tương ứng với cục gạch – Tương tự với chiếc Nó Kìa huyền thoại 1202 hay 1280.

Đây là những lý do khiến anh em phải đổi qua dòng module SIM mới.

Bảng thống kê module ra chân V1 (SIMCOM & Quectel) tương thích phần cứng với nhau

NSX module lõi	4G Cat 1+ SMS, No VOLTE	4G Cat 1+SMS+ VOLTE
SIMCOM	Mã SP: <u>TDM2309</u>	Mã lõi: A7680C Mã SP: <u>SP000584</u> (Bản CN)
SIMCOM		Mã lõi: A7683E Mã SP: <u>TDM2413</u> (Bản quốc tế)
		Mã lõi: A7682S Mã SP: <u>TDM2430</u> (Bản VN)

Bảng thống kê module ra chân TDM-4G-V2 tương thích phần cứng với nhau:

NSX module lõi	4G+ SMS, No VOLTE	4G+SMS+ VOLTE	4G+GPS
----------------	--------------------------	---------------	---------------

SIMCOM	Mã SP: <u>SP000765</u> Mã lỗi: A7680C-XXX NSX lỗi: SIMCOM	Mã SP: <u>SP000767</u> Mã lỗi: A7680C-XXX NSX lỗi: SIMCOM	Mã SP: <u>TDM2308</u> Mã lỗi: A7672S-XXX NSX lỗi: SIMCOM
SIMCOM		Mã SP: <u>TDM2431</u> Mã lỗi: A7682S-XXX NSX lỗi: SIMCOM	
SIMCOM		Mã SP: <u>SP25041673</u> Mã lỗi: A7683E-XXX NSX lỗi: SIMCOM	
Quectel		Mã SP: <u>SP001076</u> Mã lỗi: EC800G-CN NSX lỗi: Quectel	NO-VOLTE: Mã SP: <u>TDM2404</u> Mã lỗi: EG800K NSX lỗi: Quectel VOLTE: Mã SP: <u>TDM2519</u> Mã lỗi: EC800M-CN NSX lỗi: Quectel
Mobiletek			Mã SP: <u>TDM2406</u> Mã lỗi: LYNQ L511CN

Các kit phát triển 4G đi kèm:

4G CAT 1, SMS, VOLTE	4G CAT 1, SMS, No VOLTE	3G 4G LTE CAT 4, SMS, VOLTE	3G,4G, GPS
Mã SP: <u>TDM2401</u> Mã lỗi: A7680C/A7683E/A7682S** MCU: ESP32-WROOM-32E	Mã SP: <u>TDM2402</u> Mã lỗi: A7680C/A7683C** MCU: ESP32-WROOM-32E	Mã SP: <u>SP001060</u> Mã lỗi: A7600C Ngưng sản xuất	Mã SP: <u>TDM2421</u> Mã lỗi: EG800K
Mã SP: <u>TDM2422</u> Mã lỗi: A7680C/A7683E/A7682S** MCU: ESP32-C3FH4			Mã SP: <u>TDM2421</u> (bản có volte) Mã lỗi: EC800M-CN

Các sản phẩm 4G LTE CAT 4

4G+SMS+VOLTE	4G + GPS
Mã SP: <u>TDM2201</u> Mã lỗi: A7600C NSX lỗi: SIMCOM	Mã SP: TDM2203 Mã lỗi: Sim7600CE-M15 ngung sx

Ngoài ra còn có các sản phẩm khác như:

Module MINI PCIE 4G

Mã sản phẩm: <u>SP004859</u>	Mã SP: <u>TDM2403</u>
------------------------------	-----------------------

USB Dongle 4G

4G LTE CAT 1, No VOLTE	4G LTE CAT 1 V2, No VOLTE(VOLTE), fit vỏ usb kèm vỏ usb	LTE CAT 4, VOLTE
Mã SP: <u>TDM2310</u> Mã lỗi: A7680C	Mã SP: <u>TDM2424</u> Mã lỗi: A7680C(A7682S)	Mã SP: <u>TDM2302</u> Mã lỗi: A7600C

Dưới đây là bảng tóm tắt các module 4G thay thế cho SIM800L, SIM900A và so sánh các thông số cơ bản

Link Mod ule ra chân	Loại hoàn thiện	băng tần hỗ trợ	Loại 4G	GPS	VOL TE (gọi 4G)	Ngu ồn cấp	Khay sim	Giá bán	Link mua mod ule lỗi
<u>TDM</u> <u>-4G-</u> <u>V2-</u> <u>SC</u>	Ra chân giống g <u>A767</u> <u>0</u>	4G	LTE- CAT 1 10M bps	khôn g	có	5- 16V	Push - push	thấp	
<u>TDM</u> <u>-4G-</u> <u>V2-</u> <u>NV</u>	Ra chân giống g <u>A767</u> <u>0</u>	4G	LTE- CAT 1 10M bps	khôn g	khô ng	5- 16V	Push - push	thấp	

<u>TDM</u> <u>230</u> <u>9-</u> <u>No-</u> <u>volt</u> <u>e</u>	Ra chân (thay thế trực tiếp SIM800/SIM800L module)	4G	LTE-CAT 1 10M bps	không	khô ng	3.8- 4.2V	Push - push	thấp nhất	<u>A768</u> <u>0C</u>
<u>A76</u> <u>80C-</u> <u>VoL</u> <u>TE</u>	Ra chân (thay thế trực tiếp SIM800/SIM800L module)	4G	LTE-CAT 1 10M bps	không	có	3.8- 4.2V	Push - push	thấp	<u>A768</u> <u>0C</u> (<u>ghi</u> <u>chú</u> <u>cho</u> <u>shop</u> <u>có</u> <u>volte</u>)
<u>A76</u> <u>70</u>	Ra chân (ngưng sx, Khuyến nghị đổi sang <u>TDM</u> <u>-4G-</u> <u>V2)</u>	4G	LTE-CAT 1 10M bps	không	có	5- 16V	Push - push	thấp	<u>A767</u> <u>0</u>
<u>A76</u> <u>72S</u>	Ra chân	4G/GPS	LTE-CAT 1 10M bps	Có	có	5- 16V	Open-lock	trung bình	<u>A767</u> <u>2S</u>
<u>A76</u> <u>00C</u>	Ra chân	2G/3G/4G	LTE-CAT 4 150 Mbps	không	có	5- 16V	Push - push	cao	<u>A760</u> <u>0C</u>

<u>SIM</u> <u>760</u> <u>0CE</u>	Ra chân	2G/3 G/4G +GPS	LTE- CAT 4 150 Mbps	Có	có	5- 16V	Push - push	cao nhất	<u>SIM7</u> <u>600C</u> <u>E</u>
<u>SIM</u> <u>702</u> <u>0E</u>	Ra chân	NB- IoT	NB- IoT	khôn g	khôn g	2.1- 3.6V	Push - push	thấp	<u>SIM7</u> <u>020E</u>
<u>A76</u> <u>80C</u> <u>USB</u> <u>Don</u> <u>gle</u>	Cổng ra USB	4G	LTE- CAT 1 10M bps	khôn g	khôn g	5V USB	Push -pull	thấp	<u>A768</u> <u>0C</u>
<u>A76</u> <u>00C</u> <u>USB</u> <u>Don</u> <u>gle</u>	Cổng ra USB	2G/3 G/4G	LTE- CAT 4 150 Mbps	Khôn g	có	5V USB	Ope n- Lock	cao	<u>A760</u> <u>0C</u>

Revision #2

Created 15 June 2025 06:24:03 by Sophia Nguyen

Updated 15 June 2025 07:02:00 by Vinh