

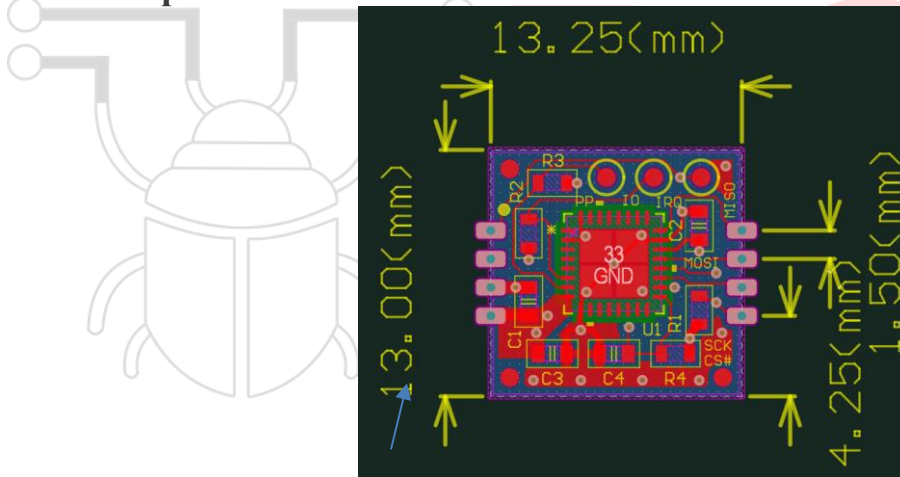
## 140-MODULE-TPM2.0-V1

*Thông tin trong tài liệu này có thể thay đổi mà không cần thông báo đến quý khách hàng vì lý do cải tiến liên tục trong sản phẩm.*

### Đặc tính kỹ thuật:

- Hỗ trợ chức năng tạo số ngẫu nhiên bằng HW
- Không giới hạn số lần truy xuất
- Tương thích chuẩn TPM2.0
- Sử dụng giao thức SPI
- Hỗ trợ hàn dán vào mạch in
- Điện áp DC ngõ vào : 3V3
- Hỗ trợ tạo số ngẫu nhiên theo chuẩn NIST SP800-90A
- Nhiệt độ hoạt động: 0°C đến 85°C
- Kích thước nhỏ gọn : 13x13.25mm

### Hình sản phẩm module tham chiếu :



### Bảng tín hiệu

Tín hiệu chân SMD	
1	PIRQ#
2	RST#
3	GND
4	3V3
5	SPI0CEON
6	SPI0SCLK
7	SPI0MOSI

8	SPI0MISO
---	----------

## Đặc tính lõi vi mạch

Core Processor	16-Bit
Program Memory Type	NVM (6.8kB)
RAM Size	6962 bytes free NV memory
Interface	SPI
Number of I/O	1
Voltage - Supply	1.65V ~ 1.95V, 3V ~ 3.6V
Operating Temperature	-20°C ~ 85°C (TA)
Mounting Type	Surface Mount
Package / Case	32-VFQFN Exposed Pad
Supplier Device Package	PG-VQFN-32-13