Deposited films report

	Samples	ρ _{sheet} (ohm/sq)
	#2	2.75x10 ⁶
	#3	1.44x10 ⁵
	#7	9.62x10 ⁴
	#8	1.2x10 ⁵
	#9	1.02x10 ⁸
	#10	1.2x10 ⁹
Ľ	#11	1.35x10 ⁸
	#12	1.28x10 ⁷

VDP method



Il metodo VDP consente di determinare la resistività di un campione:

- Di forma qualsiasi
- Molto sottile rispetto alle dimensioni trasversali
- Avente contatti ohmici sul bordo molto piccoli rispetto alle dimensioni complessive

$$Q = \frac{V_{CD}I_{BD}}{V_{BA}I_{AC}}$$

$$F = 1 - 0.34657 \left[\frac{Q-1}{Q+1}\right]^2 - 0.09236 \left[\frac{Q-1}{Q+1}\right]^4$$





Thermal activated process

Long term stability















1.10 1.15 1.20 1.25

L (nm)

1.30

10⁵

10⁴

0.90

0.95 1.00

1.05

E_a=3.5 eV

5

4

500 -

0 -

0

2

3

photon energy (eV)

Structural and optical information

10⁵

10⁴

4.7

4.8

4.9

5.0

5.1

σ (GPa)

5.2

5.3

.

5.4

5.5

