

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

TCO	= Transparent Conductive Oxide
LCD	= Liquid Crystal Display
ZnO	= Zinc Oxide
ITO	= Indium Tin Oxide
FTO	= Tin Oxide เจือด้วย fluorine
AFG	= Asahi Float Glass
NSG	= Nippon Sheet Glass
MOCVD	= Metal Organic Chemical Vapor Deposition
MBE	= Molecular beam epitaxy
PLD	= Pulsed Laser Deposition
MFC	= Mass flow controller
sccm	= Standard Cubic Centimeter per minute
DEZ	= Diethyl Zinc : Zn (C ₂ H ₅) ₂
H ₂ O	= water
B ₂ H ₆	= Diborane
C ₂ H ₆	= Ethane
B ₂ O ₃	= Boric oxide
eV	= electron volt
°K	= degree Kelvin
°C	= degree Celsius
cm	= centimeter
mm	= millimeter
nm	= nanometer
Å	= Angstrom
T _T	= total transmittance
T _D	= diffuse transmittance,
Haze	= ratio TD / T _T

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (ต่อ)

R_s = ค่าความต้านทานไฟฟ้าของผิวชิ้นงาน (sheet resistance)

ohm.sq= ohm square

ohm.cm= ohm centimeter

V = ค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า (Volt)

I = ค่ากระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับหัววัด (Amp.)

ρ = ค่าสภาพความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity)

d = แทนค่าความหนาฟิล์ม (cm)

s = second

λ = เป็นความยาวคลื่นของรังสีเอ็กซ์

n = เป็นลำดับของการเลี้ยวเบน มีค่าตั้งแต่ 1,2,3....

d_{hkl} = เป็นระยะห่างระหว่งระนาบ (hkl)

θ = มุมตกกระทบและมุมสะท้อน (bragg's angle)

XRD = X-Ray Diffraction

SEM = Scanning Electron Microscope

AM = Air mass

V_{oc} = Open Circuit Voltage

I_{sc} = Short Circuit Current

FF = Fill Factor

E_{ff} = Energy conversion efficiency

R_{rms} = Roughness

Na_L = กระจกโซดาหลาม