

รายการสัญลักษณ์

θ_z	=	มุมจีนิช
η	=	ประสิทธิภาพของเซลล์แสงอาทิตย์
$P_{\max}$	=	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดที่เซลล์แสงอาทิตย์จ่ายให้กับวงจรภายนอก
P_{in}	=	ค่ากำลังไฟฟ้าของแสงอาทิตย์ที่ตกกระทบบนเซลล์แสงอาทิตย์
$I_{\max}$	=	ค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุด
$V_{\max}$	=	ความต่างศักย์ไฟฟ้าสูงสุด
I_{sc}	=	ค่ากระแสไฟฟ้าวงจรปิด
V_{oc}	=	ค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าวงจรเปิด
$Z(\omega)$	=	ค่าอิมพีแดนซ์ซึ่งเป็นปริมาณเชิงซ้อน
$\Delta E(\omega)$	=	ศักย์ไฟฟ้าส่วนต่างจากไฟฟ้ากระแสตรง
$\Delta I(\omega)$	=	กระแสไฟฟ้าส่วนต่างจากไฟฟ้ากระแสตรง
ω	=	ความถี่เชิงมุม
Z_{Re}, Z'	=	ค่าอิมพีแดนซ์ส่วนจริง
Z_{Im}, Z''	=	ค่าอิมพีแดนซ์ส่วนจินตภาพ
$\emptyset$	=	มุมเฟส
R	=	ความต้านทาน
R_{Ω}	=	ความต้านทานโอห์มมิก
ρ	=	สภาพต้านทานของอิเล็กโตรไลต์
l	=	ระยะทางหรือความหนาของอิเล็กโตรไลต์
A	=	พื้นที่
K	=	สภาพนำไฟฟ้า
C	=	ตัวเก็บประจุ
τ	=	ค่าคงตัวเวลา
δ	=	ความหนาของฟิล์ม
D	=	สัมประสิทธิ์การแพร่ของสารในระบบ
Y_0	=	ขนาดของความนำเชิงซ้อน
L	=	ความเหนี่ยวนำ
R_{ct}	=	ความต้านทานการถ่ายโอนประจุ

รายการสัญลักษณ์ (ต่อ)

X_c	=	ความเป็นผลึก
ΔH	=	พลังงานที่ใช้ในการหลอมผลึกของชิ้นงาน PVdF-HFP
ΔH_0	=	พลังงานที่ใช้ในการหลอมผลึกสมบูรณ์ของ PVdF-HFP
P	=	ค่าความเป็นรูปพรุน
M_{BuOH}	=	น้ำหนักของบิวทานอลที่ถูกดูดซับเข้าไป
M_m	=	น้ำหนักของแผ่นชิ้นงานก่อนแช่ในบิวทานอล
ρ_{BuOH}	=	ความหนาแน่นของบิวทานอล
ρ_p	=	ความหนาแน่นของพอลิเมอร์
A_{uptake}	=	อัตราส่วนการดูดซับสารอิเล็กโตรไลต์
M_0	=	น้ำหนักของแผ่นชิ้นงานก่อนแช่ในสารละลายอิเล็กโตรไลต์
M_1	=	น้ำหนักของแผ่นชิ้นงานหลังจากแช่ในสารละลายอิเล็กโตรไลต์
R_{Re}	=	อัตราส่วนการดูดซึมสัมพัทธ์
M_p	=	น้ำหนักของแผ่นชิ้นงานที่ช่วงเวลาต่างๆ
$M_{p,saturated}$	=	น้ำหนักของแผ่นชิ้นงานหลังจากแช่ในสารละลายอิเล็กโตรไลต์จนอิ่มตัวแล้ว
σ	=	ค่าการนำไอออน
k	=	ค่าคงที่ Boltzmann
T	=	อุณหภูมิ
e	=	ประจุไฟฟ้า
J_{inj}	=	ความหนาแน่นของกระแสที่เกิดจากการฉีดอิเล็กตรอนเข้าไปยังแถบการนำไฟฟ้าของอนุภาคโลหะออกไซด์
J_0	=	ความหนาแน่นของกระแสที่เกิดจากการไหลย้อนกลับของอิเล็กตรอน

ประมวลศัพท์และคำย่อ

PEO	=	Polyethylene oxide
PVdF-HFP	=	Poly(vinylidene fluoride-hexafluoropropylene)
VdF	=	Vinylidene fluoride
HFP	=	Hexafluoropropylene
La ₂ O ₃	=	Lanthanum oxide
PAN	=	Polyacrylonitrile
PMMA	=	Polymethyl methacrylate
PVC	=	Polyvinyl chloride
PC	=	Propylene carbonate
DEC	=	Diethyl carbonate
LiClO ₄	=	Lithium perchlorate
TiO ₂	=	Titanium dioxide
DMAc	=	Dimethylacetamide
LiPF ₆	=	Lithium hexafluorophosphate
LiI	=	Lithium iodide
I ₂	=	Iodine
DMC	=	Dimethyl carbonate
Al ₂ O ₃	=	Aluminum oxide
SiO ₂	=	Silicon dioxide
BaTiO ₃	=	Barium titanate
EMC	=	Ethylmethyl carbonate
CeO ₂	=	Cerium oxide
Y ₂ O ₃	=	Yttrium oxide
AM	=	Air mass
GaAs	=	Gallium arsenide
CIGS	=	Copper indium gallium selenide
CdTe	=	Cadmium telluride

ประมวลศัพท์และคำย่อ (ต่อ)

DSSC	=	Dye-sensitized solar cell
OPV	=	Organic photovoltaic cell
FTO	=	Fluorine doped tin oxide
ZnO	=	Zinc oxide
SnO ₂	=	Tin dioxide
I ⁻ /I ₃ ⁻	=	Iodide/triiodide
Pt	=	Platinum
FF	=	Field factor
MHImI	=	L-methyl-3-propylimidazolium iodide, 1-methyl-3-ethylimidazolium dicyanamide
HTMs	=	Hole transport material
SiC	=	Silicon carbide
GaN	=	Gallium nitride
CuI	=	Copper iodide
CuBr	=	Copper bromide
CuSCN	=	Copper thiocyanate
OMeTAD	=	2,2',7,7'-tetrakis(N,N-di-p-methoxyphenylamine) 9,9'-spirobifluorene
PVP	=	Polyvinylpyrrolidone
NaI	=	Sodium iodide
V ₂ O ₅	=	Vanadium pentoxide
DMF	=	Dimethylformamide
THF	=	Tetrahydrofuran