

Barrier layer CZTS MoS₂

(swlim@yonsei.ac.kr*)

CuIn_xGa_{1-x}Se₂ (CIGS) 20%가

가

· CIGS 가 Zn Sn

Cu₂ZnSbS₄ (CZTS) 가

CZTS Mo layer CZTS grain sulfurization

sulfur MoS₂ layer MoS₂ layer

recombination

CZTS Mo substrate barrier layer

MoS₂

Mo layer CZTS evaporation barrier layer

morphology barrier layer barrier layer

grain size MoS₂ layer CZTS layer CZTS

XRD , grain size SEM CZTS grain size가 가

barrier layer , MoS₂