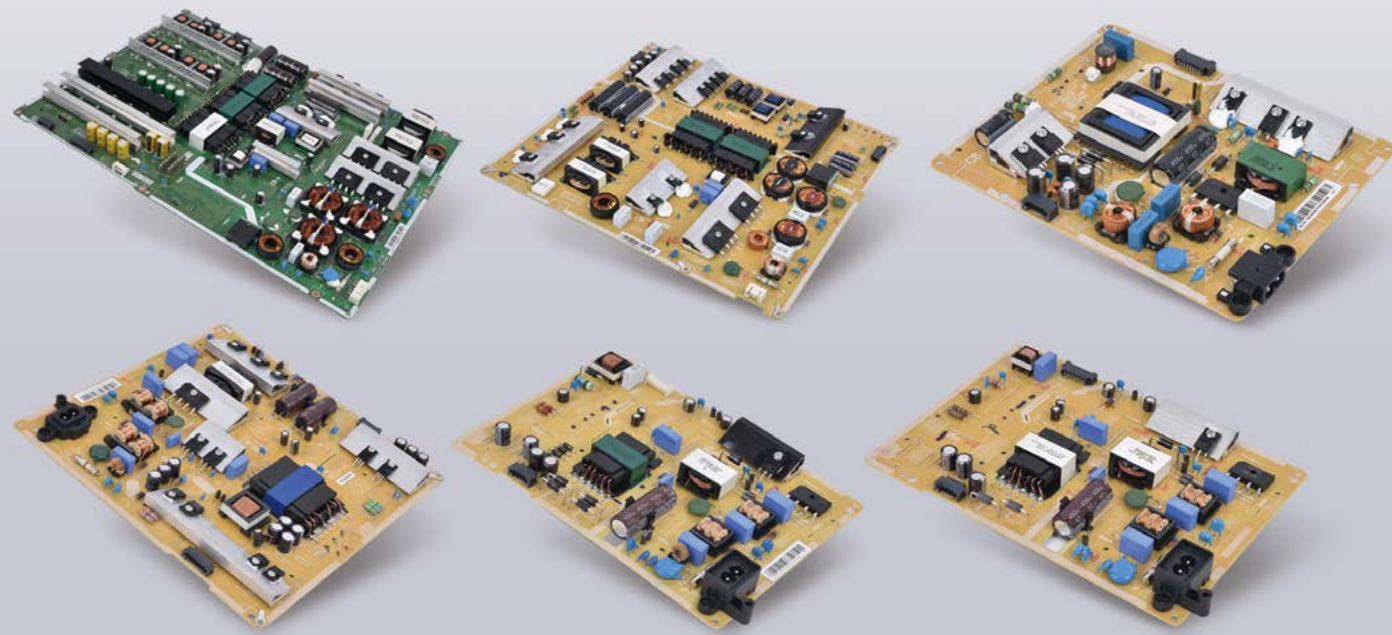


04 | Embedded SMPS basic info



SMPS For TV (Switching Mode Power Supply)

반도체 소자를 이용한 스위칭 회로와 트랜스를 이용하여 교류(상용)전원을 제어 가능한 직류 출력 전원으로 변환하여 TV에 안정적인 직류 전압을 공급하는 장치입니다.

| 개발영역 |



Embedded SMPS basic info



| 제품특징 |

- 32~85인치에 이르는 다양한 LINE-UP
- 소형화와 경량화를 통한 경쟁력 확보
- 회로 최적화를 통한 고효율, 저소비전력
- TRANS 자동화를 통한 신뢰성 향상
- LOCAL Dimming 제어 및 Wide-LLC, SR정류 적용

| 개발강점 |

Slim 설계	대기전력	낙뢰보호	장기사용	순간정전대응
높이18mm	0.27W 이하	8Kv 이상	5만 시간이상	3Cycle

| 어플리케이션 |



For LED TV
(Edge형/직하형)



For Curved LED TV



For OLED



For LFD

| 제품라인업 (W/W) |

SMPS for LED TV (대표모델기준)						
Inch	32"	40"	48"	55"	60"	85"
Image						
Input voltage	90~264 Vac					
Output power	60W	119W	131W	203W	364W	473W
Topology	FLYBACK	PFC+LLC	PFC+LLC	PFC+LLC	PFC+LLC	PFC+LLC
Output voltage/current	A13 (12.8V, 2.0A) VAMP (12.8V, 0.37A) LED (65V, 450mA)	A13 (12.8V, 2.7A) VAMP (12.8V, 0.37A) LED (138V, 425mA)	A13 (12.8V, 3.6A) VAMP (12.8V, 0.38A) LED (177V, 450mA)	A13 (12.8V, 4.2A) VAMP (12.8V, 0.37A) LED (273V, 225mA)	A13 (12.8V, 6A) VAMP (12.8V, 0.37A) LED (260V, 500mA*2)	A13 (12.8V, 12A) VAMP (18V, 0.63A) LED (154V, 250mA*8)
Dim(mm)	130 x 160 x 26.1	197 x 160 x 18.1	225 x 160 x 18.1	245 x 245 x 18.1	330 x 305 x 18.1	445 x 330 x 26.1
Efficiency	Min 80%					
EMI	CLASS B					

CHARGER

WIRELESS CHARGER

ADAPTER

EMBEDDED SMPS

INVERTER

PV INVERTER