

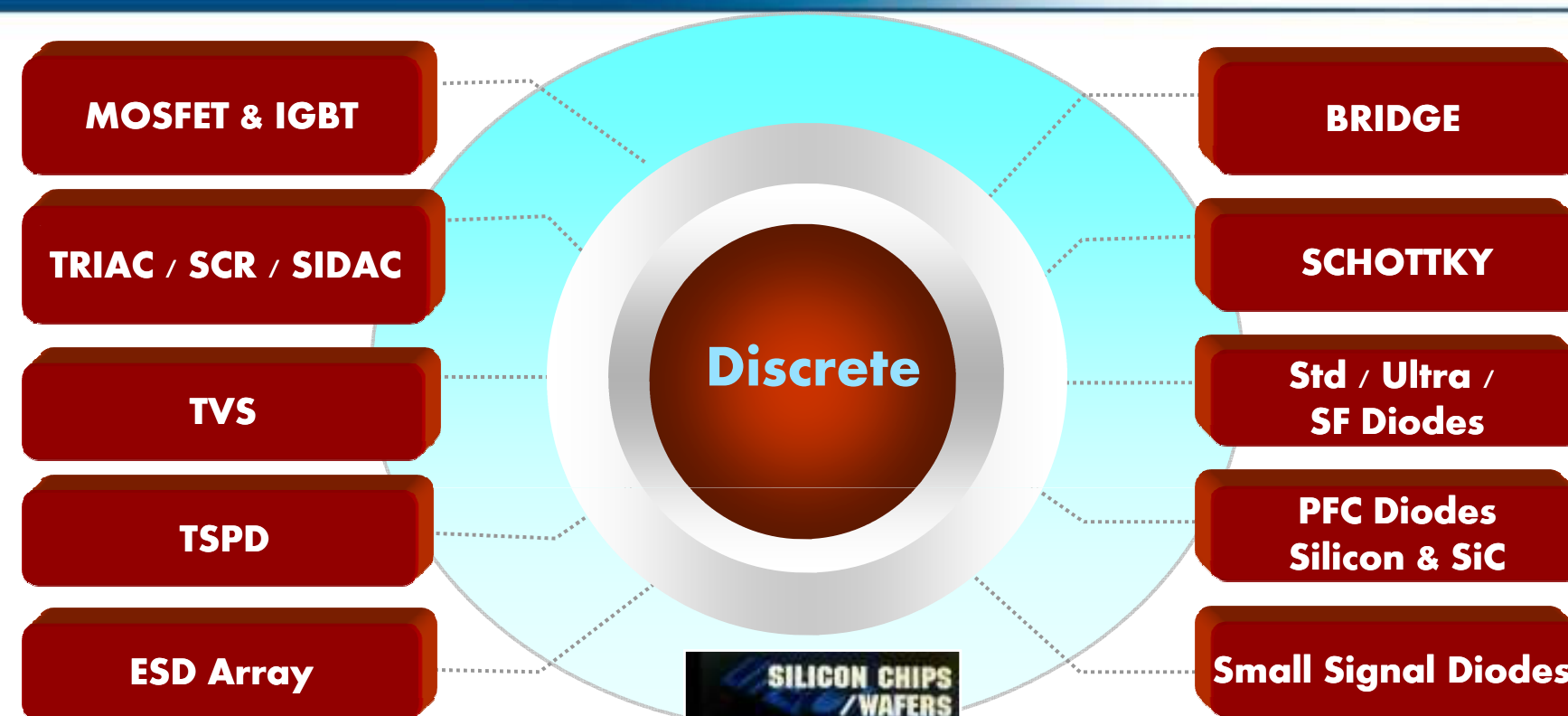


Creating value for customers and shareholders

A horizontal banner with a blue-tinted background showing a close-up of a microchip circuit board. The text "www.liteonsemi.com" is overlaid on the right side of this banner.

www.liteonsemi.com

Corporate Presentation



Bridge Rectifier Application

























LITEON[®] 敦南科技
LITE-ON SEMICONDUCTOR CORP.



































Major Application

- Power
- Charger
- Adapter
- Lighting
- Networking POE
- E-meter
- Home Appliances

Surface Mount Bridge

3A						
2.5A						
2.2A						
2A						
1.5A						
1.2A						
1A						
0.8A						
0.5A						
Maximum Average Forward Rectified Current	400V - 1000V	600V - 1000V	1000V	400V-1000V	600V - 1000V	600V - 1000V
						
	HD	TD	MSB (M1)	DFS	MSBL (M2)	TT
Length of device (Max)	4.70 mm	5.00 mm	4.50 mm	8.50 mm	6.60 mm	9.60 mm
Width of device (Max)	7.00 mm	6.30 mm	5.70 mm	10.30 mm	8.00 mm	9.90 mm
Height of device (Max)	3.00 mm	1.50 mm	1.20 mm	2.93 mm	1.40 mm	1.60 mm
Pin Pitch	2.50 mm	4.00 mm	3.50 mm	5.10 mm	5.10 mm	5.00 mm

DIP Bridge

35A						
25A						
20A						
15A						
10A						
8A						
6A						
4A						
3A						
2A						
1.5A						
Maximum Average Forward Rectified Current	400V - 1000V	600V - 1000V	400V - 1000V	400V-1000V	400V - 1000V	400V - 1000V
						
	KBP	GBP	GBL	GBU	KBJ	GBJ
Length of device (Max)	14.5 mm	14.5 mm	20.5 mm	22.1 mm	25.0 mm	30.0 mm
Width of device (Max)	10.4 mm	10.4 mm	11.0 mm	18.6 mm	15.0 mm	20.0 mm
Height of device (Max)	3.5 mm	3.1 mm	3.5 mm	3.5 mm	4.6 mm	4.6 mm
Pin Pitch	3.8 mm	5.0 mm	5.0 mm	5.0 mm	7.5 mm	10+7.5 mm

Fast Recovery Diodes Application

LITEON[®] 敦南科技
LITE-ON SEMICONDUCTOR CORP.



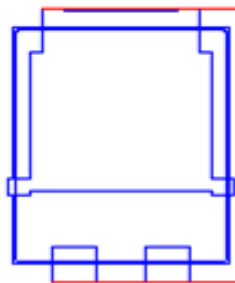
Major Application

- High efficiency PC power
- High efficiency server power
- LED TV / Monitor
- LED Lighting
- Electric Welding machine

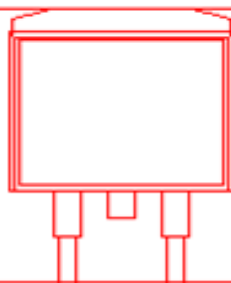
20A	Roadmap:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
-----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Featured Package

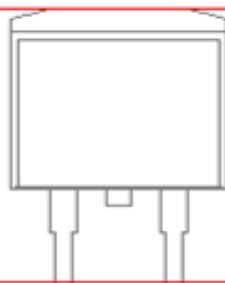
**LSC
TO-263FL**



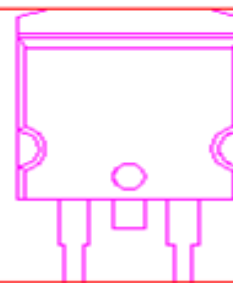
**LSC
TO-263**



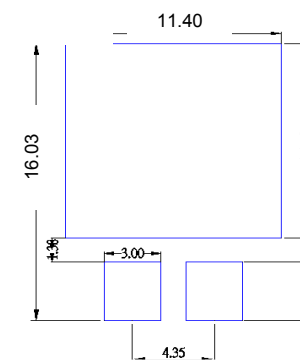
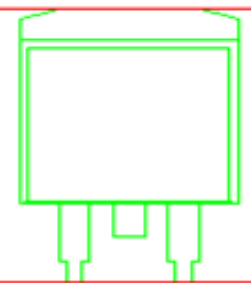
**VISHAY
TO-263**



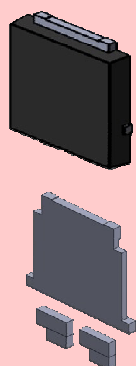
**STM
TO-263**



**DIODES
TO-263**



TO-263FL



Volume

235.98 mm³

407.77 mm³

Height

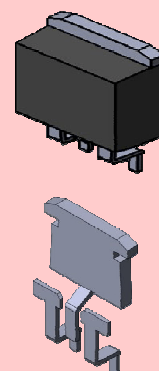
2.00 mm

4.45 mm

Flat Feet

Bend Feet

TO-263



TO-263FL V.S TO-263

1. Smaller

--- less molding compound

2. Thinner

--- Suitable for compact device

3. Flat Feet

--- no need for foot bending

SHKY Diodes Applications

LITEON[®] 敦南科技
LITE-ON SEMICONDUCTOR CORP.















Major Application












- **Charger**
- **Adapter**
- **PC Power**
- **Lighting**
- **Fans**
- **Power Bank**
- **Solar Junction Box**

SHKY ---SMD Type

LITEON[®] 敦南科技
LITE-ON SEMICONDUCTOR CORP.

60A	Roadmap: <ul style="list-style-type: none"> •Trench technology Low Vf •Trench technology Low IR •Cost Effective •Flat Slim package with better Rth 											
40A												
30A												
25A												
20A												
16A												
15A												
10A												
8A												
7.5A												
5A												
3A												
2A												
1A												
Maximum Average Forward Rectified Current	20V - 100V	20V - 40V	40V - 60V	60V	20V - 100V	20V - 200V	20V - 150V	30V - 60V	100V	40V - 100V	45V - 100V	100V - 120V
												
	Mite Flat	F3	SMA Flat	DO-221AA	SMA	SMB	SMC	P5	DPAK	D2PAK	TO-277 Plus	TO-263 FL
Length of device (Max)	3.80 mm	5.20 mm	5.20 mm	5.50 mm	5.20 mm	5.36 mm	7.11 mm	6.05 mm	10.40 mm	15.88 mm	6.85 mm	15.00 mm
Width of device (Max)	1.90 mm	2.80 mm	2.80 mm	3.75 mm	2.77 mm	3.68 mm	6.22 mm	5.02 mm	6.70 mm	10.69 mm	5.35 mm	10.40 mm
Height of device (Max)	0.83 mm	0.98 mm	0.98 mm	0.98 mm	2.00 mm	2.16 mm	2.50 mm	1.00 mm	2.40 mm	4.83 mm	1.25 mm	1.80 mm

SHKY ---DIP Type

60A	Roadmap: •Trench technology Low Vf •Trench technology Low IR •Cost Effective										
40A											
30A											
25A											
20A											
16A											
15A											
10A											
8A											
7.5A											
5A											
3A											
2A											
1A											
Maximum Average Forward Rectified Current	20V - 100V	20V - 100V	20V - 150V	40V - 50V	30V - 100V	25V - 100V	30V - 200V	30V - 200V	30V - 200V	20V - 200V	40V - 60V
											
	DO-41	DO-15	DO-201AD	R6	TO-220AC	ITO-220AC	TO-220AB	ITO-220AB	TO-3P	I2PAK	IPAK
Length of device (Max)	5.20	7.60	9.50	9.10	22.23	20.10	19.40	19.85	14.85	14.85	11.00
Width of device (Max)	Ø 0.86	Ø 3.60	Ø 5.30	Ø 9.10	10.67	10.40	10.67	10.40	10.69	10.69	6.70
Height of device (Max)	--	--	--	--	30.61	30.72	29.93	29.65	41.85	25.38	11.00

Small Signal Diode Application

LITEON[®] 敦南科技
LITE-ON SEMICONDUCTOR CORP.

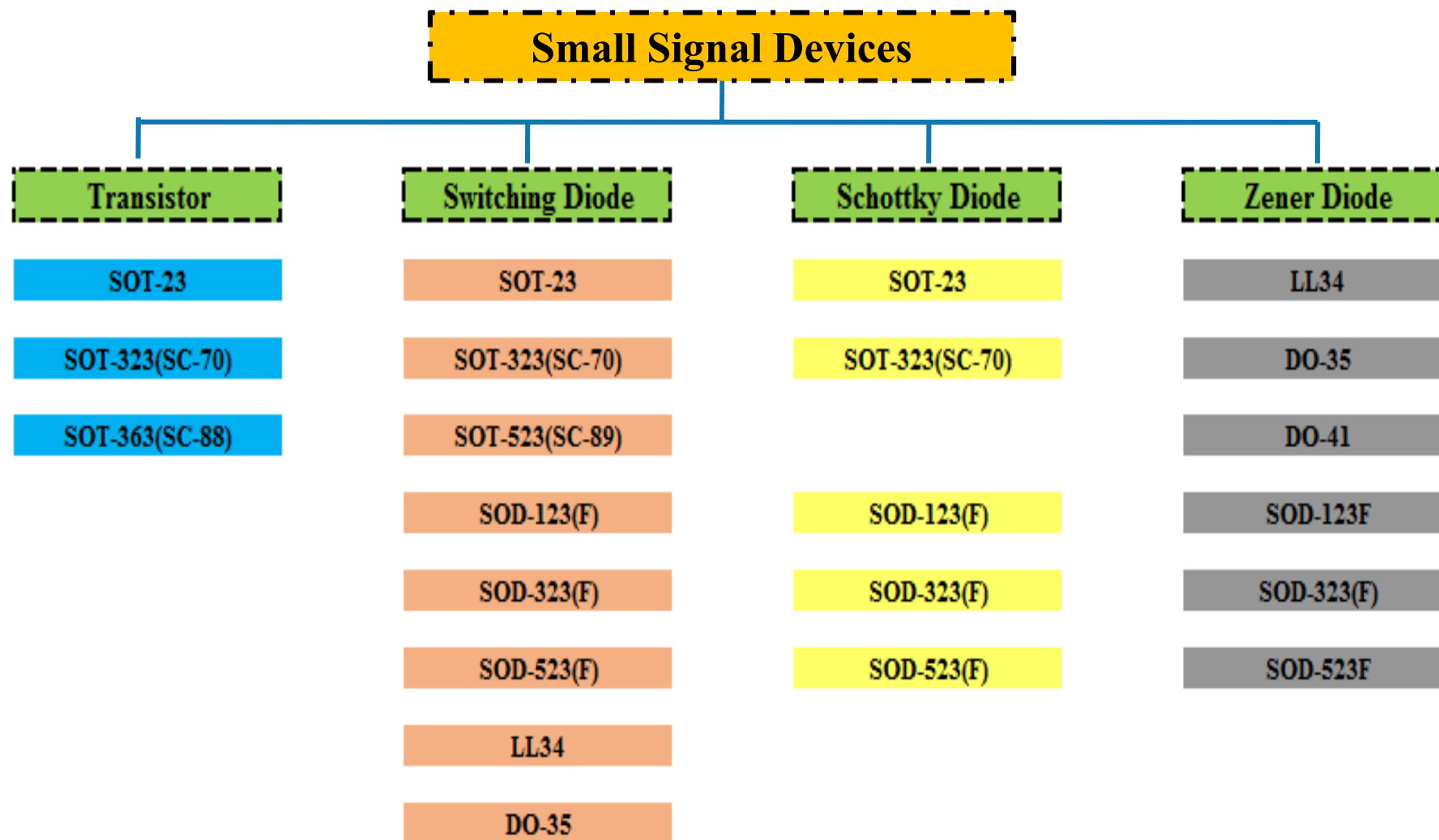


Major Application

- **Charger**
- **Adapter**
- **PC Power**
- **Lighting**
- **Fans**
- **Power Bank**
- **Mobile device**
- **All electronic device**

Small Signal Diode

LITEON[®] 敦南科技
LITE-ON SEMICONDUCTOR CORP.



Family of Protection Product

LITEON[®] 敦南科技
LITE-ON SEMICONDUCTOR CORP.



Major Application












- NB / PC
- Mobile Device
- Smarter Meter
- Communication
- PoE Device
- VoIP
- DVR
- STB

TVS Products















Roadmap:

- DO-218 **6600W**
- Increase **PPK** Capability in **SMD** package

DIP Package

15000 w				
5000 w				
3000 w				
1500 w				
600 w				
500 w				
400 w				
P _{PK} @25°C with 10 / 1000ns wave	5.8V - 376V	5V - 467.5V	9.4V - 376V	5V - 220V
				
V _R Reverse Stand-off Voltage	DO-41	DO-15	DO-201	R6
Length of device (Max)	5.20 mm	7.60 mm	9.50 mm	9.10 mm
Width of device (Max)	Ø 0.86 mm	Ø 3.60 mm	Ø 5.30 mm	Ø 9.10 mm
Height of device (Max)	--	--	--	--

SMD Package

5000 w						
3000 w						
1500 w						
600 w						
400 w						
200 w						
P _{PK} @25°C with 10 / 1000ns wave	5.8V - 376V	5V - 467.5V	9.4V - 376V	5V - 220V	5.8V - 376V	9.4V - 376V
						
V _R Reverse Stand-off Voltage	DO-216AA	DO-222AA	DO-219	SMA	SMB	SMC
Length of device (Max)	3.80 mm	3.80 mm	3.90 mm	5.20 mm	5.36 mm	7.11 mm
Width of device (Max)	1.90 mm	1.90 mm	2.00 mm	2.77 mm	3.68 mm	6.22 mm
Height of device (Max)	1.10 mm	0.83 mm	1.20 mm	2.00 mm	2.16 mm	2.50 mm

Family of Thyristor Product

LITEON[®] 敦南科技
LITE-ON SEMICONDUCTOR CORP.



Major Application

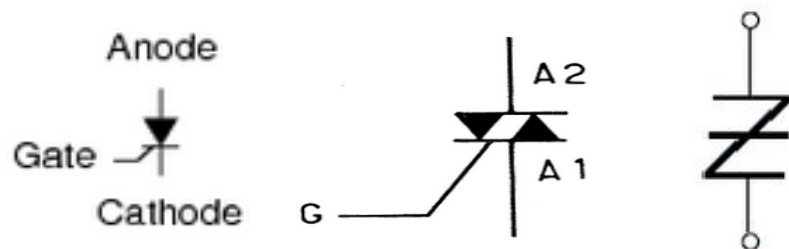
- Igniter
- HID light
- Fan
- Light control dimmer
- AC Motor
- DC Motor
- Anion Generator
- Electronic Ballast

SCR / TRIAC / SIDAC Products

LITEON® 敦南科技
LITE-ON SEMICONDUCTOR CORP.

Roadmap:

- **800V** series TRIAC
- Increase **RMS current** capability for **SIDAC**



SIDAC Products

1A						
0.9A						
0.6A						
0.3A						
0.25A						
Max On-State RMS Current	90V	90V - 180V	90V - 180V	90V - 180V	90V - 210V	90V - 180V
	SOT-23	SOD-123	T-1	DO-41	DO-15	DO-201AD
Length of device (Max)	1.60 mm	3.85 mm	3.20 mm	5.20 mm	7.60 mm	9.50 mm
Width of device (Max)	3.04 mm	1.70 mm	Ø 0.64 mm	Ø 0.86 mm	Ø 3.60 mm	Ø 5.30 mm
Height of device (Max)	1.20 mm	1.25 mm	--	--	--	--

SCR Products

12A				
8A				
4A				
1.5A				
1A				
0.8A				
Max On-State RMS Current	600V	400V - 700V	600V	600V
	SOT-23	TO-92	TO-126	TO-220AB
Length of device (Max)	1.60 mm	6.35 mm	13.97 mm	19.40 mm
Width of device (Max)	3.04 mm	4.7 mm	8.38 mm	10.67 mm
Height of device (Max)	1.20 mm	20.31 mm	28.06 mm	29.93 mm

TRIAC Product

16A				
12A				
8A				
6A				
4A				
1A				
0.8A				
Max On-State RMS Current	600V	600V	600V	600V
	TO-92	TO-126	ITO-220AB	TO-220AB
Length of device (Max)	6.35 mm	13.97 mm	19.85 mm	19.40 mm
Width of device (Max)	4.7 mm	8.38 mm	10.40 mm	10.67 mm
Height of device (Max)	20.31 mm	28.06 mm	29.65 mm	29.93 mm

MOSFET Products

LITEON[®] 敦南科技
LITE-ON SEMICONDUCTOR CORP.






Major Application

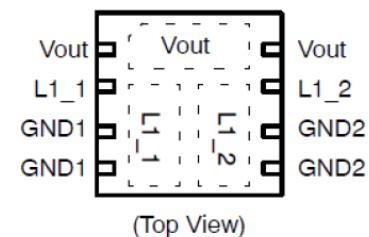
- Power
- Li – Ion Battery Protection
- E-Bike
- Inverter
- Sync Rectifier
- Wireless Charging

MOSFET Products

Application	Package	ESD Diode	Type	V _{DS} (V)	R _{DS(ON)} (Ω Max) at V _{GS} =		
					10 V	4.5 V	2.5 V
Portable Li-Ion Battery	SOT23-6		N+N	20		0.0245	0.038
		V		20		0.02	0.035
	TSSOP-8	V		20		0.02	0.035
Switching / Inverter	TO-220AB		N	75	0.0085		
				200	0.018		
Sync Rectifier	TO-220AB		N	100	0.012		
				100	0.0072		

Package Spec.			
	TO-220AB	SOT23-6	TSSOP-8
Length	19.40 mm	3.00 mm	6.40 mm
Width	10.67 mm	2.95 mm	2.70 mm
Height	29.93 mm	1.45 mm	1.20 mm

PIN CONNECTIONS



DUAL 20V N-Channel with dual 1A SHKY Barrier Diode

Application	Package	Type	V _{DS} (V)	R _{DS(ON)} (Ω Max) at V _{GS} =		
				10 V	4.5 V	2.5 V
Wireless Charging	DFN4040	N+N	20	0.026	0.032	

