

会社概要

セムテック

本社所在地：米国 カリフォルニア州
設立：1960年
従業員：1,200名
売上：USD595Milion
※NASDAQ上場



SEMTECH Corporation

セムテックは1960年に設立したファブレス半導体メーカーで、電源IC、ESD保護素子、映像関連機器向けIC、さらにLoRa AllianceのメンバーとしてドライバICを提供しております。

他にもタッチセンサや光製品など、多様な製品群と技術力で世界各国の幅広い分野のお客様からの信頼を集めています。

製品紹介

高品位なアナログ、ミックスド・シグナル半導体を提供しています。
セムテックのICは、コンピュータ、通信機器、FA機器、放送機器、車載その他のアプリケーションで幅広く使用されております。

セムテック社は自動車に搭載される様々な電子機器をESDや雷から保護できる製品の取り揃えがございます。他にも電源系や無線 など下記のような製品群を提案する事が可能です。

ESD & Surge Protection

自動車にはInfotainmentやCameraさらにはADASなど電子制御を必要とする機能が搭載されるようになりました。そのような電子機器がESDやSurgeの脅威にさらされる機会が多くなってきております。SEMTECH社の製品はそのような脅威から電子機器を守る多くの製品のラインアップをしております。









Switching Regulator & LDO , LED driver , wireless charging

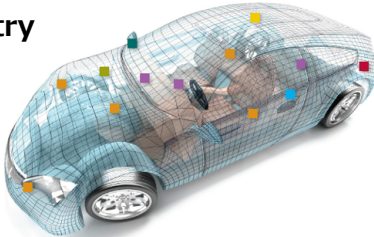
LDOを持つBack converter 制御IC や車載向けにも使用できるLED Driver 、社内でのMobile端末の充電に使える Wireless Charging 等

RF Receiver & RF Transmitter

SEMTECH社は非常に少ない消費電力のRF Solutionをとりそろえ、車庫のドアや力盗難防止用の車載警報機、リモートスタート等、電池駆動をするようなApplicationに対して最適です。

提案群

 dash	Dashboard Electronics USB & Audio Ports	 camera	Buck Camera & Analog Video
 antenna	Antenna Protection	 lights	Interior & Exterior LED Lighting
 network	Networking, Computing & Power Supply	 key	Remote Keyless Entry
 audio/ video	Audio, Navigation, Infotainment & Power	 power	Wireless Charging



お問合せ先



岡谷エレクトロニクス株式会社

ソリューション営業本部 担当：
TEL：045-475-1502
e-mail：auto_info@oec.okaya.co.jp
URL：<http://www.oec.okaya.co.jp>

提案例

AEC-Q100 Qualified Parts

Power Management	
Part Number	Features
SC183CQ	2.5MHz, 2A Synchronous Step-Down Switching Regulator
SC4501Q	2 Amp, 2 MHz Boost Switching Regulator with Soft-Start
SC220Q	20MHz, 650mA, X-EMI™ Enabled Synchronous Step-Down Regulator
SC441A	High-Efficiency Integrated Boost Driver For 4-Strings Of 150mA LEDs
SC508A	Wide Input Range (4.5V to 46V) EcoSpeed® Buck Controller With Integrated LDO
SC5012Q	High-Brightness LED Driver for 150mA x 4 -strings 5,000:1 PWM Dimming I²C Control

Circuit Protection	
Part Number	Features
SLVU2.8Q	Analog Video
RClamp® 0512TQ	USB, LVDS, Ethernet
RClamp® 0524PQ	HDMI, MHL
RClamp® 0582BQ	Single Pair Ethernet, USB 2.0
μClamp® 0571P	Vbus/DC lines
μClamp® 3311PQ	Multimedia Touchpoint
μClamp® 0511PQ	Keypads, ESD Sensitive Touch point
RClamp® 2574NQ	Ethernet, LVDS
RClamp® 1521PQ	Antenna
RClamp® 2431TQ	Antenna, CAN Bus
RClamp® 0531TQ	Antenna, CAN Bus
RClamp® 0531TQ	Single Pair Ethernet, USB
EClamp® 2357NQ	SD Card

RF/ISM	
SX1239	Low-Power Integrated UHF Receiver
SX1231	Low-Power Integrated UHF Transceiver
SX1233	High Bit Rate Transceiver Low-Power Integrated UHF Transceiver
SX1243	Low Cost Low Current Integrated Transmitter With 10 To 920MHz Frequency Agile

AEC-Q100 Qualified

Part Number	Type	V _{in}		I _{out} Max (A)	PowerGood flag	Enable	Soft Start	PSAVE	Package (mm)
		Min	Max						
SC4501Q	Regulator	1.4	16	2	No	Yes	Programmable	No	10 Pin - MLPD, 3x3

Power Management

集積化されたLDOを一体化した47VのBuck Converter用のController(ECOSPEED)やRegulatorをご用意しております。また無接点充電用のRegulatorのご用意もございます。



Circuit Protection

ESDや雷から機器を守ります。静電容量が低くリーク電流も少ないので伝送スピードが速いアプリケーションにも対応が可能です。



RF/ISM

License FreeのISM Band で動作し北米や欧州の規格に準拠します。Full Active modeで消費電流はわずか3mAです。

