Cómo buscar material electrónico en Internet sin morir en el intento

Creador: David Rubio G.

Entrada: https://soceame.wordpress.com/2020/12/07/como-buscar-material-electronico-en-internet-en-dos-palabras/

Blog: https://soceame.wordpress.com/

GitHub: https://github.com/DRubioG

Fecha última modificación: 22/02/2025

Siempre nos ha pasado que al ir a desarrollar un proyecto electrónico nos hemos visto en la tesitura de buscar material electrónico y para ello recurríamos a san Google para que nos mostrase el material electrónico debido a que desconocíamos herramientas que facilitarán su búsqueda. Bien pues este post viene a solucionar ese problema, para ello se va a exponer las dos palabras clave que te servirán para localizar cualquier material electrónico perteneciente al mismo tipo de electrónica.

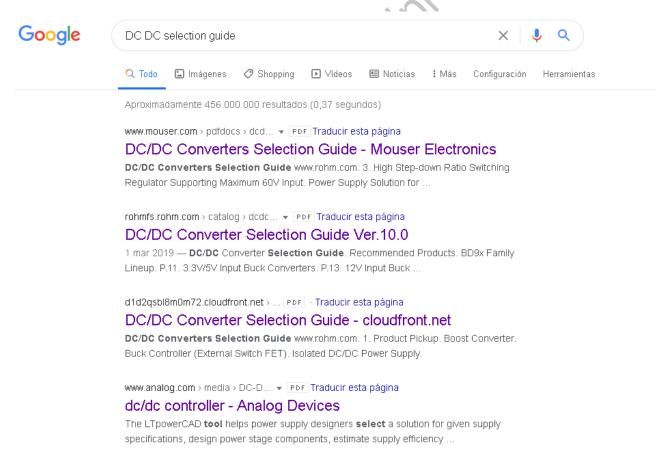
Las palabras clave son:

«<material a buscar> selection guide«

Estas dos palabras permiten acceder al documento explicativo del fabricante en el que se detalla con tablas, ejemplos e imágenes descriptivas de los tipos de componentes que se necesitan.

Ejemplo

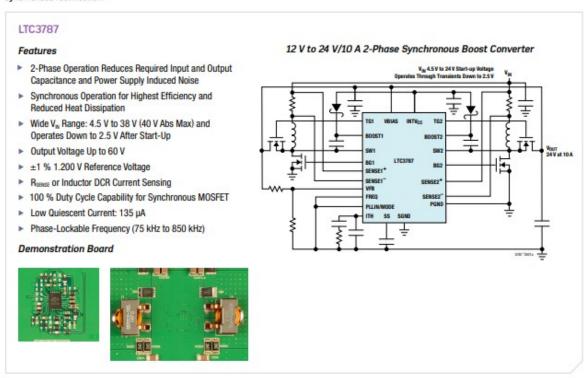
Se desea localizar un convertidor DC DC que permita elevar la tensión de 3.6V a 5V. Bien pues para ello en Google se escribe *«DC DC selection guide»*



Entre estas búsquedas aparecerán pdfs de fabricantes, vendedores, distribuidores, etc. Que permitirán localizar el componente exacto. Elegimos una búsqueda para dar con el siguiente documento.

Boost

ADI offers both synchronous and nonsynchronous boost controllers. Features include optional sense resistor, onboard LDO, multiphase operation, high power gate driver, programmable fixed switching frequency and low quiescent current. Efficiencies up to 97 % can be achieved with synchronous rectification.



Part Number	V _{ss} Range (V)	V _{out} ! Range (V)	I _{out} 1 Max (A)	I _a (SUPPLY)	Operating Frequency ²	Package
Automotive—Low Quiescent Curren.	!	•				
Single Phase/Single Output Synchrol	nous Boost					
LTC7804	4.5 to 40	Up to 60	10	15 µA	100 kHz to 3 MHz	Releasing in 2019
LTC3786	4.5 to 38	Up to 60	10	55 μA	50 kHz to 900 kHz	3x3 QFN-16, MSOP-168
LTC3769	4.5 to 60	Up to 60	10	28 µA	50 kHz to 900 kHz	4x4 QFN-24, TSSOP-20
Multiphase Synchronous Boost						
LTC3787	4.5 to 38	Up to 60	10 (120)	135 µA	50 kHz to 900 kHz	4x5 QFN-28, T/SSOP-2
LTC3788/LTC3788-1	4.5 to 38	Up to 60	10/10 Dual Vour	125 µA	50 kHz to 900 kHz	5x5 QFN-32, SSOP-28
LTC3784	4.5 to 60	Up to 60	20	28 µA	50 kHz to 900 kHz	4x5 QFN-28, SSOP-28
LTC3897/LTC3897-1	4.5 to 65	Up to 60	20	555 µA	100 kHz to 1 MHz	5x7 QFN-38, TSSOP-38
LTC7841	2-Phase PSM	Releasing in 2019				Releasing in 2019
Single Output Multiphase Nonsynchr	onous Boost					
LTC3862/LTC3862-1/LTC3862-2	4 to 36	5 and Higher	5 (60)	1.8 mA	75 kHz to 500 kHz	5x5 QFN-24, SSOP-24
Dual Output Multiphase Nonsynchron	nous Boost					
LTC7840	5.5 to 60	6 V and Higher	3/3	3 mA	50 kHz to 450 kHz	4x5 QFN-28, SSOP-28
Single Output Nonsynchronous Boos	t					
LTC1872/LTC1872B	2.5 to 9.8	3.3 and Higher	3	270 μΑ	550 kHz	S0T-23
LTC3872/LTC3872-1	2.75 to 9.8	Up to 60 w/o R _{spec} and Higher w/R _{seese}	3	250 μA	550 kHz	SOT-23, 2x3 DFN-8
LT3757A	2.9 to 40	3.3 and Higher	3	1.6 mA	100 kHz to 1 MHz	3x3 DFN-10, MSOP-10
LT3758A	5.5 to 100	6 and Higher	3	1.75 mA	100 kHz to 1 MHz	3x3 DFN-10, MSOP-10
LT3759	1.6 to 42	2.2 and Higher	3	350 µA	100 kHz to 1 MHz	3x3 DFN-10, MSOP-10
LTC1871/LTC1871X/LTC1871-1	2.5 to 36	3.3 and Higher	3	250 µA	50 kHz to 1 MHz	MSOP-10
LTC1871-7	6 to 36	7 and Higher	3	280 μΑ	50 kHz to 1 MHz	MSOP-10

¹ The maximum voltage and current depend on the choice of external components.
² The operating frequency can be selected within the range indicated.

Entonces, entre todos los dispositivos que aparecen ahora habría que elegir el más conveniente para la aplicación que se desea desarrollar.