

Code Book dei COMPONENTI A MONTAGGIO SUPERFICIALE (SMD)

Introduzione

I componenti SMD (surface montage devices - componenti a montaggio superficiale) sono, per loro natura, troppo piccoli per portare stampigliati sul contenitore, numeri di tipo di semiconduttore e conformazione. Quindi per questo è nato un sistema di codifica particolare, dove il contenitore del componente porta semplicemente un codice di due o tre caratteri. Identificare dal codice sul contenitore, il fabbricante di un componente SMD può essere un compito difficile anche controllando su vari databooks perchè a volte potrebbero non corrispondere a verità. Questo Code Book è nato per facilitare l'identificazione di questi componenti. Vi vengono elencati ben oltre i 3,400 componenti sistemati in ordine alfabetico, con info sul tipo, caratteristiche, equivalenti e informazioni del pin-out (piedinatura).

Come usare SMD Codebook

Per identificare un componente SMD, bisogna prima controllare la forma del contenitore e fare attenzione al codice di ID stampato su di esso. Letto il codice ID stampato sul componente, portatevi sulla parte sinistra di questa pagina e controllate quale id scegliere. Per esempio; sul vostro componente vi è stampata la sigla (o codice ID) 1A, cliccate quindi sul numero 1 e controllate a quale componente corrisponde e quale è il suo equivalente e magari se è disponibile il suo datasheet lo potete visionare cliccandoci sopra. Per il momento il databook non è ancora completo totalmente ma poco a poco lo terminerò. Dimenticavo, nel caso del componente 1A avete sicuramente notato che vi sono altri 2 componenti con lo stesso codice. Basta controllare se il tipo di contenitore è uguale a quello del vostro componente. Le lettere sottolineate nascondono links, o informazioni.

Digital Transistors (dtr)

Ci sono transistors che all'interno hanno resistori. Alcuni hanno resistori tra la BASE e l'EMITTORE, altri invece in serie alla BASE. Molti altri hanno entrambi collegati. Come si può vedere, la resistenza della serie è chiamata R1 e quella collegata tra base ed emittore R2. Alcuni tipi di questi transistors li possiamo trovare con la sigla DTC 114, DTA 144, R2000, ECC.

Questo CODE BOOK è tratto da:

<http://www.marsport.demon.co.uk>
migliorato ed arricchito da Spawn.

<http://www.ilriparatore.it/pagine/SMD/smd.htm>