

Indukčnosti

S rostoucí dostupností jednoduše aplikovatelných integrovaných obvodů pro spínané měniče a rádiovou komunikaci se zvětšuje zájem o SMD in-



Obr. 1 CSN084F

dukčnosti. Jelikož největší nároky jsou kladeny na cenu a dostupnost, jako dodavatele zvolila firma ECOM své dlouhodobé partnery, společnost Yageo a Frontier.

Jejich sortiment indukčností se z velké části překrývá, což umožňuje vybrat pro zákazníky levnějšího dodavatele. V případě výpadku je firma ECOM schopna dodat náhradu, a tím

zabezpečit plynulost dodávek. Sortiment skladových typů je zvolen s ohledem na nejrozšířenější typy pouzder. U každého vybraného pouzdra je k dis-



Obr. 2 Výkonové indukčnosti

pozici minimálně řada E3 z vyráběných hodnot.

Pro rádiové aplikace jsou v nabídce vinuté cívky s keramickým jádrem 0805CP a 0603-CP, které se vyrábějí až s 2% přesností. Běžně dostupné typy, které jsou skladem, mají přesnost 5%. Minimální hodnota Q dosahuje až 80 při kmitočtu 1,5 GHz a indukčnosti 2,8 nH.

Vrstvené tlumivky série CL s feritovým jádrem se mohou osadit na desce plošného spoje blízko sebe, protože jejich magnetický obvod je uzavřen ve feritovém materiálu tvořícím jejich tělo, čímž je minimalizována vzájemná indukčnost. Další výhodou je možnost jejich pájení přetavením i vlnou. Neméně důležitou vlastností je cena, která je mnohem nižší než u klasicky vinutých cívek.

Série cívek CF je zajímavá hlavně z hlediska technologického, protože tyto cívky lze zaletovat ručně, vlnou nebo přetavením. Jde o vinuté cívky – tlumivky s feritovým jádrem zastříknuté do plastu, který zvyšuje jejich mechanickou odolnost při manipulaci a osazování.

Z výkonových cívek byly zvoleny série, které mají vynikající poměr cena/výkon a zároveň jsou již rozšířenější mezi uživateli. Tato oblast se velice dynamicky rozvíjí spolu s vývojem a rozšiřováním nových

typů spínaných měničů, proto bude společnost ECOM tuto oblast i nadále rozšiřovat dle potřeb zákazníků. Předpokládá se, že sortiment indukčností



Obr. 3 Indukčnosti YAGEO

držených skladem bude ECOM stále každým rokem rozšiřovat, aby bylo možné uspokojit co nejvíce požadavků zákazníků, přičemž se bude snažit zpřístupnit všechny typy cívek vyráběných dodavateli firmy ECOM na objednávku.

ČTENÁŘSKÝ SERVIS
na www.stech.cz

Výkonové cívky

Typ	Indukčnost [μH]	Max. proud [mA]	DCR [Ω]	Rozměr [d x š x v]
CSN054D	2,2 ~ 270	300 ~ 4000	0,020 ~ 1,9	5,8 x 5,2 x 4,5
CSN075D	10 ~ 470	340 ~ 2300	0,049 ~ 1,1	7,8 x 7,0 x 5,0
CSS075F	1 ~ 560	370 ~ 2400	0,023 ~ 2,4	7,6 x 7,6 x 5,1
CSN084F	1 ~ 1000	300 ~ 6800	0,009 ~ 3,0	13,0 x 9,4 x 5,2
CSN136F	10 ~ 1000	530 ~ 3900	0,040 ~ 2,0	18,5 x 15,2 x 7,6

Malé vinuté a vrstvené cívky

Typ	Indukčnost [μH]	Max. proud [mA]	Q	Pouzdro
0603C	0,002 ~ 0,390	100 ~ 700	16 ~ 40	0603
CL160808	0,010 ~ 33	1 ~ 50	15 ~ 35	0603
0805CP	0,002 ~ 0,820	180 ~ 600	23 ~ 65	0805
CL201209	0,047 ~ 2,2	30 ~ 300	20 ~ 45	0805
CL201212	2,7 ~ 22	5 ~ 30	30 ~ 45	0805
CL321611	0,047 ~ 33	5 ~ 300	20 ~ 45	1206
CF322522	0,12 ~ 220	50 ~ 450	20 ~ 30	1210
CF453232	0,1 ~ 1000	30 ~ 800	20 ~ 50	1812



INDUKČNOSTI

ECOM
s. r. o.

www.ecom.cz

YAGEO



Zveme Vás na
výstavu

AMPER

2011

stánek G1045



BUREAU
VERITAS

www.yageo.com
www.pdc.com.tw

Zahradní 276, 517 71 České Mezíříčí
tel.: 494 661511, 188, 663, 664 fax: 494 661202
<http://www.ecom.cz>, e-mail: sales@ecom.cz