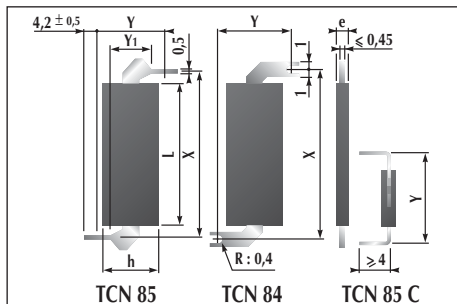
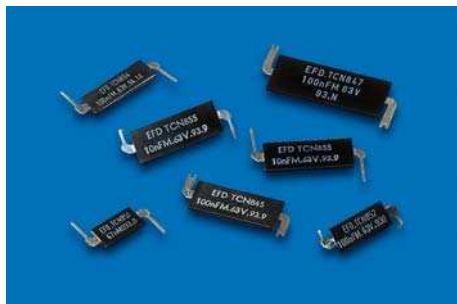


TCN 84 TCN 85 - TCN 85 C



CARACTERISTIQUES GENERALES

Diélectrique	Céramique
Technologie	Chips multicouches moulé résine époxy
Catégorie climatique	55/125/56
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U_{RC}	63 V
Tension de tenue	$2,5 U_{RC}$
Tg δ à 1 kHz sous 1 V eff.	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Ri sous U_{RC}	$C_R \leq 22\ 000\ pF \geq 20\ 000\ M\Omega$ $C_R > 22\ 000\ pF \geq 500\ M\Omega \cdot \mu F$
Variation relative de capacité C_R	- 55°C + 125°C
sans tension	$\Delta C_C \leq \pm 20\ %$
sous U_{RC}	- 30 % $\leq \Delta C_C \leq \pm 20\ %$
MARQUAGE	
Modèle	
Capacité	
Tolérance	
Tension	
Date-code	

MAIN CHARACTERISTICS

Dielectric	Ceramic
Technology	Multilayer chips epoxy molded
Climatic category	55/125/56
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U_{RC}	63 V
Test voltage	$2,5 U_{RC}$
Tangent δ at 1 kHz sub 1 V eff.	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Ri under U_{RC}	$C_R \leq 22\ 000\ pF \geq 20\ 000\ M\Omega$ $C_R > 22\ 000\ pF \geq 500\ M\Omega \cdot \mu F$
Relative capacitance variation C_R	- 55°C + 125°C
without voltage	$\Delta C_C \leq \pm 20\ %$
under U_{RC}	- 30 % $\leq \Delta C_C \leq \pm 20\ %$
MARKING	
Model	
Capacitance	
Tolerance	
Voltage	
Date-code	

CONDENSATEURS POUR DECOUPLAGE DE CIRCUIT INTEGRE "DIL-DIP"

"DIL-DIP" INTEGRATED CIRCUIT DECOUPLING CAPACITORS

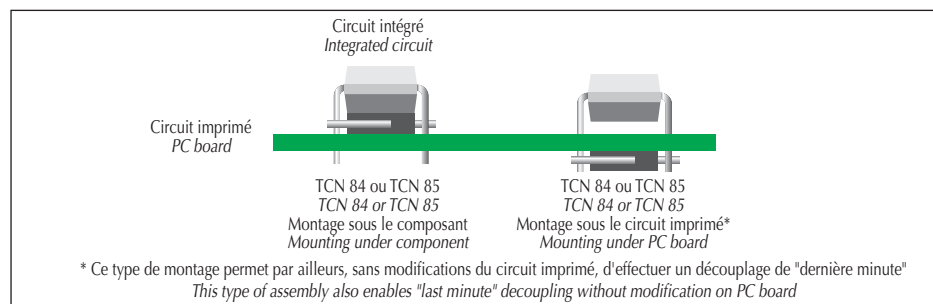
Parfaitement adaptés au découplage des circuits intégrés en boîtiers DIL, les **TCN 84** ou **TCN 85** peuvent se monter indifféremment sous le circuit intégré ou le circuit imprimé (voir schéma).

Cette implantation au plus près permet la réalisation des objectifs de réduction du bruit et de montée en fréquence (voir oscillogrammes).

By design, the **TCN 84** and **TCN 85** are perfectly suited to DIL integrated circuit decoupling. They can be indifferently mounted under the IC or under the pc board (see typical mounting diagram above).

This mounting configuration is optimized to meet the requirements of noise reduction and higher operating frequencies (figures 89 and 90).

Appellation commerciale / Commercial type															
TCN 84-1	TCN 84-2	TCN 84-3	TCN 84-4	TCN 84-5	TCN 84-6	TCN 84-7	TCN 84-8	TCN 84-10	TCN 84-11	TCN 84-12	TCN 84-15	TCN 84-16	TCN 84-17	TCN 84-18	
TCN 85-1	TCN 85-2	TCN 85-3	TCN 85-4	TCN 85-5	TCN 85-6	TCN 85-7	TCN 85-8	TCN 85-10	TCN 85-11	TCN 85-12	TCN 85-15	TCN 85-16	TCN 85-17	TCN 85-18	
Pour boîtier (nombre de broches) / For case (number of pins)															
	14	16	18	20	22	24	28	40	-	-	-	22	24	28	32
Dimensions / Dimensions (mm)															
L $\pm 0,5$	11,5	14	16,5	19	21,5	24	29	44,5	6	9	11,5	21,5	24	29	34
h $\pm 0,5$	6	6	6	6	8	11	11	11	5	5	5	6	6	6	8
e max.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
X $\pm 0,5$	15,24	17,78	20,32	22,85	25,4	27,94	33,02	48,26	10,16	5,08	7,62	25,4	27,94	33,02	38,1
Y $\pm 0,5$	7,62	7,62	7,62	7,62	10,16	15,24	15,24	15,24	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	15,24
Y ₁ $\pm 0,5$	5,08	5,08	5,08	5,08	7,62	12,7	12,7	12,7	-	-	-	-	-	-	10,16
Tension nominale / Rated voltage															
U_{RC} (V)	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
10 nF															
12															
15															
18															
22															
27															
33															
39															
47															
56															
68															
82															
100															
Code des valeurs de C_K / Capacitance value coded															
Tolérances sur capacité / Tolerance on capacitance															
E6 E12															
103 123 153 183 223 273 333 393 473 563 683 823 104															
$\pm 20\ % (M)$ $\pm 10\ % (K)$															



Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale	1 à 18 : Boîtier	Tension nominale			
Commercial type	C : Option cambrée (TCN 85)	Rated voltage			
TCN 84-	-	-	27 nF	10 %	63 V
W : RoHS		Capacité	Tolérance		
W : RoHS		Capacitance	Tolerance		