

Capacitors: Type **KNB 1530**
1532
1533

275 V AC
300 V AC

class X2

TECHNICAL DATA:

Construction: polypropylene film, metallized
Rated voltage: 275 V A.C., 300 V A.C.
Capacitance tolerance: $\pm 20\%$ for $C \leq 0,1 \mu\text{F}$ and
 $\pm 10\%$ for $C > 0,1 \mu\text{F}$

Climatic category: 40/100/56
according to IEC 60068-1

Passive flammability: according to IEC 60384-14

Temperature range: -40°C to $+100^\circ\text{C}$

Test voltage: 2635 V D.C., 1 s

Max. pulse rise time du/dt , at
390 V D.C. for 275 V A.C.
and 425 V D.C. for 300 V A.C.:

900 V/ μs for PCM = 10 mm
400 V/ μs for PCM = 15 mm
200 V/ μs for PCM = 22,5 mm
160 V/ μs for PCM = 27,5 mm
100 V/ μs for PCM = 37,5 mm

Insulation resistance at 20°C ,
 $U_m = 100 \text{ V D.C.}$, $t = 1 \text{ min.}$:

$R_i \geq 15000 \text{ M}\Omega$ for $C \leq 0,33 \mu\text{F}$
 $R_i \times C_n \geq 5000 \text{ s}$ for $C > 0,33 \mu\text{F}$

Dielectric loss $\tan \delta$ at $f = 1 \text{ kHz}$
and 20°C :

$\leq 5 \times 10^{-4}$

Soldering: IEC 60068-2-20, max. 2 s

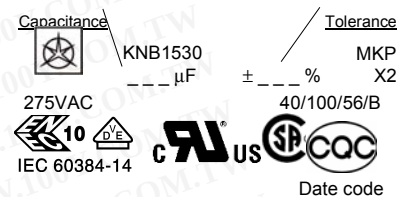
Soldering time on printed circuit: max. 5 s at 270°C

Self inductance: approx. 10 nH/cm of capacitor length
and terminals

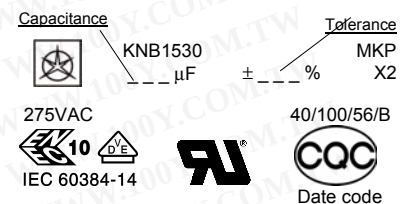
Complies to: IEC 60384-14,
UL 1283, UL1414, EN 60384-14,
CSA C22.2 No.1, CSA E384-14,
GB/T 14472 - 1998



Marking KNB1530 for $C = 0,01 \mu\text{F}$ to $1 \mu\text{F}$:

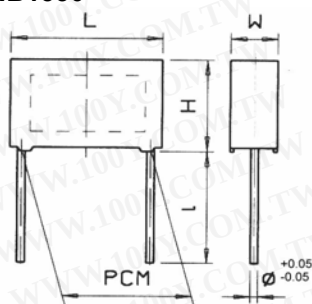


Marking KNB1530 for $C > 1 \mu\text{F}$ to $2,2 \mu\text{F}$:

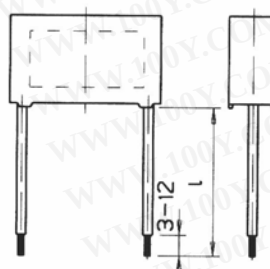


Note: Capacitance tolerance $\pm 20\%$ is
not marked.

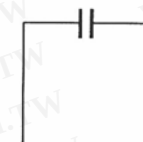
KNB1530



KNB1532, 1533



Electrical connection



$\varnothing 0,6 \text{ mm}$ for PCM = 10 mm

$\varnothing 0,8 \text{ mm}$ for PCM $> 10 \text{ mm}$

Casing: thermoplastic, sealed with
synthetical resin

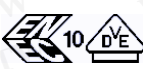
Thermoplastic material is self-extinguishing according to UL 94,
class V-0.

Terminals:

Type	Terminal length	Type of terminals
KNB1530	$3^{+0,5}, 4^{+0,5}, 6^{-1}, 9^{+1}, 15^{+2}, 20^{+2}, 25^{+5}, 30^{+5}, 50^{+5} \text{ mm}$, other on request	Tinned copper wire
KNB1532	20 to 200 mm	Insulated stranded wire $0,5 \text{ mm}^2$
KNB1533	20 to 200 mm	Insulated solid wire $\varnothing 0,8 \text{ mm}$ End terminals on request

Standard values: **KNB1530, KNB1532, KNB1533**
275 V AC

 class **X2**

Capacitance C(μF)	Dimensions				For capacitors with insulated leads on request					
	Lmax (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)	PCM (mm)	 IEC 60384-14 275 V AC	 UL 1283 300 V AC	 UL 1414 250 V AC	 C22.2 No.1 250 V AC	 GB/T14472 275 V AC	 E384-14-95 275 V AC
0,01*	13	9,5	4,3	10	•	•	•	•	•	•
0,015*	13	10,5	5	10	•	•	•	•	•	•
0,022*	13	11,5	6	10	•	•	•	•	•	•
0,01	18	11	5,5	15	•	•	•	•	•	•
0,015	18	11	5,5	15	•	•	•	•	•	•
0,022	18	11	5,5	15	•	•	•	•	•	•
0,033	18	11	5,5	15	•	•	•	•	•	•
0,047	18	11	5,5	15	•	•	•	•	•	•
0,068	18	12	6	15	•	•	•	•	•	•
0,1*	18	12	6	15	•	•	•	•	•	•
0,1	18	13	7	15	•	•	•	•	•	•
0,12	18	13,5	7,5	15	•	•	•	•	•	•
0,15*	18	14,5	9	15	•	•	•	•	•	•
0,22*	18	19	10	15	•	•	•	•	•	•
0,33*	18	20	12,5	15	•	•	•	•	•	•
0,15	27	15	6,5	22,5	•	•	•	•	•	•
0,22	27	16,5	7	22,5	•	•	•	•	•	•
0,27	27	18,5	8,5	22,5	•	•	•	•	•	•
0,33	27	18,5	8,5	22,5	•	•	•	•	•	•
0,47	27	20	10,5	22,5	•	•	•	•	•	•
0,47*	26	22	9,5	22,5	•	•	•	•	•	•
0,47	32	20	11	27,5	•	•	•	•	•	•
0,56	31,5	19	10	27,5	•	•	•	•	•	•
0,68	32	20	11	27,5	•	•	•	•	•	•
1	32	24,5	15	27,5	•	•	•	•	•	•
1*	31,5	22	13	27,5	•	•	•	•	•	•
1,5	32	28	18	27,5	•	•	•	•	•	•
2,2	32	33	20	27,5	•	•	•	•	•	•
1,5	41,5	23	14	37,5	•	•	•	•	•	•
2,2	41,5	26	18	37,5	•	•	•	•	•	•
2,2	41,5	31	18	37,5	•	•	•	•	•	•

 * mini size
 marking with

 Approvals in use = •
 Approvals in pending = o

Note: KNB1532 and KNB1533 with PCM = 10 mm are not available with VDE-ENEC.

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Standard values: KNB1530, KNB1532, KNB1533
300 V AC
class X2

Capacitance C(μF)	Dimensions				 IEC 60384-14 300 V AC	For capacitors with insulated leads on request			
	Lmax (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)	PCM (mm)		 UL 1283 300 V AC	 UL 1414 250 V AC	 C22.2 No.1 250 V AC	 E384-14-95 300 V AC
0,01	13	9	4	10	•	•	•	•	•
0,015	13	9	4	10	•	•	•	•	•
0,022	13	10,5	5	10	•	•	•	•	•
0,033	13	11,5	6	10	•	•	•	•	•
0,047	13	13,5	6	10	•	•	•	•	•
0,01	18	11	5	15	•	•	•	•	•
0,015	18	11	5	15	•	•	•	•	•
0,022	18	11	5	15	•	•	•	•	•
0,033	18	11	5	15	•	•	•	•	•
0,047	18	11	5	15	•	•	•	•	•
0,068	18	11	5,5	15	•	•	•	•	•
0,1	18	12	6	15	•	•	•	•	•
0,12	18	13	7	15	•	•	•	•	•
0,15	18	13,5	7,5	15	•	•	•	•	•
0,22	18	16,5	8,5	15	•	•	•	•	•
0,27	18	18,5	11	15	•	•	o	•	•
0,33	18	18,5	11	15	•	•	•	•	•
0,1	26,5	14	6	22,5	•	•	o	•	•
0,15	26,5	14	6	22,5	•	•	•	•	•
0,22	27	15	6,5	22,5	•	•	•	•	•
0,33	26,5	16,5	8,5	22,5	•	•	•	•	•
0,47	26,5	18,5	10	22,5	•	•	•	•	•
0,56	27	20	10,5	22,5	•	•	•	•	•
0,33	31,5	16	7,5	27,5	•	•	o	•	•
0,47	32	17	9	27,5	•	•	•	•	•
0,68	32	18,5	11	27,5	•	•	•	•	•
1	31,5	22	13	27,5	•	•	•	•	•
1,5	31,5	26,5	17	27,5	•	•	•	•	•
2,2	31,5	32	18	27,5	•	•	•	•	•
2,7	31,5	32	18	27,5	•	•	•	•	•
3,3	31,5	32	18	27,5	•	•	•	•	•
3,3	31,5	33	20	27,5	•	•	•	•	•
3,9	31,5	33	20	27,5	•	•	•	•	•
4,7	32	39	24	27,5	•	•	•	•	•
5,6	32	39	24	27,5	•	•	•	•	•
1,5	41,5	22	14	37,5	•	•	•	•	•
2,2	41,5	27	16	37,5	•	•	•	•	•
2,2	41,5	26	18	37,5	•	•	•	•	•
3,3	41,5	26	18	37,5	•	•	•	•	•
3,9	41,5	31	18	37,5	•	•	•	•	•
4,7	41,5	32	19	37,5	•	•	•	•	•
3,6	41,5	38	21	37,5	•	•	•	•	•
6,8	41,5	38	21	37,5	•	•	•	•	•
8,2	41,5	43	28	37,5	•	•	•	•	•
10	41,5	43	28	37,5	•	•	•	•	•
10	42	45	30	37,5	•	•	•	•	•

 * mini size
 marking with 

 Approvals in use = •
 Approvals in pending = o

Note: KNB1532 and KNB1533 with PCM = 10 mm are not available with VDE-ENEC.