

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 publ. 60068-1
Passive flammability: according to EN 132400
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 = 10mm
400 V/ μs for PCM = 15mm
200 V/ μs for PCM = 22,5mm
160 V/ μs for PCM = 27,5mm
100 V/ μs for PCM = 37,5mm

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 :

$\leq 5 \times 10^{-4}$
IEC publ. 60068-2-20, max 2 s

Soldering:

Soldering time on printed circuit:

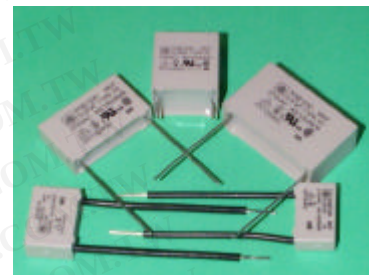
max. 5 s at 270°C

Self inductance:

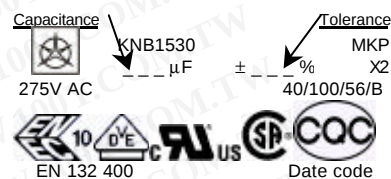
approx. 10 nH/cm of capacitor length
and terminals

Complies to:

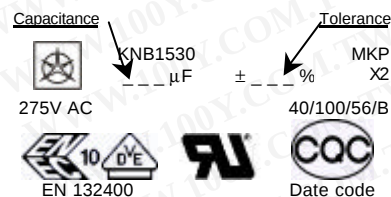
IEC publ. 60384-14/2, EN 132400,
UL 1283, UL1414, CSA C22. 2 No.1,
GB/T 14472-1998



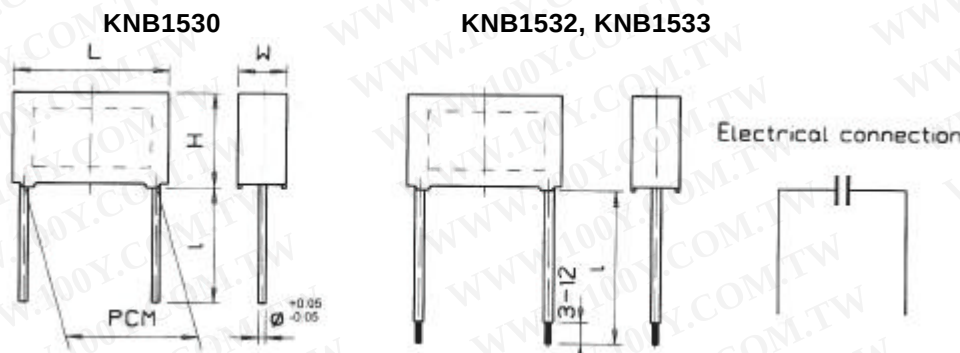
Marking KNB1530 for $C = 0,01 \mu\text{F}$ to $1 \mu\text{F}$:



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



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



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

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

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	$3^{+0,5}$; $3,5^{+0,5}$; $4^{+0,5}$; 6^{-1} ; 8^{+1} ; $11,5^{+0,5}$; 18^{+2} ; 25^{+5} ; 30^{+5} ; 50^{+5} 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 $\phi 0,8 \text{ mm}$ End terminals on request

Standard values: **KNB1530, KNB1532, KNB1533**

275 V AC

class **X2**

Capacitance C(μF)	Dimensions				 EN 132400 275 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	 GB/T14472 275 V AC	 E-384-14-95 275 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	24	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 EN132400 approval.

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				 EN 132400 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	 E38414-95 300 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	•	•	0	•	•
0,33	18	18,5	11	15	•	•	•	•	•
0,1	26,5	14	6	22,5	•	•	0	•	•
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	•	•	0	•	•
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	32	33	20	27,5	•	•	•	•	•
2,2	41,5	26	18	37,5	•	•	•	•	•

* mini size
marking with 

Approvals in use = •
Approvals in pending = 0

Note: KNB1532 and KNB1533 with PCM = 10 mm are not available with EN132400 approval.

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)