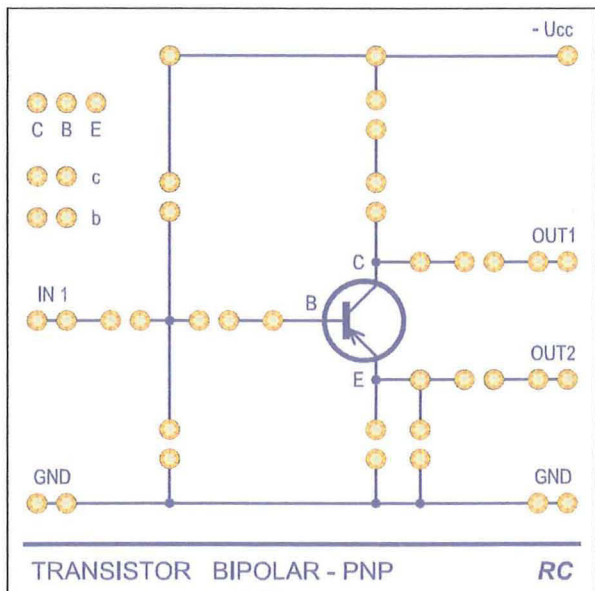


Panel



Vlastnosti

- Zapojovací pole pro bipolární tranzistor PNP
- Rozložení spojů umožňuje přehlednou realizaci základních zapojení tranzistoru
- Určeno pro typ BC 556 nebo obdobný
- Tranzistor se připojuje jako samostatný prvek na třífólkovém konektoru, snadná výměna typu
- Ochrana tranzistoru (s možností přemostění):  
přechod BE:  $R_B = 200 \Omega$  přemostění *b*  
kolektor:  $R_C = 120 \Omega$  přemostění *c*
- Přemostění ochranného rezistoru se využije např. při měření V/A charakteristik tranzistoru
- Rozměr 100 x 100 x 42 mm. Hmotnost 170g

Parametry

1. Modul

	Hodnota	
	min	max
Ochranný $R_B$ ( $\Omega$ )	200	
Ochranný $R_C$ ( $\Omega$ )	120	
Napětí $+U_{CC}$ (V)	-	15

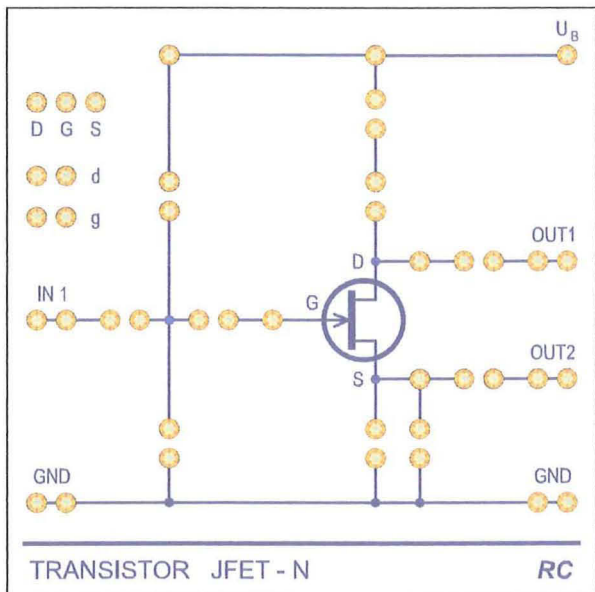
Ochranný  $R_B$  ..... Lze vyřadit umístěním spojky do zdířek *b*.  
 Ochranný  $R_C$  ..... Lze vyřadit umístěním spojky do zdířek *c*.

2. Tranzistor BC 556

	Hodnota	
	min	max
Zesilovací činitel $\beta$ (-)	120	220
$I_C$ (mA)	-	100
Saturační napětí (V)	< 0,6	

Zesilovací činitel  $\beta$  ..... Pro  $U_{CE} = -5$  V,  $I_C = -2$  mA.  
 Saturační napětí ..... Pro  $I_C = -100$  mA,  $I_B = -5$  mA.

Panel



Vlastnosti

- Zapojovací pole pro unipolární tranzistor JFET - N
- Rozložení spojů umožňuje přehlednou realizaci základních zapojení tranzistoru
- Určeno pro typ BF245 nebo obdobný
- Tranzistor se připojuje jako samostatný prvek na tříkolíkovém konektoru, snadná výměna typu
- Ochrana tranzistoru (s možností přemostění):  
gate:  $R_g = 1 \text{ k}\Omega$  přemostění  $g$   
kanál:  $R_d = 120 \Omega$  přemostění  $d$
- Přemostění ochranného rezistoru se využije např. při měření V/A charakteristik tranzistoru
- Rozměr 100 x 100 x 42 mm. Hmotnost 175g

Parametry

1. Modul

	Hodnota	
	min	max
Ochranný $R_g (\Omega)$	1k	
Ochranný $R_d (\Omega)$	120	
Napětí $+U_{cc} (V)$	-	15

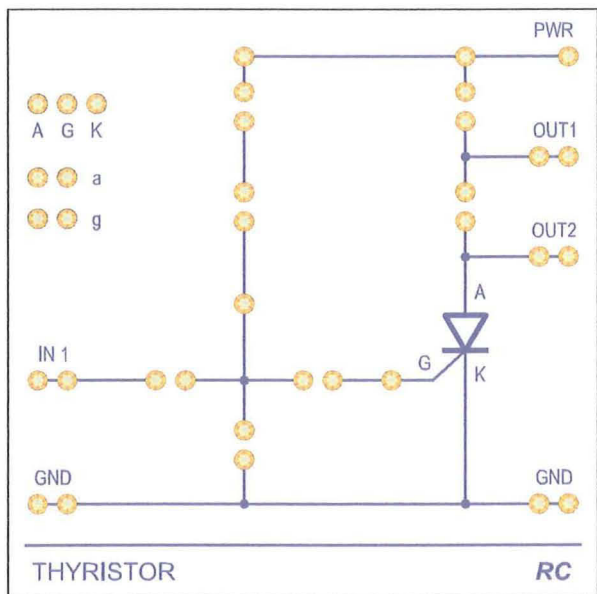
Ochranný  $R_g$  ..... Lze vyřadit umístěním spojky do zdířek  $g$ .  
 Ochranný  $R_d$  ..... Lze vyřadit umístěním spojky do zdířek  $d$ .

2. Tranzistor BF 245

	Hodnota	
	min	max
$y_{21s} (mS)$	3,0	6,5
$I_{DS} (mA)$	-	25
Zavírací napětí $U_{GS(off)} (V)$	- 8,0	- 0,5

$y_{21s}$  ..... Pro  $U_{DS} = 15 \text{ V}$ ,  $U_{GS} = 0 \text{ V}$ ,  $f = 1 \text{ kHz}$ .  
 $U_{GS(off)}$  ..... Pro  $U_{DS} = 15 \text{ V}$ ,  $I_D = 10 \text{ nA}$ .

Panel



Vlastnosti

- Zapojovací pole pro tyristor
- Rozložení spojů umožňuje přehlednou realizaci základních zapojení tyristoru
- Určeno pro typ 2N5060 nebo obdobný
- Tyristor se připojuje jako samostatný prvek na tříkolíkovém konektoru, snadná výměna typu
- Ochrana tyristoru (s možností přemostění):  
 Anoda:  $R_A = 20 \Omega$  přemostění *a*  
 Gate:  $R_G = 1 \text{ k}\Omega$  přemostění *g*
- Přemostění ochranného rezistoru se využije např. při měření V/A charakteristik tyristoru
- Rozměr 100 x 100 x 42 mm. Hmotnost 170g

Parametry

1. Modul

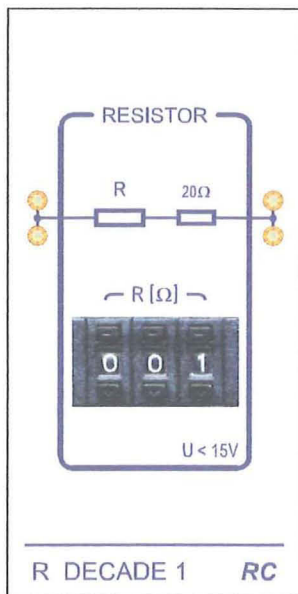
	Hodnota	
	min	max
Ochranný $R_A$ ( $\Omega$ ) (1)	20	
Ochranný $R_G$ ( $\text{k}\Omega$ ) (2)	1	
Napětí $+U_{CC}$ (V)	-	15

Ochranný  $R_A$  ..... Lze vyřadit umístěním spojky do zdířek *a*.  
 Ochranný  $R_G$  ..... Lze vyřadit umístěním spojky do zdířek *g*.

2. Tyristor 2N5060

	Hodnota	
	min	max
Anodový proud (mA)	-	800
Přidržený proud (mA)	5	
Spínací proud (mA)	0,2	
Spínací napětí $U_{GK}$ (V)	0,8	
Průrazné napětí $U_{AK}$ (V)	30	

Panel



Vlastnosti

- Přesná odporová dekáda s volbou hodnoty přepínači
- Rozsah: 20 Ω - 1019 Ω, krok: 1 Ω
- Ochrana s akustickým alarmem:  
při překročení napětí 15 V  
při překročení proudu 250 mA
- Přesnost hodnoty (při 15°C - 35°C):
 

$R < 50 \Omega$	1,0 %
$R < 100 \Omega$	0,5 %
$R \geq 100 \Omega$	0,1 %
- Teplotní koeficient 25 ppm/°C
- Rozměr 50 x 100 x 42 mm. Hmotnost 120g

Parametry

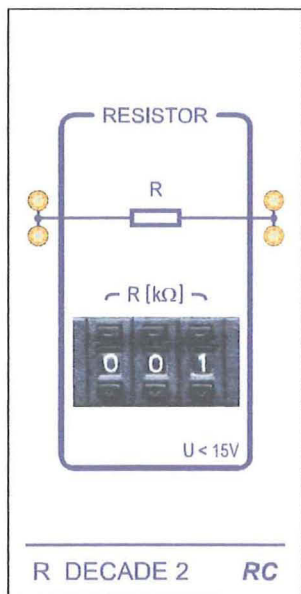
	Hodnota		Přesnost
	min	max	
Rozsah hodnot $R$ (Ω)	20	1019	$\pm 1,0 / 0,5 / 0,1 \%$
Krok (Ω)	1		-
Teplotní koeficient (ppm/°C)	25		-
$U_{MAX}$ (V)	15		-
$I_{MAX}$ (mA)	250 mA		-

Teplotní rozsah 15°C - 35°C.

Přesnost pro hodnoty  $R < 50 \Omega / 50 \leq R < 100 / R \geq 100 \Omega$ .



Panel



Vlastnosti

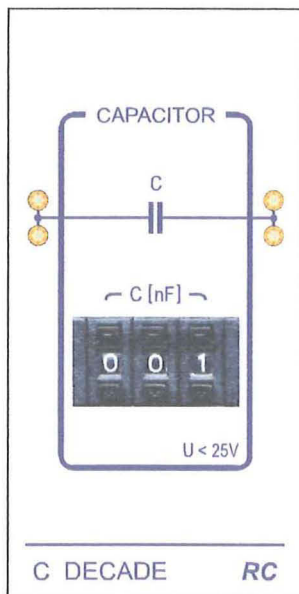
- Přesná odporová dekáda s volbou hodnoty přepínači
- Rozsah: 1 kΩ - 999 kΩ, krok: 1kΩ
- Ochrana s akustickým alarmem:  
při překročení napětí 15 V  
při překročení proudu 250 mA
- Přesnost hodnoty: 0,1 % (při 15°C - 35°C)
- Teplotní koeficient 25 ppm/°C
- Rozměr 50 x 100 x 42 mm. Hmotnost 120g

Parametry

	Hodnota		Přesnost
	min	max	
Rozsah hodnot R (Ω)	1 k	999 k	± 0,1 %
Krok (Ω)	1 k		-
Teplotní koeficient (ppm/°C)	25		-
U <sub>MAX</sub> (V)	15		-
I <sub>MAX</sub> (mA)	250 mA		-

Teplotní rozsah 15°C - 35°C.

Panel



Vlastnosti

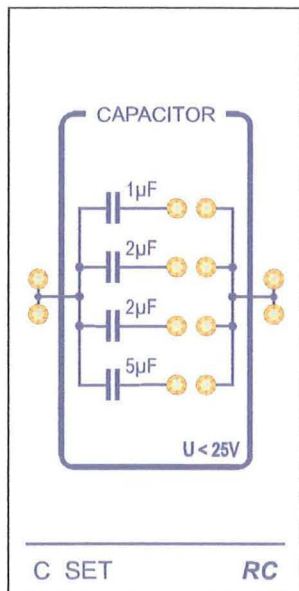
- Přesná kapacitní dekáda s volbou hodnoty přepínači
- Rozsah: 1 nF - 999 nF, krok: 1nF
- Kvalitní polypropylenové kondenzátory
- Přesnost hodnoty: 0,8 % (při 15°C - 35°C)
- Teplotní koeficient < 200 ppm/°C
- Maximální napětí 25 V
- Rozměr 50 x 100 x 42 mm. Hmotnost 120g

Parametry

	Hodnota		Přesnost
	min	max	
Rozsah hodnot C (nF)	1	999	± 0,8 %
Krok (nF)	1		-
Teplotní koeficient (ppm/°C)	< 200		-
U <sub>MAX</sub> (V)	25		-

Teplotní rozsah 15°C - 35°C.

Panel



Vlastnosti

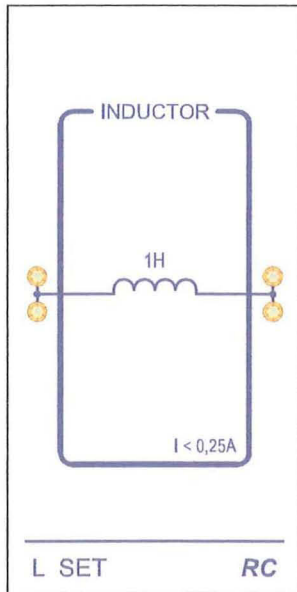
- Sestava kapacit větších hodnot
- Hodnoty: 1 μF, 2 μF (2x), 5 μF
- Možnost paralelního spojování kapacit
- Kvalitní polypropylenové kondenzátory
- Přesnost hodnoty: 0,8 % (při 15°C - 35°C)
- Teplotní koeficient < 200 ppm/°C
- Maximální napětí 25 V
- Rozměr 50 x 100 x 42 mm. Hmotnost 120g

Parametry

	Hodnota		Přesnost
	min	max	
Rozsah hodnot C (μF)	1	10	-
Krok změny C (μF)	1		-
Kapacity jednotlivých kondenzátorů (μF)	1,0		± 0,8 %
	2,0		± 0,8 %
	5,0		± 0,8 %
Teplotní koeficient (ppm/°C)	< 200		-
U <sub>MAX</sub> (V)	25		-

Teplotní rozsah 15°C - 35°C.

Panel



Vlastnosti

- Modul přesné indukčnosti
- Hodnota: 1 H
- Přesnost hodnoty: 0,8 % (při 10 Hz - 10 kHz, 15°C - 35°C)
- Odpor vinutí  $r_L \sim 35 \Omega$
- Feritové jádro
- Ochrana proti přetížení stejnosměrným proudem s akustickým alarmem
- Ochrana proti napěťovým špičkám
- Maximální proud 0,25 A
- Rozměr 50 x 100 x 42 mm, Hmotnost 215g

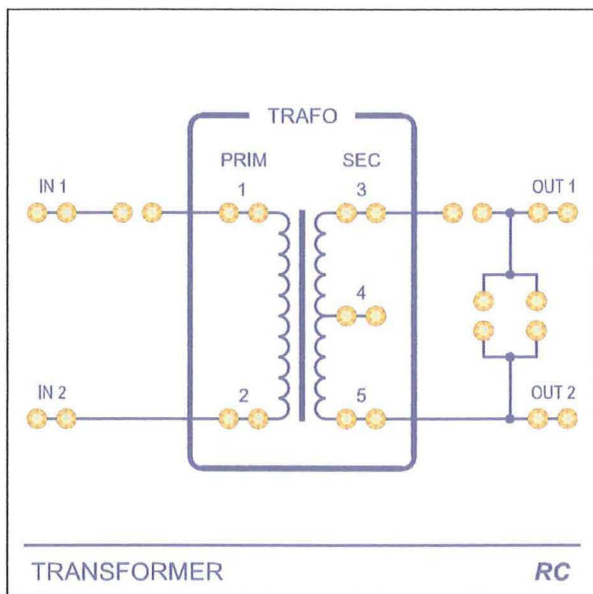
Parametry

	Hodnota		Přesnost
	min	max	
Indukčnost (H)	1		$\pm 0,8 \%$
Odpor vinutí ( $\Omega$ )	35		-
$I_{MAX}$ (A)	0,25		-

Teplotní rozsah 15°C - 35°C.

Indukčnost ..... Frekvenční rozsah 10 Hz - 10 kHz.

Panel



Vlastnosti

- Modul transformátoru se systémem ochran
- Poměr počtu závitů: 1 : 1
- Odbočka v polovině sekundárního vinutí
- Vlastnosti transformátoru
  - počet závitů primárního vinutí: 170
  - počet závitů sekundárního vinutí: 2x 85
  - jádro: EI plechy M111-35N
  - vnitřní odpor:  $R_{12} = R_{35} = 5 \Omega$
- Ochrana proti proudovému i napěťovému přetížení
- Maximální proud 0,25 A, maximální napětí 10 V
- Rozměr 100 x 100 x 42 mm. Hmotnost 170g

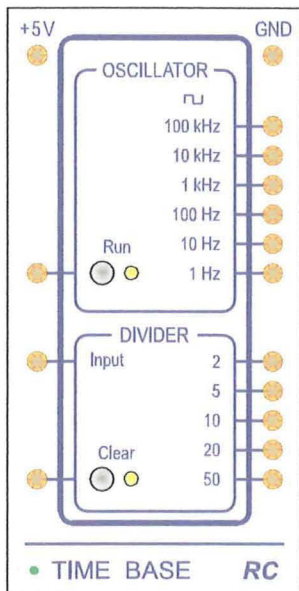
Parametry

		Hodnota		Přesnost
		min	max	
Primární vinutí	Počet závitů	170		-
	$R_{12} (\Omega)$	5		$\pm 20 \%$
	$U_{MAX} (V)$	10		-
	$I_{MAX} (A)$	0,25		-
Sekundární vinutí	Počet závitů	3-4	85	-
		4-5	85	-
	$R_{34} (\Omega)$	2,5		$\pm 20 \%$
	$R_{45} (\Omega)$	2,5		$\pm 20 \%$
	$U_{MAX} (V)$	10		-
	$I_{MAX} (A)$	0,25		-
Jádro	Materiál jádra	EI plechy M111-35N		
	Permeabilita (mH/m)	-	5,0	-
	Průřez (mm <sup>2</sup> )	100		-
	Délka střední siločáry (mm)	65		-

Při teplotě 25°C.



Panel



Vlastnosti

- Oscilátor řízený krystalem a dělička frekvence
- Logika TTL
- Rozsah frekvencí 1 Hz - 100 kHz  
6 samostatných výstupů v logaritmické stupnici
- Funkce start (tlačítkem Run nebo vstupem TTL)
- Dělička frekvence jako samostatná část
- Pevné dělicí poměry (5 samostatných výstupů):  
2, 5, 10, 20, 50
- Technologie HCT - logický zisk > 10
- Rozměr 50 x 100 x 42 mm. Hmotnost 110g

Ovládání

1. FUNKČNÍ BLOKY

OSCILLATOR	Oscilátor se šesti výstupy
DIVIDER	Dělička s pěti pevnými dělicími poměry

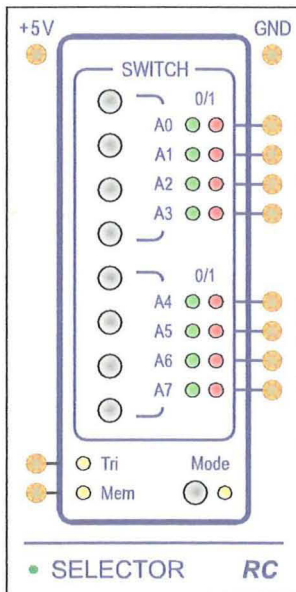
2. POČÁTEČNÍ PODMÍNKY

Po připojení modulu na napájení oscilátor neběží, výstupy jsou v log. nule.

3. VÝZNAM OVLÁDACÍCH PRVKŮ

OSCILLATOR	○	Run	Spouští a vypíná oscilátor
	●		Indikace běhu oscilátoru
DIVIDER	○	Clear	Restartuje čítač v děličce, čítání pulsů začne znovu od 0
	●		Indikace použití restartu děličky

Panel



Vlastnosti

- Osmikanálový volič logických úrovní TTL
- Chráněné výstupy
- Tlačítková volba úrovně s ošetřením proti zákmitům
- Indikace volby stavu pomocí LED
- Dva módy ovládání - spínací a přepínací mód
- Vstup Mem - umožňuje nastavit na všech výstupech novou kombinaci stavů v jednom okamžiku
- Vstup Tri - uvede výstupy do třetího stavu (stav vysoké impedance) - umožní připojení na sběrnici  $\mu P$
- Technologie HCT - logický zisk > 10
- Rozměr 50 x 100 x 42 mm. Hmotnost 115g

Ovládání

1. FUNKČNÍ BLOKY

SWITCH	Tlačítka ovládání výstupů, výstupy a indikace jejich stavu
hlavní blok	Ovládací vstupy, přepínání funkčního módu tlačítek

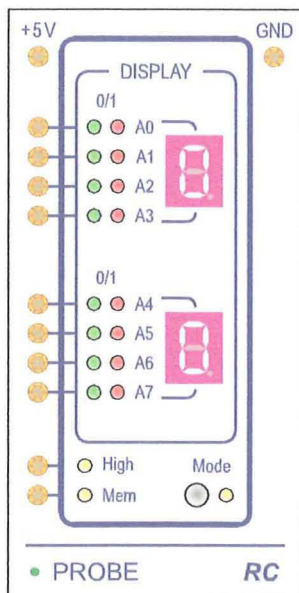
2. POČÁTEČNÍ PODMÍNKY

Po připojení modulu na napájení pracují tlačítka v přepínacím módu a výstupy se nastaví na stav logické nuly.

3. VÝZNAM OVLÁDACÍCH PRVKŮ

SWITCH	<input type="radio"/> A0 - A7	Přepíná (překlopí) stav výstupu - při aktivním spínacím módu pouze na dobu držení stisknutého tlačítka	
	0/1 <input type="radio"/> <input type="radio"/>	Indikace zvoleného stavu příslušného digitálního výstupu	
hlavní blok	<input type="radio"/>	Mode	Přepíná mezi přepínacím a spínacím módem
	<input type="radio"/>		Spínací mód je aktivní
	<input type="radio"/> Tri	Výstupy jsou ve třetím stavu (stav vysoké impedance)	
	<input type="radio"/> Mem	Výstupy si udržují své stavy nezávisle na stavu zvoleném tlačítky. Navolené hodnoty se nahrají na výstupy po přechodu vstupu Mem do log. 0 nebo třetího stavu	

Panel



Vlastnosti

- Osmikanálová třístavová logická sonda TTL
- Třetí stav (nebo nezapojený vstup) je indikován zhasnutím obou LED
- Dvoji indikace logických úrovní  
binárně (zelená a červená LED)  
hexadecimálně (po čtveřicích platných vstupů)
- Dva módy displejů  
třístavový: při třetím stavu displej nezobrazuje  
dvoustavový: třetí stav považován za log. 0
- Vstup High: vstupy sondy jsou vnitřně vytaženy na logickou jedničku
- Vstup Mem: umožňuje zapamatování okamžitého stavu
- Technologie HCT - logický zisk > 10
- Rozměr 50 x 100 x 42 mm. Hmotnost 110g

Ovládání

1. FUNKČNÍ BLOKY

DISPLAY	Zobrazení zjištěných stavů, binární a hexadecimální
hlavní blok	Ovládací vstupy, přepínání módu displejů

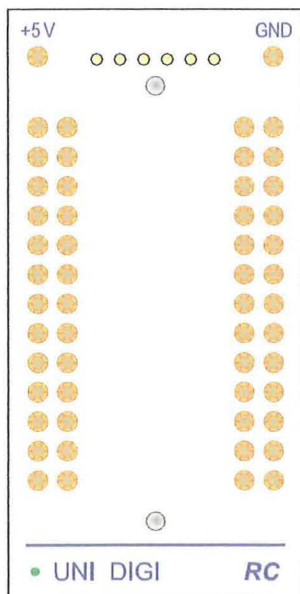
2. POČÁTEČNÍ PODMÍNKY

Po připojení modulu na napájení jsou displeje ve třístavovém módu.

3. VÝZNAM OVLÁDACÍCH PRVKŮ

DISPLAY	0/1 ● ●	Indikace stavu příslušného digitálního vstupu. Třetí stav je indikován zhasnutím obou LED	
hlavní blok	○	Mode	Přepíná displeje mezi dvoustavovým a třístavovým módem
	●		Dvoustavový mód displejů: třetí stav je považován za log. 0
	● High	Vstupy jsou vnitřně vytaženy na log. jedničku	
	● Mem	Hodnoty zobrazené na displejích a LED odpovídají okamžiku přechodu vstupu Mem do log. jedničky	

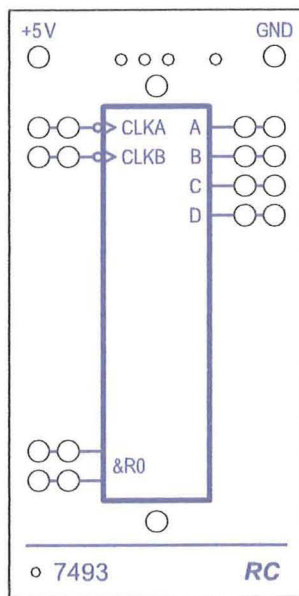
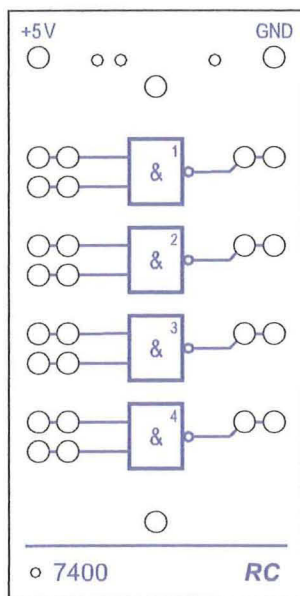
Panel



Vlastnosti

- Univerzální modul číslicového obvodu řady 74
- Nahradí 24 různých typů obvodu řady 74
- Volba typu obvodu magnetickým kódem na výměnné kartě se schematickým znázorněním obvodu
- Chráněné vstupy TTL (až 13)
- Chráněné výstupy TTL (až 13)
- Technologie HCT - logický zisk > 10
- Zdvojený konektor na vstupech a výstupech
- Rozměr 50 x 100 x 42 mm. Hmotnost 125g

Karty

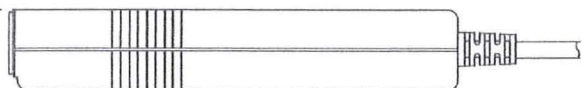
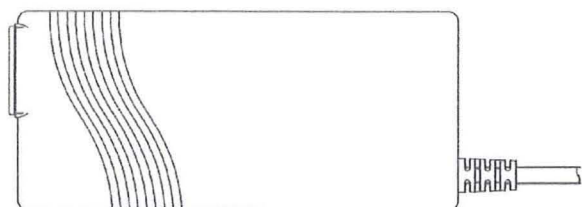


KARTY OBVODŮ

7400	7490
7402	7493
7404	74112
7408	74138
7410	74151
7420	74153
7430	74157
7432	74164
7474	74193
7475	74194
7485	74283
7486	74373



## Provedení



## Vlastnosti

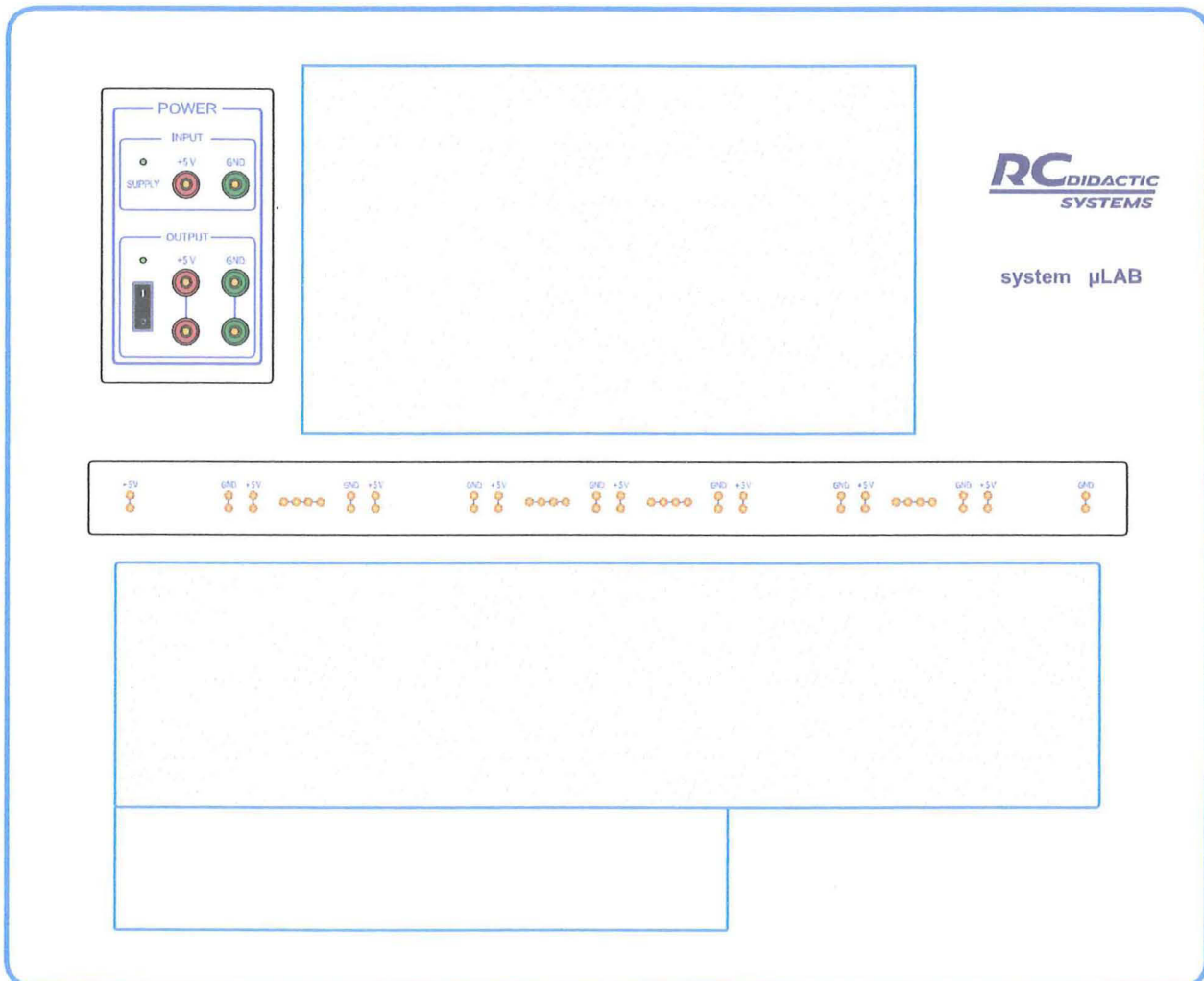
- Externí spínaný zdroj napájecího napětí 5 V (4,0 A)
- Zdroj splňuje bezpečnostní normy EN60950-1, EN55022, EN61000-3-2 class A
- Přívodní dvouvodičový kabel s konektorem dle normy IEC 320-C8
- Pevně připojený výstupní kabel délky 40 cm se zlacenými konektory průměru 2 mm, bezpečný kryt
- Na výstupu pojistka proti zkratu a proti přepětí s automatickým zotavením
- Rozměr 110 x 50 x 20 mm. Hmotnost 150g

## Parametry

	Hodnota		Přesnost
	min	max	
Napětí (V)	5,0		± 6 %
Proud (A)	0	4,0	-
Šum (%)	1		-
Účinnost (%)	73		-



## Provedení

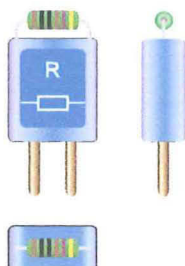


## Vlastnosti

- Rozvod napájení s rámečky pro umístění měřené úlohy na stole, vhodné pro úlohy měřené s podporou počítače
- Obsahuje prostor pro moduly a oddělený prostor pro měřící jednotku (ADDU)
- Prostor pro moduly pojme až 4 větší nebo až 8 menších modulů
- Alternativně pojme prostor pro moduly třífázovou soustavu nebo soustavu motor - generátor a až 3 další moduly. Pro úlohy regulační techniky je vhodné pracoviště rozšířit o rozvod napájení pro 8 modulů
- Napájení zlcenými bezpečnostními konektory o průměru 2 mm, vypínač napájení s indikačními LED
- Rozměr 490 x 400 x 45 mm. Hmotnost 2200g

Rezistory


Provedení




Vlastnosti

- Vysoká přesnost
- Vysoká stabilita parametrů
- Velmi nízké hodnoty parazitních parametrů
- Zlacené konektory s roztečí 5 mm
- Nabízeny v sadách nebo jednotlivě
- Další hodnoty dle požadavků
- Rozměr vylisku 12 x 14 x 6 mm

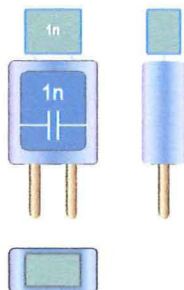
Seznam

REZISTORY				
Hodnota ( $\Omega$ )	Přesnost (%)	Teplotní závislost (ppm/ $^{\circ}$ C)	Sada č. 1 (ks)	Sada č. 2 (ks)
1	0,5	100	••	••
10	0,2	50	••	••
20	0,2	50		•
50	0,2	25		•
100	0,1	25	••	••
200	0,1	25	•	•
500	0,1	25	•	•
1k	0,1	25	••	••
2k	0,1	25	•	•
5k	0,1	25	•	•
10k	0,1	25	••	••
20k	0,1	25	•	•
50k	0,1	25	•	•

REZISTORY				
Hodnota ( $\Omega$ )	Přesnost (%)	Teplotní závislost (ppm/ $^{\circ}$ C)	Sada č. 1 (ks)	Sada č. 2 (ks)
100k	0,1	25	••	••
200k	0,1	25	•	•
500k	0,1	25	•	•
1M	0,1	25	••	••
2M	0,1	50		
5M	0,1	50		
10M	0,1	50	•	•
---				
120R	0,1	50		
350R	0,1	50		
505R	0,1	50		
82K	0,5	50		
---				

Kondenzátory


Provedení




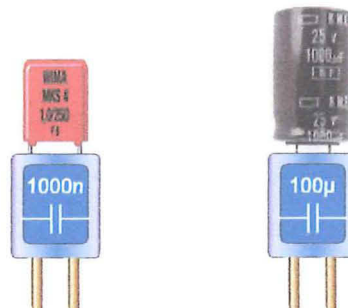
Vlastnosti

- Vysoká přesnost
- Vysoká stabilita parametrů
- Velmi nízké hodnoty parazitních parametrů
- Zlacené konektory s roztečí 5 mm
- Nabízeny v sadách nebo jednotlivě
- Další hodnoty dle požadavků
- Rozměr výřisku 12 x 14 x 6 mm

Seznam

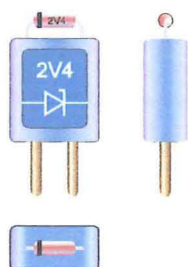
Polypropylenové kondenzátory				
Hodnota (F)	Přesnost (%)	Teplotní závislost (ppm/°C)	Sada č. 1 (ks)	Sada č. 2 (ks)
100p	1	200		..
330p	1	200		.
1n	1	200	..	..
2n2	1	200		
3n3	1	200	.	.
6n8	1	200		
10n	1	200	..	..
22n	1	200		
33n	1	200	.	.
68n	1	200		
100n	1	200	..	..
330n	1	200		
1000n	5	200		

Bipolární elektrolytické kondenzátory				
Hodnota (F)	Přesnost (%)	Napětí (V)	Sada č. 1 (ks)	Sada č. 2 (ks)
1µ	10	50	.	.
3µ3	10	50	.	.
10µ	10	50	.	.
33µ	10	35	.	.
100µ	10	35	.	.
330µ	20	35		.



## Prvky

## Provedení





## Vlastnosti

- Vysoká stabilita parametrů
- Velmi nízké hodnoty parazitních parametrů
- Zlacené konektory s roztečí 5 mm
- Nabízeny v sadách nebo jednotlivě
- Další hodnoty a druhy prvků dle požadavků
- Rozměr výlisku 12 x 14 x 6 mm

## Seznam

Diody				
Označení	Popis	Použitý typ	Sada č. 1 (ks)	Sada č. 2 (ks)
<b>D</b>	Křemíková	1N4148	•••••	•••••
<b>SD</b>	Schottkyho	BAT48	•	•
<b>GD</b>	Germaniová	1N60		•
<b>2V4</b>	Zenerova	BZX55C 2V4	•	•
<b>3V0</b>	Zenerova	BZX55C 3V0	•	•
<b>3V6</b>	Zenerova	BZX55C 3V6	•	•
<b>4V3</b>	Zenerova	BZX55C 4V3	•	•
<b>5V1</b>	Zenerova	BZX55C 5V1		•
<b>5V6</b>	Zenerova	BZX55C 5V6		•
<b>6V2</b>	Zenerova	BZX55C 6V2		•
<b>6V8</b>	Zenerova	BZX55C 6V8		•
<b>7V5</b>	Zenerova	BZX55C 7V5		•
<b>8V2</b>	Zenerova	BZX55C 8V2		•

Svítilivé diody				
Označení	Popis	Průměr (mm)	Sada č. 1 (ks)	Sada č. 2 (ks)
<b>R</b>	LED červená	3	••	••
<b>G</b>	LED zelená	3	••	••
<b>Y</b>	LED žlutá	3	•	•
<b>B</b>	LED modrá	3	•	•
<b>W</b>	LED bílá	3		
<b>IR</b>	LED infra	3		•
Speciální součástky				
Označení	Popis	Použitý typ	Sada č. 1 (ks)	Sada č. 2 (ks)
—	Spojka	—	••••• •••••	••••• •••••
<b>NTC</b>	NTC 1k0	NTC 1k	•	•
<b>PTC</b>	PTC 50 mA	RXE 005		•

**Souhrn**

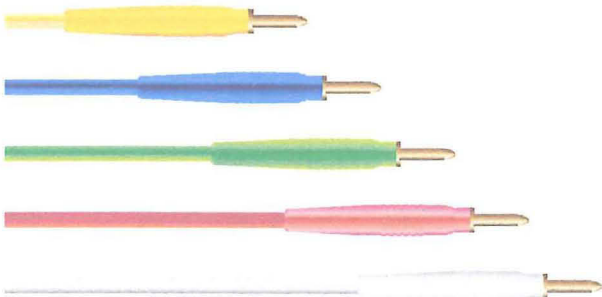
**Sada č.1** \_\_\_\_\_

- Standardní sada celkem 60 prvků
- 23 přesných rezistorů
- 8 přesných kondenzátorů
- 5 bipolárních kondenzátorů
- 9 diod
- 6 svítivých diod
- 1 speciální prvek
- 8 spojek

**Sada č.2** \_\_\_\_\_

- Rozšířená sada celkem 75 prvků
- 25 přesných rezistorů
- 11 přesných kondenzátorů
- 5 bipolárních kondenzátorů
- 16 diod
- 6 svítivých diod
- 2 speciální prvky
- 10 spojek



**Kabely propojovací***Provedení**Vlastnosti*

- Ohebný kabel se silikonovou izolací
- Průřez měděného jádra 0,25 mm<sup>2</sup>
- Různé délky odlišené barvou izolace
- Zlacené konektory o průměru 1,5 mm
- Sada dodávána samostatně nebo ve skladovací skříňce dle požadavků

*Seznam*

Barva	Délka (mm)	Sada č. 1 (ks)	Sada č. 2 (ks)
žlutá	150	10	10
modrá	200	10	10
zelená	300	8	10
červená	400	4	10
bílá	500	2	4

**Kabely propojovací pro napájení modulů***Provedení**Vlastnosti*

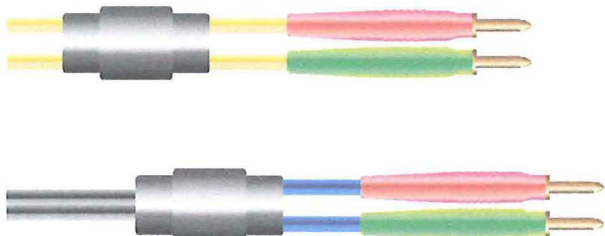
- Ohebný kabel se silikonovou izolací
- Průřez měděného jádra 0,25 mm<sup>2</sup>
- Zlacené konektory o průměru 1,5 mm

*Seznam*

Barva	Délka (mm)	Sada č. 1 (ks)	Sada č. 2 (ks)
červená	150	8	8
zelená	150	8	8

## Kabely dvojnásobné

## Provedení



## Vlastnosti

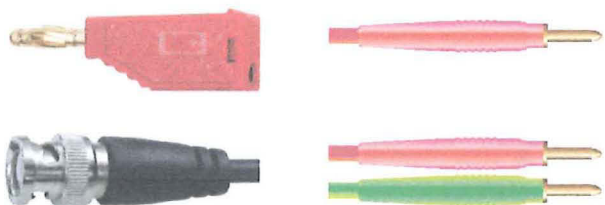
- Ohebný zdvojený kabel se silikonovou izolací
- Průřez měděného jádra 0,25 mm<sup>2</sup>
- Krátká a dlouhá sonda
- Zlacené konektory o průměru 1,5 mm
- Barva kabelů modrá nebo žlutá, barva koncovek červená a zelená

## Seznam

Barva	Délka (mm)	Sada č. 1 (ks)	Sada č. 2 (ks)
žlutá	250	1	-
modrá	250	1	-
žlutá	550	2	-
modrá	550	1	-

## Kabely přechodové

## Provedení



## Vlastnosti

- Ohebný kabel se silikonovou izolací
- Průřez měděného jádra 0,25 mm<sup>2</sup>
- Přechod ze 4 mm nebo BNC konečky na 1,5 mm
- Zlacené konektory o průměru 1,5 mm

## Seznam

Barva	Délka (mm)
červená, 4mm	500
zelená, 4mm	500
Černá, BNC	900

Barva	Délka (mm)
modrá, 4mm	500
žlutá, 4mm	500
-	-

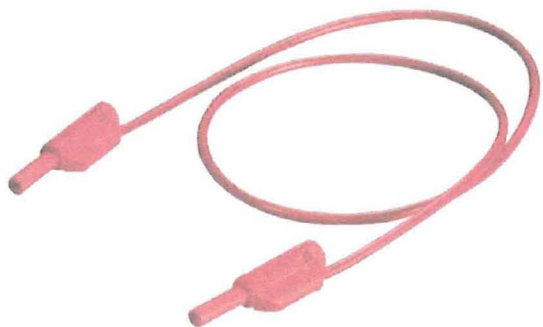
## Kabely

9.3

### Napájecí kabely

#### Kabely napájecí 2mm

Provedení



Vlastnosti

- Ohebný napájecí kabel se silikonovou izolací
- Průřez měděného jádra  $0,50 \text{ mm}^2$
- Různé délky a barvy na vyžádání
- Zlacené bezpečnostní konektory o průměru 2 mm
- Vysoká spolehlivost a mechanická odolnost

Seznam

Barva	Délka (mm)	Sada č. 1 (ks)	Sada č. 2 (ks)
červená	150	-	1
zelená	150	-	1
červená	300	1	1
zelená	300	1	1
červená	600	-	1
zelená	600	-	1

#### Kabely napájecí 4mm

Provedení



Vlastnosti

- Ohebný kabel se silikonovou izolací
- Průřez měděného jádra  $0,75 \text{ mm}^2$
- Niklované konektory o průměru 4 mm
- Vysoká spolehlivost a mechanická odolnost

Seznam

K dodání různé kombinace barev a délek kabelů.

## multimetr MY75

Mastech MY75 je digitální multimetr s max. čítáním 20 000.

**Parametry** (funkce - rozsah/rozlišení/přesnost):

- DC napětí - 200mV / 0,01mV /  $\pm(0,05\%+3)$
- DC napětí - 2V/20V/200V / 0,1mV/1mV/10mV /  $\pm(0,1\%+3)$
- DC napětí - 600V / 0,1V/1V /  $\pm(0,15\%+3)$
- AC napětí - 2V / 0,1mV /  $\pm(0,5\%+3)$
- AC napětí - 20V/200V / 1mV/10mV /  $\pm(0,8\%+10)$
- AC napětí - 600V / 0,1V/1V /  $\pm(1,0\%+15)$
- DC proud - 2mA/20mA / 0,1 $\mu$ A/1 $\mu$ A /  $\pm(0,5\%+50)$
- DC proud - 200mA / 10 $\mu$ A /  $\pm(0,8\%+50)$
- DC proud - 10A / 1mA/10mA /  $\pm(2,0\%+10)$
- AC proud - 2mA/20mA / 0,1 $\mu$ A/1 $\mu$ A /  $\pm(0,8\%+50)$
- AC proud - 200mA / 10 $\mu$ A /  $\pm(1,2\%+50)$
- AC proud - 10A / 1mA/10mA /  $\pm(2,5\%+10)$
- Odpor - 200 $\Omega$  / 0,01 $\Omega$  /  $\pm(0,5\%+10)$
- Odpor - 2k $\Omega$  / 0,1 $\Omega$  /  $\pm(0,3\%+3)$
- Odpor - 20k $\Omega$ /200k $\Omega$ /2M $\Omega$ /20M $\Omega$  / 1 $\Omega$ /10 $\Omega$ /0,1k $\Omega$ /1k $\Omega$  /  $\pm(0,3\%+1)$
- Odpor - 200M $\Omega$  / 0,01M $\Omega$  /  $\pm(5,0\%+10)$
- Kapacita - 2 $\mu$ F/20 $\mu$ F/100 $\mu$ F/20nF/200nF / 0,1nF/1nF / 10nF/1pF/10pF /  $\pm(4,0\%+20)$
- Frekvence - 20kHz / 1Hz /  $\pm(1,5\%+5)$
- Test diod (napětí 3,0V); akustický test spojitosti (<60 $\Omega$ )
- Data Hold; automatické vypnutí; měření tranzistorů hFE 0~1000
- Indikace vybité baterie

