

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Specifikace k nabídce - Vlastnosti polovodičových součástek

pol.	popis	obj. číslo	ks	Kč/ks	celkem Kč
				bez DPH	bez DPH

P2410964 CHARAKTERISTIKY POLOVODIČOVÝCH DIOD A TRANZISTORŮ, COBRA4 XPERT-LINK

Měří se proudově napěťová charakteristika polovodičové diody. Závislost kolektorového proudu na napětí mezi emitorem a kolektorem se měří pro různé proudy bázi tranzistoru npn.

1	rozhraní Cobra4 X-pert ~ externí interface ovládaný pomocí počítače, připojení USB 2.0 ~ možnost sdílení dat přenosem z učitelova počítače do studentova tabletu ~ rychlost přenosu do počítače 50 kHz, pomocná paměť 2 000 000 hodnot ~ 2 galvanicky oddělené vstupy pro měření skutečné efektivní hodnoty proudu ~ vzorkovací frekvence 2 MHz ~ automatické přepínání rozsahů 0,2 mikroA...10 A, 14 bitů ~ 2 galvanicky oddělené vstupy pro měření skutečné efektivní hodnoty napětí ~ vzorkovací frekvence 10 MHz, v kombinaci s proudovými vstupy 2 MHz ~ automatické přepínání rozsahů 10 mikroV...30 V, nepřekračovat maximum ~ možnost užití jako digitální osciloskop, přepínač AC / DC ~ 2 trigger, TTL, oddělená měření start / stop ~ 2 zdroje napětí, 5 V / 2 A, ochrana proti zkratu ~ 2 spínače vnějších obvodů, max 30 V / 2 A ~ 2 vstupy pro připojení adaptérů čidel Cobra4 X-pert, automatické rozpoznání čidel ~ pracovní teplota 5... 40 °C, relativní vlhkost menší než 80 % ~ napájení 100...240 V st, 50...60 Hz, příkon 24 VA ~ rázuvzdorná skříňka s držadlem, možnost položit vodorovně nebo šikmo ~ na zadní straně nálietek s vnitřním závitem pro uchycení svorky a upevnění do stojanu ~ rozměry 194 x 140 x 130 mm, hmotnost 2 kg ~ součástí dodávky kabel USB	12625.99	1	38 184	38 184
2	rezistor proměnný 1 kOhm / 0,4 W, pouzdro G2 ~ otočný vrstvý rezistor, tolerance 20 % ~ lineární, úhel otáčení 270°, dělení stupnice 0...10 ~ připojení dva banánky o rozteči 19 mm ~ rozměry krabičky 40 x 40 x 54 mm	39103.04	2	1 880	3 760
3	rezistor uhlíkový 470 Ohm / 1 W, 5%, pouzdro G1 ~ připojení dva banánky o rozteči 19 mm ~ rozměry krabičky 37 x 18 x 32 mm	39104.15	1	652	652
4	rezistor uhlíkový 1 kOhm / 1 W, 5%, pouzdro G1 ~ připojení dva banánky o rozteči 19 mm ~ rozměry krabičky 37 x 18 x 32 mm	39104.19	1	652	652
5	rezistor uhlíkový 22 kOhm / 1 W, 5%, pouzdro G1	39104.34	1	816	816

	~ připojení dva banánky o rozteči 19 mm ~ rozměry krabičky 37 x 18 x 32 mm				
6	rezistor uhlíkový 100 Ohm / 1 W, 5%, pouzdro G1 ~ připojení dva banánky o rozteči 19 mm ~ rozměry krabičky 37 x 18 x 32 mm	39104.63	1	652	652
7	Ge dioda AA118, pouzdro G1 ~ proud ve vodivém stavu 50 mA ~ závěrné napětí 90 V, proud při závěrném napětí 10 V a 75 °C 0,007 mA ~ připojení dva banánky o rozteči 19 mm ~ rozměry krabičky 37 x 18 x 32 mm	39106.01	1	611	611
8	Si dioda 1N4007, pouzdro G1 ~ proud ve vodivém stavu 1 A ~ závěrné napětí 1300 V, proud při závěrném napětí a 75 °C 0,005 mA ~ připojení dva banánky o rozteči 19 mm ~ rozměry krabičky 37 x 18 x 32 mm	39106.02	1	652	652
9	Si dioda 1N4148, pouzdro G1 ~ proud ve vodivém stavu 0,2 A ~ závěrné napětí 75 V, proud při závěrném napětí 20 V a 75 °C 0,025 mA ~ připojení dva banánky o rozteči 19 mm ~ rozměry krabičky 37 x 18 x 32 mm	39106.03	1	816	816
10	tranzistor BC337, npn, pouzdro G3 ~ Uced 45 V, Ib 100 mA, Ptot při 25°C 500 mW, Ic 1 A, Uebo 5 V ~ připojení tři banánky o rozteči 19 mm v pravém úhlu ~ rozměry krabičky 40 x 40 x 32 mm	39127.20	1	1 060	1 060
11	Zenerova dioda ZF4,7, pouzdro G1 ~ ztrátový výkon 400 mW, napětí 4,4...5 V, odpor 40 Ohm, proud 65 mA ~ připojení dva banánky o rozteči 19 mm ~ rozměry krabičky 37 x 18 x 32 mm	39132.01	1	652	652
12	světelná emisní dioda, červená, pouzdro G1 ~ napětí 2 V, proud 10 mA, závěrné napětí 5 V ~ připojení dva banánky o rozteči 19 mm ~ rozměry krabičky 37 x 18 x 32 mm	39154.50	1	816	816
13	propojka zkratovací 4 / 19 mm, 25 A, černá	06027.05	3	160	480
14	pole kontaktní, 12 x 9 zdířek 4 mm ~ hnízda 3 x 3 propojené zdířky, celkem 3 x 4 hnízda ~ zdířky pro banánky a schéma na vrchní straně ~ na spodní straně protiskluzové nožičky ~ materiál rázuvzdorný plast, rozměry 230 x 170 x 26 mm ~ na bocích drážky a výstupky pro spojování polí do větších celků	06033.00	1	2 708	2 708
15	přepínač křížový páčkový, pouzdro CB	06034.03	1	2 296	2 296

~ změna polaroty přesunutím dvojice mechanicky spojených páček
 ~ zdířky pro banánky a schéma na vrchní straně
 ~ maximální zatížení 250 V st / 10 A
 ~ materiál pouzdra rázuvzdorný plast, rozměry 120 x 90 x 30 mm

16	vodič propojovací, 50 cm, 32 A, červený	07361.01	4	160	640
	~ měděné lanko ve velmi pružné plastové izolaci				
	~ 4 mm laminární banánky, kontaktní proužky z beryliové mědi, poniklované				
	~ v hlavě banánku axiální zdířka na připojení dalšího vodiče				
	~ průřez vodiče 2,5 mm ² , maximální dlouhodobé zatížení 32 A				
17	vodič propojovací, 50 cm, 32 A, žlutý	07361.02	2	160	320
	~ měděné lanko ve velmi pružné plastové izolaci				
	~ 4 mm laminární banánky, kontaktní proužky z beryliové mědi, poniklované				
	~ v hlavě banánku axiální zdířka na připojení dalšího vodiče				
	~ průřez vodiče 2,5 mm ² , maximální dlouhodobé zatížení 32 A				
18	vodič propojovací, 50 cm, 32 A, modrý	07361.04	4	160	640
	~ měděné lanko ve velmi pružné plastové izolaci				
	~ 4 mm laminární banánky, kontaktní proužky z beryliové mědi, poniklované				
	~ v hlavě banánku axiální zdířka na připojení dalšího vodiče				
	~ průřez vodiče 2,5 mm ² , maximální dlouhodobé zatížení 32 A				
19	vodič propojovací, 50 cm, 32 A, černý	07361.05	2	160	320
	~ měděné lanko ve velmi pružné plastové izolaci				
	~ 4 mm laminární banánky, kontaktní proužky z beryliové mědi, poniklované				
	~ v hlavě banánku axiální zdířka na připojení dalšího vodiče				
	~ průřez vodiče 2,5 mm ² , maximální dlouhodobé zatížení 32 A				
20	adaptér, vidlice BNC / 2 zdířky pro banánky	07542.26	2	447	894

celkem bez DPH	57 621,00
DPH 21 %	12 100,41
celkem Kč včetně DPH	69 721,41

Praha 2.8.2018

Ing.Jaroslava Lešnerová