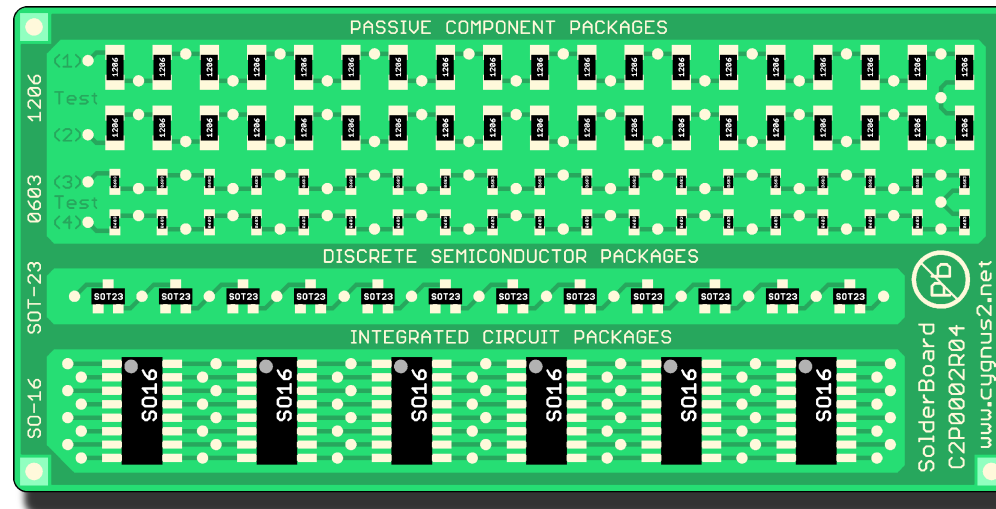


## Training Board TB\_4th\_Generation

# SolderBoard



Elektronická stavebnice SOLDERBOARD byla speciálně navržena pro účely praktické výuky ručního osazování a pájení desek plošných spojů v technologii SMT. Je levným řešením pro technické školy, firemní školící střediska, zájmové kroužky, i jednotlivce. Stavebnice obsahuje nejpoužívanější pouzdra SMD v optimálním množství, umožňujícím v krátkém čase osvojení potřebných znalostí a dovedností bez nutnosti speciálního drahého vybavení. K sestavení stavebnice stačí běžná mikropájka nejlépe s regulací teploty, pinzeta, trubičkový cín a tavidlo na bázi kalafuny. Stavebnice neobsahuje žádné funkční elektronické obvody.

The electronic kit SOLDERBOARD has been especially designed to gain experience and skills in manual mounting and soldering of printed circuit boards in SMT technology. As low-cost solution, the electronic kit is intended for use in technical schools, company training centres or hobbyist. The electronic kit contains the most commonly used SMD packages in an optimum quantity in order to allow gaining experience and skills in a short time without requiring special expensive equipment. The electronic kit can be simply built using conventional soldering station, tweezers, soldering tin and rosin flux. It does not contain functional electronic circuits.

Der elektronische Bausatz SOLDERBOARD wurde speziell für praktische Übung von Handbestückung und Handlöten der Leiterplatten in SMT Technologie entwickelt. Es stellt eine billige Lösung für technische Schulen, Schulungszentren oder Hobbybastler dar. Der Bausatz enthält die meistverwendeten SMD Gehäusen in optimaler Anzahl, um die notwendigen Erfahrungen und Kenntnisse kurzfristig zu gewinnen, ohne spezielle und teure Ausstattung zu benötigen. Zum Aufbau reicht ein einfacher LötKolben mit Temperaturregelung, Pinzette, Lötzinn und Flussmittel mit Kolophonium aus. Der Bausatz enthält keine elektronischen Schaltungen.

Všechny součástky jsou opatřeny měřicími body umožňujícími elektrický test pájených spojů a součástek.

Each component is equipped with test points allowing additional testing of solder points and soldered components.

Alle Bauteile sind mit Messpunkten ausgestattet, um die Lötstellen und eingelötete Bauteile elektrisch prüfen zu können.

## Hlavní vlastnosti

- ▶ jednostranná DPS z materiálu FR4 se zelenou nepájkivou maskou a povrchovou úpravou HAL
- ▶ rozměry DPS 94 x 46 mm, tloušťka 1,0 / 1,6 mm
- ▶ SMD pouzdra typu 0603, 1206 / 0204 (Minimelf), SOT-23, SO-16 / SO-14 / SO-8
- ▶ počet SMD pouzder 94, technologie - výlučně SMT
- ▶ funkce - žádná
- ▶ splňuje směrnici EU č. 2011/65/EU (RoHS 2)

## Main features

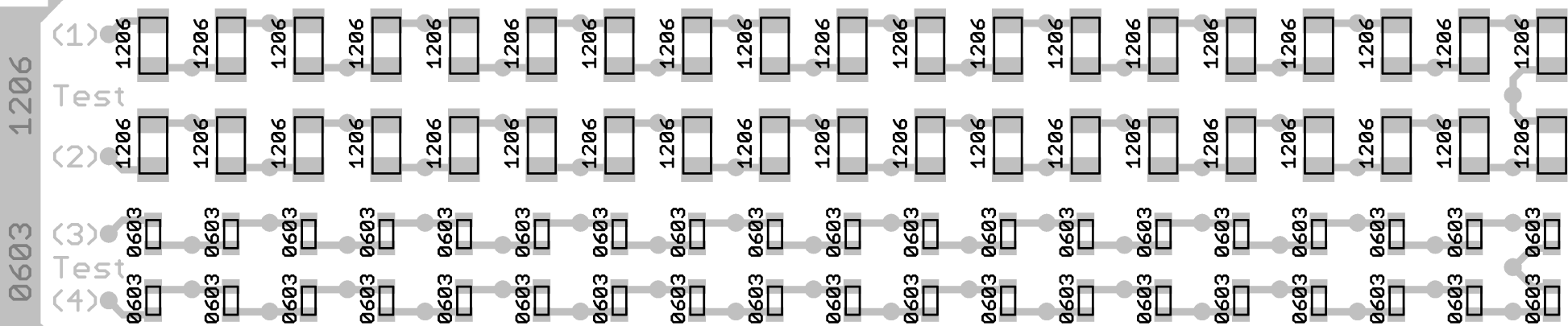
- ▶ FR4 single sided printed circuit board with green solder resist and HAL
- ▶ PCB size 94 x 46 mm, board thickness 1,0 / 1,6 mm
- ▶ SMD packages 0603, 1206 / 0204 (Minimelf), SOT-23, SO-16 / SO-14 / SO-8
- ▶ SMD package quantity 94, technology – SMT only
- ▶ function – none
- ▶ EU regulation no. 2011/65/EU (RoHS 2) compliant

## Hauptmerkmale

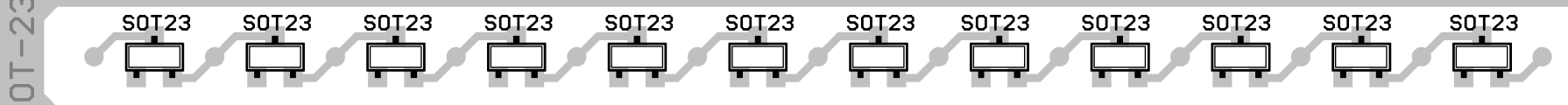
- ▶ einseitige Leiterplatte aus FR4 mit grünem Lötstopplack und HAL
- ▶ LP Abmessungen 94 x 46 mm, Dicke 1,0 / 1,6 mm
- ▶ SMD Gehäusen 0603, 1206 / 0204 (Minimelf), SOT-23, SO-16 / SO-14 / SO-8
- ▶ Anzahl der SMD Gehäusen 94, Technologie - SMT
- ▶ Funktion - keine
- ▶ konform mit EU Richtlinie Nr. 2011/65/EU (RoHS 2)

typ / type / Typ	objednací číslo / ordering code / Bestellnummer
SolderBoard	C2P0002

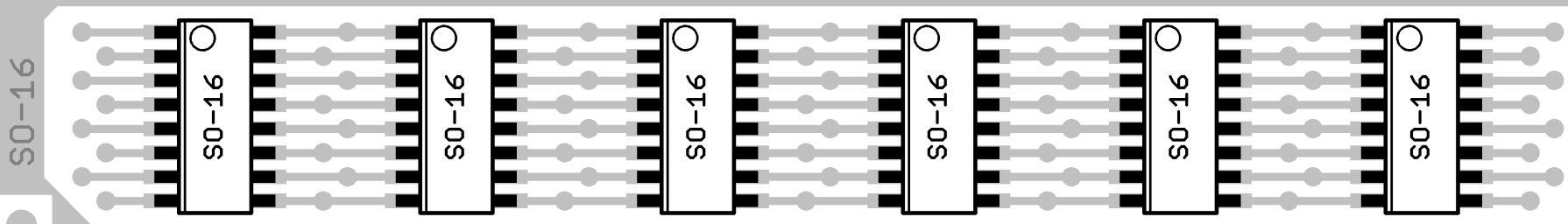
PASSIVE COMPONENT PACKAGES



DISCRETE SEMICONDUCTOR PACKAGES



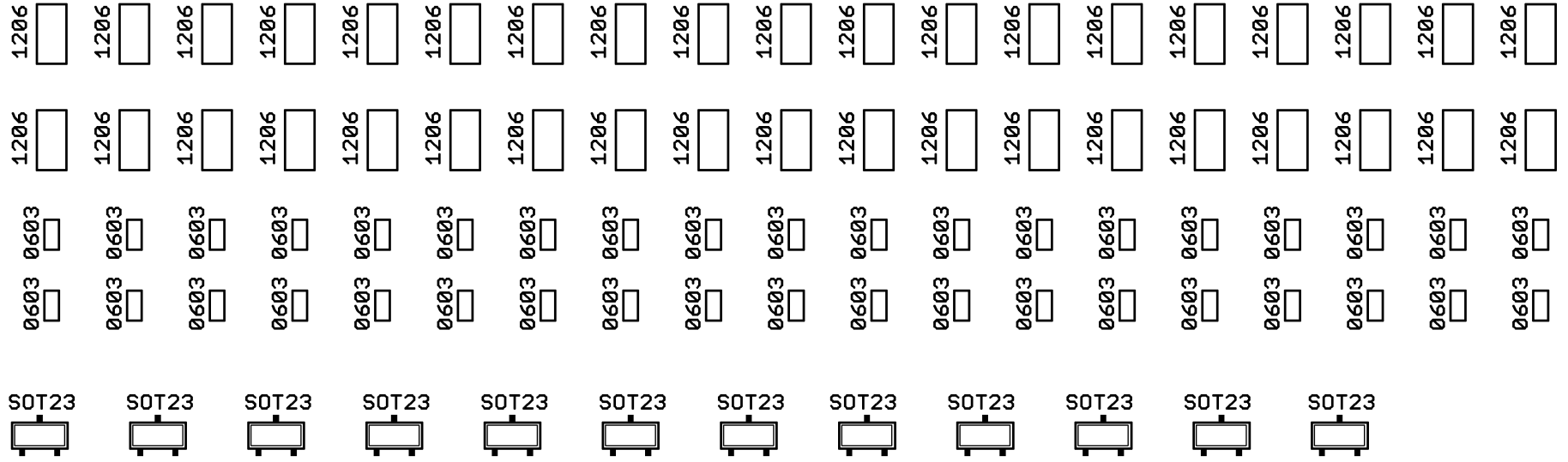
INTEGRATED CIRCUIT PACKAGES



SolderBoard  
C2P002R04

www.cygnus2.net

Title: SolderBoard / C2P002	
Designed by: Vladimir Rykl	Date: 26/05/2019
Released by: Vladimir Rykl	Date: 26/05/2019
Document: Assembly drawing	Rev.: R04
www.cygnus2.net	Page: 1/1



**Cygnus**  
**DESIGN CENTER**

Title: SolderBoard / C2P0002	
Designed by: Vladimir Rykl	Date: 26/05/2019
Released by: Vladimir Rykl	Date: 26/05/2019
Document: Assembly drawing	Rev.: R04
www.cygnus2.net	Page: 1/1

## Rozpiska / Bill Of Material / Stückliste

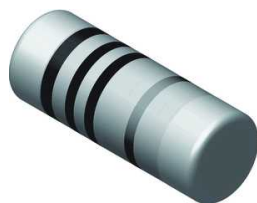
Pouzdro Package Baupform	Přípustná odchylka Allowed deviation Erlaubte Abweichung	Počet Quantity Stückzahl
1206	0204 (Minimelf)	38
0603	-	38
SOT-23	-	12
SO-16	SO-14 / SO-8	6 (12 ks/pcs/Stk. @ SO-8)
DPS / PCB / LP	-	1



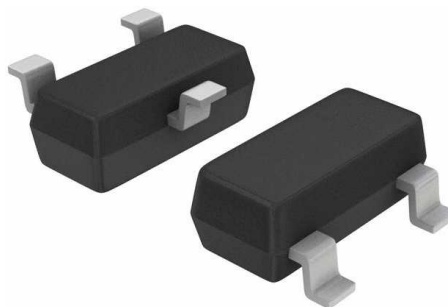
0603



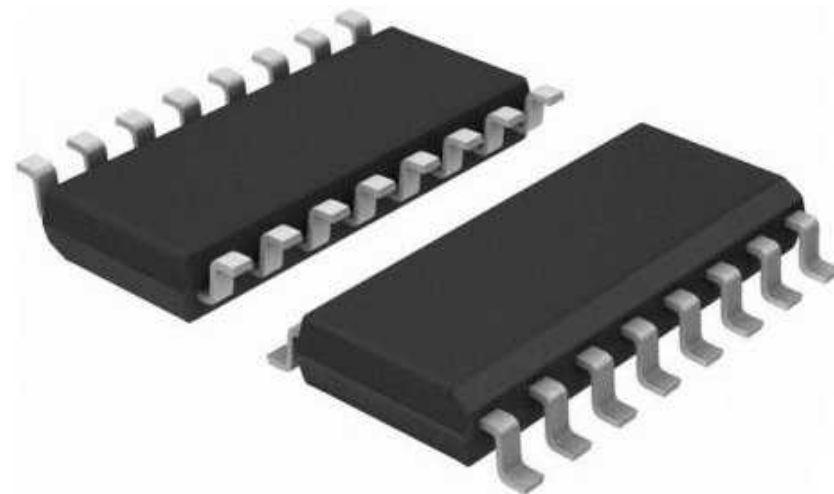
1206



0204 (Minimelf)



SOT-23



SO-16

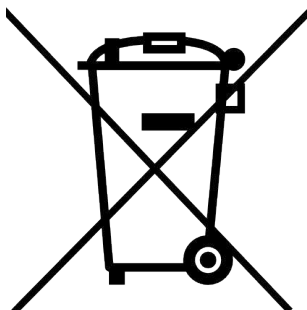
## Pokyny k manipulaci a likvidaci / Handling and disposal instruction / Handhabungs- und Entsorgungshinweise



*Výrobek obsahuje elektrostaticky citlivé součástky.  
The product contains electrostatic sensitive devices.  
Das Produkt enthält elektrostatich empfindliche Bauteile.*



*Výrobek obsahuje malé části. Držte mimo dosah dětí do 3 let.  
The product contains small parts. Keep out of reach of the children under 3 years.  
Das Produkt enthält Kleinteile. Ausser Reichweite von Kindern unter 3 Jahren aufbewahren.*



*Výrobek likvidujte ekologickým způsobem.  
The product has to be disposed in an environmentally friendly way.  
Das Produkt umweltfreundlich entsorgen.*



**Výrobce:** Vladimír Rykl - Cygnum2, Zbožská 2171,  
Nymburk, PSC 288 02, Česká republika  
tel. +420 325 532 236 / +420 728 322 923 (GSM)  
email: [cygnum2@cygnum2.net](mailto:cygnum2@cygnum2.net)

**Manufacturer:** Vladimír Rykl - Cygnum2,Zbozska 2171,  
Nymburk, Postal code 28802, Czech Republic  
phone +420 325 532 236 / +420 728 322 923 (GSM)  
email: [cygnum2@cygnum2.net](mailto:cygnum2@cygnum2.net)

**Hersteller:** Vladimír Rykl - Cygnum2, Zbozska 2171,  
PLZ 28802 Nymburk, Tschechische Republik  
Tel. +420 325 532 236 / +420 728 322 923 (GSM)  
email: [cygnum2@cygnum2.net](mailto:cygnum2@cygnum2.net)