

# Customer Information Sheet

DRAWING No.: M20-876XXX

SHEET 2 OF 2

IF IN DOUBT - ASK

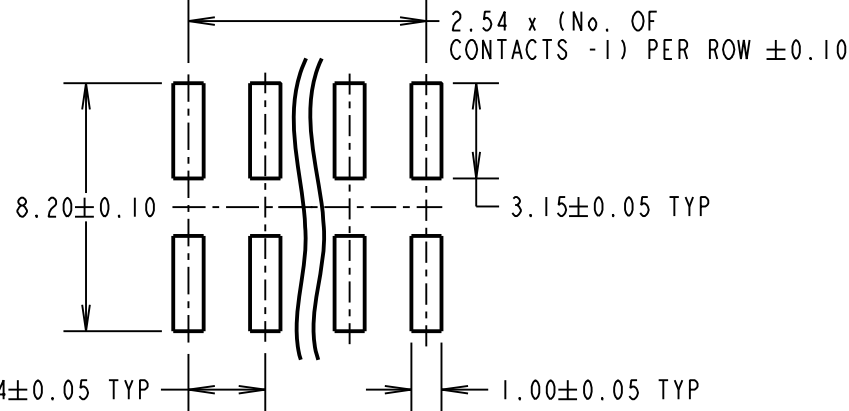
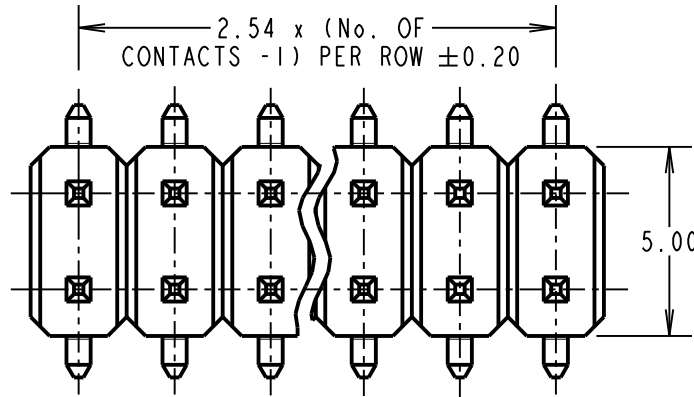
(C)

NOT TO SCALE

THIRD ANGLE PROJECTION

ALL DIMENSIONS IN mm

## RECOMMENDED PAD LAYOUT



## SPECIFICATION:

MATERIAL:  
MOULDING = NYLON 6T UL94V-0, BLACK  
CONTACT = BRASS  
FINISH:  
42 = SELECTIVE GOLD ON CONTACT AREA,  
100% TIN ON TAILS  
46 = 100% TIN

## ELECTRICAL:

CURRENT RATING = 3A MAX  
CONTACT RESISTANCE = 20 mΩ MAX  
INSULATION RESISTANCE = 500 MΩ MIN  
DIELECTRIC STRENGTH = 1000V AC  
VOLTAGE RATING = 250V AC/DC

## MECHANICAL:

DURABILITY = 50 OPERATIONS (TIN),  
300 OPERATIONS (GOLD)

## ENVIRONMENTAL:

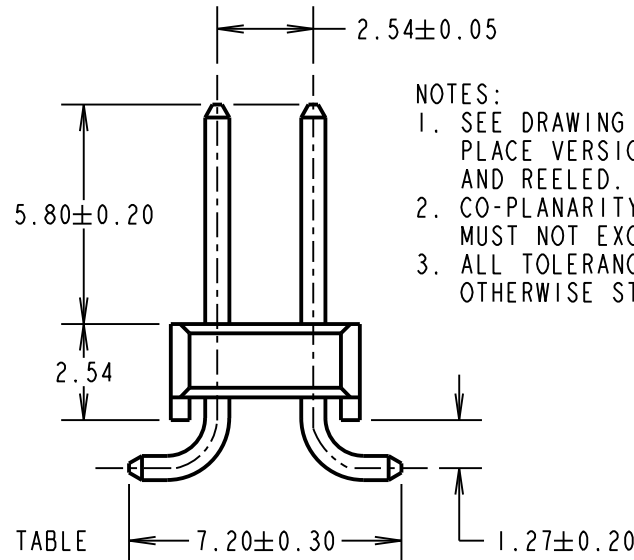
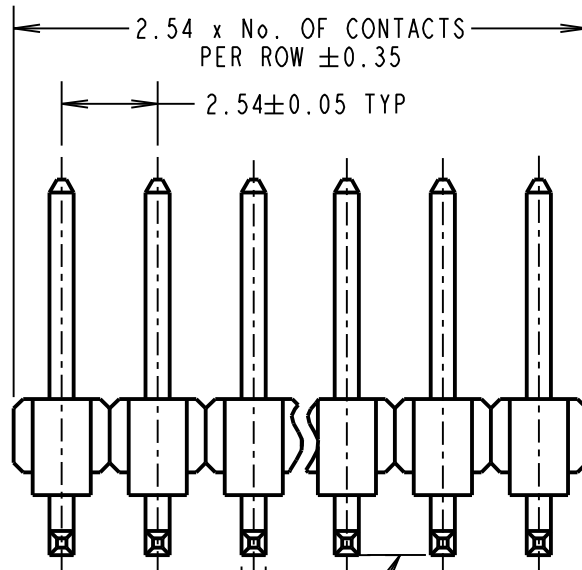
TEMPERATURE RANGE = -40°C TO +105°C

## SOLDERING:

REFLOW TEMP = 260°C FOR 10 SECONDS MAX  
MANUAL TEMP = 330°C FOR 3-5 SECONDS

## PACKING:

BAG  
FOR COMPLETE SPECIFICATION, SEE COMPONENT  
SPECIFICATION COOIXX (LATEST ISSUE)



## NOTES:

1. SEE DRAWING M20-876XXXXP FOR PICK & PLACE VERSION, M20-876XXXXR FOR TAPE AND REELED.
2. CO-PLANARITY: FLATNESS OF SMT TAILS MUST NOT EXCEED VALUES GIVEN IN TABLE.
3. ALL TOLERANCES ARE ±0.15 UNLESS OTHERWISE STATED.

No OF CONTACTS	COPLANARITY TOLERANCE
2x02 TO 2x12	0.10mm MAX
2x13 TO 2x20	0.15mm MAX
2x21 TO 2x36	0.20mm MAX

ORDER CODE:

**M20-876XXX**

No. OF CONTACTS  
PER ROW:             
FINISH:             
42 = SELECTIVE GOLD + 100% TIN  
46 = 100% TIN

SB	21	01.08.12	11793
NAME	ISS.	DATE	C/NOTE
APPROVED: S.BENNETT			
CHECKED: M.PLESTED			
DRAWN: P. D. COLLINS			
CUSTOMER REF.:			
ASSEMBLY DRG:			

# HARWIN

www.harwin.com  
technical@harwin.com

THIS DRAWING AND ANY  
INFORMATION OR DESCRIPTIVE  
MATTER SET OUT HEREON ARE  
CONFIDENTIAL AND COPYRIGHT  
PROPERTY OF THE HARWIN  
GROUP AND MUST NOT BE  
DISCLOSED, LOANED, COPIED  
OR USED FOR MANUFACTURING,  
TENDERING OR FOR ANY  
OTHER PURPOSE WITHOUT  
THEIR WRITTEN PERMISSION.

## TOLERANCES

~~X. = ±1mm~~  
~~X.X = ±0.25mm~~  
~~X.XX = ±0.10mm~~  
~~X.XXX = ±0.01mm~~

ANGLES = ±5°

UNLESS STATED

## MATERIAL:

SEE ABOVE

FINISH: SEE ABOVE

S/AREA: mm<sup>2</sup>

## TITLE:

2.54mm PITCH DIL  
SMT PIN HEADER ASSEMBLY

DRAWING NUMBER:

**M20-876XXX**

SHT  
2  
OF  
2

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Harwin:

[M20-8762942](#) [M20-8762946](#) [M20-8761742](#) [M20-8761746](#) [M20-8762146](#) [M20-8762142](#) [M20-8762542](#) [M20-8762546](#) [M20-8761346](#) [M20-8761342](#) [M20-8761146](#) [M20-8761142](#) [M20-8762342](#) [M20-8762346](#) [M20-8761946](#) [M20-8761942](#) [M20-8762742](#) [M20-8762746](#) [M20-8761546](#) [M20-8761542](#) [M20-8762642](#) [M20-8762646](#) [M20-8761446](#) [M20-8761442](#) [M20-8761046](#) [M20-8761042](#) [M20-8762242](#) [M20-8762246](#) [M20-8761846](#) [M20-8761842](#) [M20-8761642](#) [M20-8761646](#) [M20-8762842](#) [M20-8762846](#) [M20-8762046](#) [M20-8762042](#) [M20-8762442](#) [M20-8762446](#) [M20-8761246](#) [M20-8761242](#) [M20-8763646](#) [M20-8763642](#) [M20-8763242](#) [M20-8763246](#) [M20-8763042](#) [M20-8763046](#) [M20-8763446](#) [M20-8763442](#) [M20-8763342](#) [M20-8763346](#) [M20-8763546](#) [M20-8763542](#) [M20-8763142](#) [M20-8763146](#) [M20-8760546](#) [M20-8760542](#) [M20-8760946](#) [M20-8760942](#) [M20-8760746](#) [M20-8760742](#) [M20-8760342](#) [M20-8760346](#) [M20-8760242](#) [M20-8760246](#) [M20-8760646](#) [M20-8760642](#) [M20-8760446](#) [M20-8760442](#) [M20-8760846](#) [M20-8760842](#)