

103xx-42□0-008

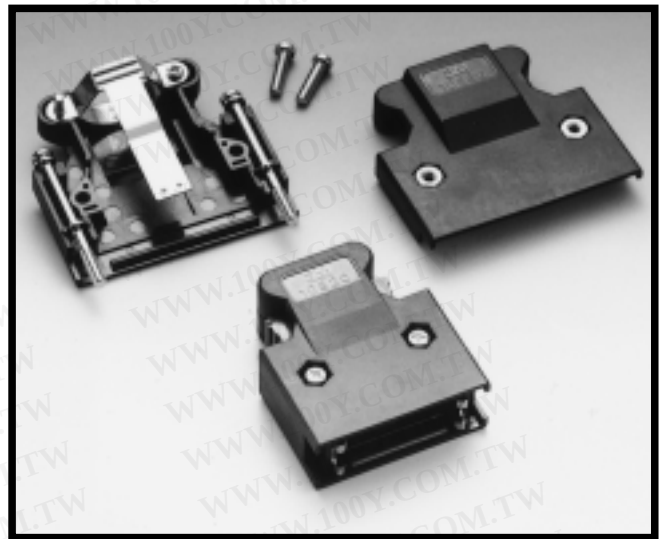
103xx-52□0-008

ミニチュアデルタリボン

(MDR)システム

ノンシールドシェルキット(ストレート型)

- ハーフピッチI/Oコネクタの「業界の標準品」MDRシステム
- アプリケーションによって使い分けられるジャックスクリューとワンタッチロックの2つの嵌合固定式
- ハンダ付けプラグと通常の圧接型プラグに適合
- 組み立て性と強度を両立させた同一形状の2ピース構造
- グランドプレートによる効率的なシールド処理
- 細径ケーブル用にオプションでコンプレッションインサートを用意



[材料及び処理]

■部品名	■材料及び処理	■備考
シェルボディ (2個)	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、黒色
ラッチ (2個)	ポリエステルおよびステンレス鋼	-42F0、-52F0、52Y0の場合のみ
ネジM2.6×30 (2個)		-42A0、-52A0、52Z0の場合のみ
ケーブルクランプ	ステンレス鋼	-52□0の場合1個、42□0の場合2個
グランドプレート付きケーブルクランプ	ステンレス鋼	-52□0の場合のみ1個
ネジM2.6×10 (2個)、ナットM2.6 (2個)、ネジM2×6 (2個)		

[適合対象]

■コネクタ	■アクセサリ	■ケーブル外覆仕上がり径 (MAX)			■パネル厚	■ジャックスクリュー推奨締め付けトルク
MDRハンダ付けプラグ 101XX-3000□□	コンプレッションインサート 10607-C□□8	極数	最小	最大	2.0mm以下 (ワッシャー厚を含む)	0.20±0.05N/m (2.0±0.5kgf/cm)
MDRプラグ 101XX-6000□□	(20、26極用のみ)	14極: φ7.0mm、	φ8.0mm			
		20極: φ11.0mm、	φ12.0mm			
		26極: φ11.0mm、	φ12.0mm			
		36極: φ15.0mm、	φ16.0mm			
		50極: φ15.0mm、	φ16.0mm			
		50極薄型: φ15.0mm用				

[品質特性]

■使用温度
-55℃～85℃

勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

103XX-42□0-008
103XX-52□0-008

ミニチュアデルタボン
(MDR)システム
ノンシールドシェルキット
(ストレート型)

■オーダーインフォメーション

103XX-□2□0-008

リセプタクルとの固定方法

A : ジャックスクリューM2.6型

F : ワンタッチ型

Y : 薄型シェルワンタッチ型 (50極のみ)

Z : 薄型シェルジャックスクリューM2.6型 (50極のみ)

ケーブルクランプのグランドプレートの有無

4 : グランドプレートなし

5 : グランドプレートつき

極数表示 14、20、26、36、50

1)誤挿入防止キー付きの製品もあります。詳細は弊社販売担当までお問い合わせ下さい。

2)ストッパー付きジャックスクリューを使用することも可能です。詳細は弊社販売担当までお問い合わせ下さい。

※注記 ジャックスクリューM2.6型はパネルマウントされたリセプタクルとは適合しません。

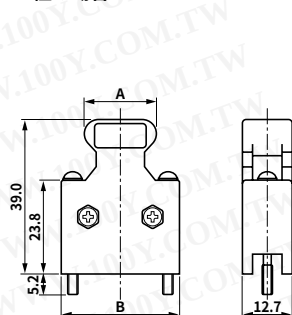
勝特力材料 886-3-5753170

勝特力電子(上海) 86-21-54151736

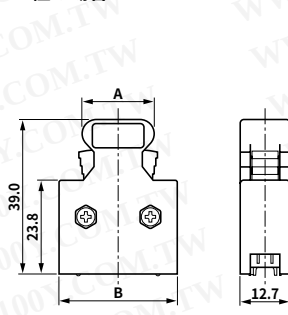
勝特力電子(深圳) 86-755-83298787

Http://www.100y.com.tw

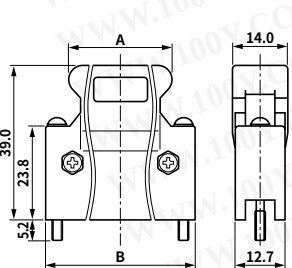
ジャックスクリューM2.6型
14極の場合



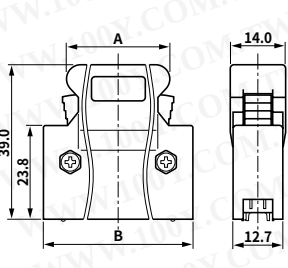
ワンタッチロック型
14極の場合



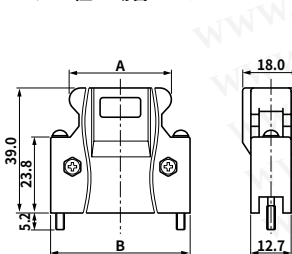
ジャックスクリューM2.6型
20、26極、および
50極薄型シェルの場合



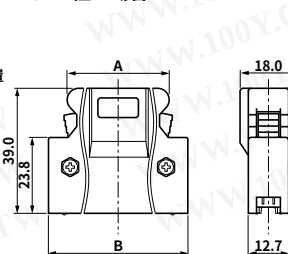
ワンタッチロック型
20、26極、および
50極薄型シェルの場合



ジャックスクリューM2.6型
36、50極の場合



ワンタッチロック型
36、50極の場合



■極数	■製品番号	■A	■B	■C	■D	■E
14	10314-□2□0-008	18.2	29.5	23.6	8.5	7.0
20	10320-□2□0-008	22.0	33.3	27.4	12.0	10.0
26	10326-□2□0-008	25.8	37.2	31.3	12.0	10.0
36	10336-□2□0-008	32.2	43.5	37.6	17.0	14.0
50	10350-□2A0-008	41.1	52.4	46.5	17.0	14.0
	10350-□2F0-008	41.1	52.4	46.5	17.0	14.0
	10350-52Y0-008	41.1	52.4	46.5	17.0	8.5
	10350-52Z0-008	41.1	52.4	46.5	17.0	8.5

指定外寸法公差

寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

単位=mm

3M™ I/O MDR Copper Connectors

.050" Mating and Accessory Charts

MDR Connectors Mating Chart

Part Number	Tech Sheet	Surfacemount			Thru Hole		
		Description	Straight	Right Angle	Straight	Right Angle	Condo
101XX-3000	TS0669	MDR, Wiremount Socket/Accessories	102XX-2200	102XX-1210 10226-1A10	102XX-62X2	X102XX-55X3XX N102XX-52XX	102XX-M218
101XX-6000	TS0423	MDR, Wiremount Socket/Accessories					
101XX-8000	TS0514	MDR, Wiremount Socket/Accessories	N/A	N/A	N/A	10236-5DX3	N/A
101XX-900A	TS0698	MDR, Boardmount Plug	N/A	102XX-1210	102XX-62X2	X102XX-55X3XX N102XX-52XX	N/A

MDR Connectors Mating Chart

Part Number	Tech Sheet	MDR Wiremount Socket/Accessories	Straddlemount	Wiremount	Solder
102XX-0210	TS0425	MDR, Boardmount Plug	101XX-900A	101XX-6000	101XX-3000
102XX-R2XXS	TS0961				

Wire Accommodations and Accessories

Part Number	Technical Sheet	Type	Cable	Shell	Dust Cover	Tooling
101XX-3000	TS0669	Shielded Solder Plug	Discrete 24-30 AWG	52FO	3412-102XX	N/A
101XX-6000	TS0423	Shielded IDC Plug	See chart below	103XX See chart below		10960-2000
101XX-8000	TS0514	Non-shielded IDC Plug	.025" pitch flat 30 AWG (1)	N/A		10980-3
101XX-900A	TS0698	Straddlemount Plug	N/A	Custom		N/A
102XX-0210	TS0425	Panelmount IDC Receptacle	.050" pitch flat 28-30 AWG	N/A		10951
102XX-R2XXS	TS0961	Boardmount Compliant Pin Shielded Receptacle	N/A	N/A		10991-XX 10992-XX

MDR 101XX-6000 Connector Table for Wire Accommodations and Accessories

Shielded Round Cable Junction Shells						Shielded Flat Cable Junction Shells			
Contact Quantity	Plastic			Metal		3M Round Cables	Metal		3M Flat Cables
103XX	-3210	-3280	-32J0	-A200	-A500		-1230	-12R1	
14	X	---	---	X	---	3600 3647	---	---	3749 90101 90201 90111 90211
20	X	---	---	X	---		---	---	
26	X	---	x	X	X		X	---	
36	X	---	---	X	X		X	---	
40	X	---	---	X	---		X	---	
50	X	X	X	X	X		X	---	
68	X	X	X	X	X		---	X	
80	X	X	---	---	---		---	X	
100	---	---	---	X	---		---	X	

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)

3M™ Mini D Ribbon (MDR) Connectors

.050" Solder Plug Connector - Shielded

101 Series



- Wiper-on-wiper contact for reliable repetitive plugging
- Solder cup termination requires no special tooling
- Accepts a wide variety of discrete wire (24 to 30 AWG) cable construction
- Contacts: 14, 20, 26, 36, 40 and 50
- RoHS* compliant version available

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)

Date Modified: May 25, 2005

TS-0669-09
Sheet 1 of 2

Physical

Insulation Material:	Glass Reinforced Polyester (PCT)
Flamability:	UL 94V-0
Color:	Black
Contact Material:	Copper Alloy (C521)
Plating	
Underplating:	80 μ" (2.0 μm) Nickel
Wiping Area:	Gold (see ordering information)
Solder Area:	Gold (RoHS compliant) or Tin-Lead (see ordering information)
Shroud Material:	Steel
Plating:	Nickel
Wire Accomodation:	24, 26, 28 & 30 AWG
Marking:	3M Logo and Part Number

Electrical

Current Rating:	1 A
Insulation Resistance:	$> 1 \times 10^8 \Omega$ at 500 VDC
Withstanding Voltage:	500 Vrms for 1 minute

Environmental

Temperature Rating:	-55°C TO +105°C
Solder Process:	360°C max for 10 sec. max

* RoHS = Directive 2002/95/EC, Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment
"RoHS compliant" means that the product or part does not contain any of the following substances in excess of the following maximum concentration values in any homogeneous material, unless the substance is in an application that is exempt under RoHS: (a) 0.1% (by weight) for lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers; or (b) 0.01% (by weight) for cadmium. Unless otherwise stated by 3M in writing, this information represents 3M's knowledge and belief based upon information provided by third party suppliers to 3M.

UL File No.: E68080

3M™ Mini D Ribbon (MDR) Connectors

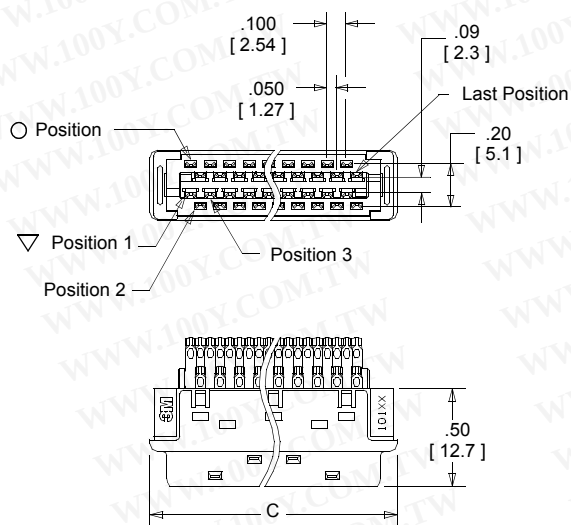
.050" Solder Plug Connector - Shielded

101 Series

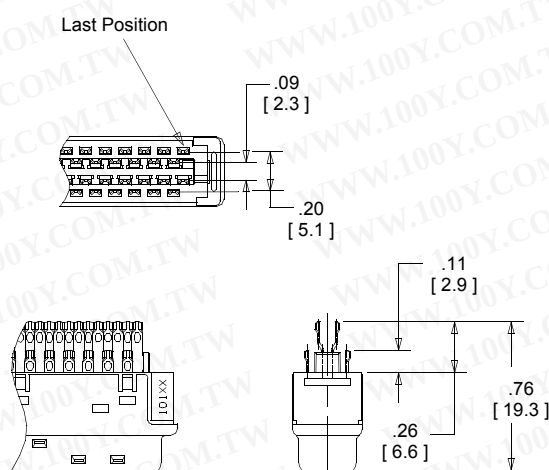
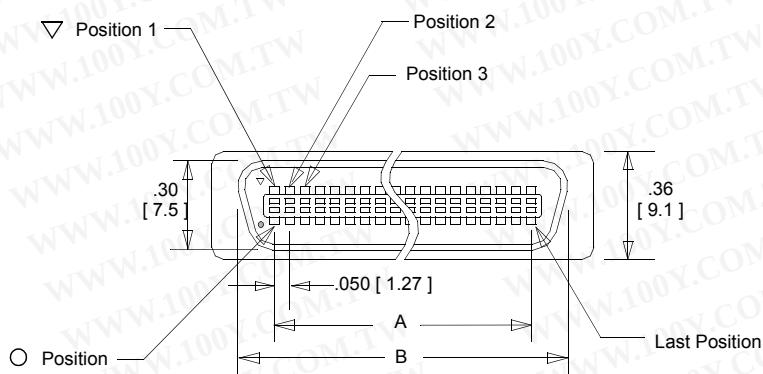


Contact Quantity	Dimensions		
	A	B	C
14	.300 [7.62]	.54 [13.8]	.72 [18.2]
20	.450 [11.43]	.69 [17.6]	.87 [22.0]
26	.600 [15.24]	.85 [21.5]	1.02 [25.8]
36	.850 [21.59]	1.09 [27.8]	1.27 [32.2]
40	.950 [24.13]	1.19 [30.3]	1.37 [34.7]
50	1.200 [30.48]	1.44 [36.7]	1.62 [41.1]

20, 36 & 40 Position



14, 26 & 50 Position



Inch [mm]			
Tolerance Unless Noted			
	.0	.00	.000
inch	±.1	±.01	±.005

[] Dimensions for Reference Only

Ordering Information

101XX-3000-XX

Contact Quantity (See Table)

P = Gold flash solder cup (RoHS compliant)
V = Tin-lead solder cup

C = 30μ" [.76 μm] min gold wiping interface
E = 20μ" [.5 μm] min gold wiping interface

Note: This solder plug connector must be used with only 3M Non-Shielded Shell Kits 103XX-52FO-008 Series and 103XX-52A0-008 Series.

TS-0669-09
Sheet 2 of 2



Interconnect Solutions

<http://www.3M.com/interconnects/>

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)

3M is a trademark of 3M Company.

For technical, sales or ordering information call

800-225-5373