



チップビーズ

電源ライン用

MPZシリーズ

MPZ1608タイプ

MPZ1608

1608[0603 inch]*

*寸法コードを表します。JIS[EIA]

チップビーズ

電源ライン用

RoHS指令対応製品
ハロゲンフリー
鉛フリーはんだ対応

MPZ1608タイプの概要

■特徴

- 電源ライン用のノイズ対策部品です。
- MMZシリーズに比べ、低直流抵抗のため大電流に対応し、低消費電力化にも最適です。
- 一般信号から高速信号の対策まで、特徴の異なる5材質で、多様な周波数特性を実現しています。
- 低直流抵抗が求められる信号ラインにも効果を発揮します。

■アプリケーション

- スマートフォンやタブレット端末などのモバイル機器や各種モジュールのノイズ除去
- PCやレコーダー、STBなどの家電、スマートグリッドや産業機器のノイズ除去

■品番の呼称法

MPZ	1608	B	471	A	T	A00
シリーズ名	LxWxT 寸法 (mm)	材質名	インピーダンス (Ω) at 100MHz	種別	包装形態	管理記号
	1608	S	260 26	A	T テーピング	A00
		Y	471 470	B		AH0
		B				
		R				
		D				

■使用温度範囲、梱包数量、製品重量

タイプ		温度範囲		梱包数量 (個 / リール)	単重量 (mg)
		動作温度 (°C)	保存温度* (°C)		
MPZ1608	t=0.6mm 品	-55 to +125	-55 to +125	4,000	3
	t=0.8mm 品	-55 to +125	-55 to +125	4,000	4

* 保存温度範囲は基板実装後を示します。

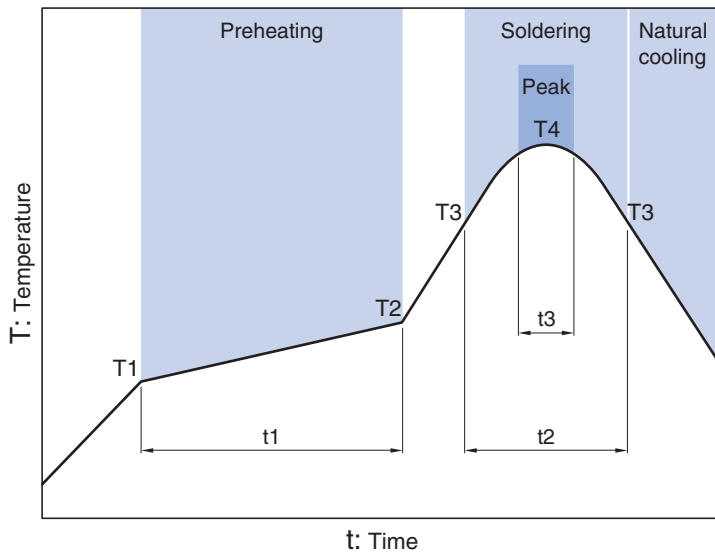
○RoHS指令対応製品：RoHS指令対応製品の詳細はこちらです。<http://product.tdk.com/ja/environment/rohs/>

○ハロゲンフリー：Cl含有量900ppm未満、Br含有量900ppm未満 および Cl、Brの合計含有量1500ppm未満を表します。

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

MPZ1608タイプ

■推奨リフロープロファイル



Preheating			Soldering		Peak	
Temp.		Time	Temp.	Time	Temp.	Time
T1	T2	t1	T3	t2	T4	t3
150°C	180°C	60 to 120s	230°C	30 to 60s	250 to 260°C	10s

MPZ1608タイプ

■材質特性

B材：高速デジタル信号に最も適したタイプ。ピーズの持つR成分とX成分が等しくなる周波数を約5MHzとし、高速デジタル信号のオーバーシュート、アンダーシュート、リギングを抑制します。

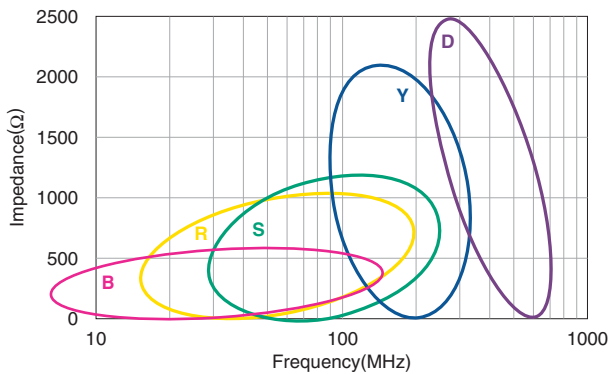
R材：ブロードなインピーダンス特性を発生する広帯域対応タイプ。波形品位を重視するデジタル信号ライン用で、10～200MHzで効果が得られるようなインピーダンス値を用意しています。

S材：一般的なフェライトコアに似たインピーダンス特性を発生するスタンダードタイプ。対策帯域が100MHz付近の信号ライン用で、40～300MHz付近で効果が得られるようなインピーダンス値を用意しています。

Y材：100MHz付近とそれ以上の帯域を目的とした高帯域対応タイプ。原信号と対策帯域が離れている信号ライン用で、80～400MHzで効果が得られるようなインピーダンス値を用意しています。

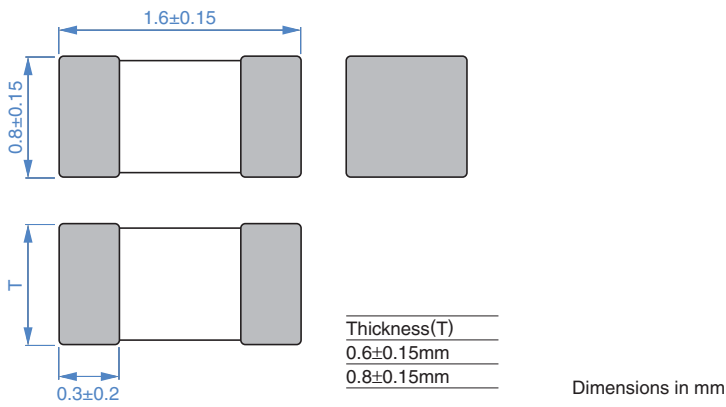
D材：低い周波数では損失が少なく急激にインピーダンス値が増加する高周波対応タイプ。波高値を重視する信号ライン用で、300MHz～1GHzで効果が得られるようなインピーダンス値を用意しています。

■材質別インピーダンス特性例

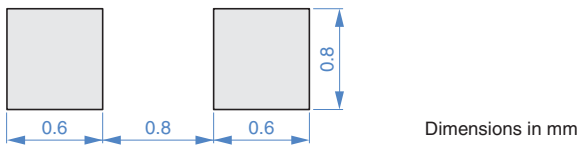


MPZ1608タイプ

■形状と寸法



■推奨ランドパターン



MPZ1608タイプ

■電気的特性

□特性規格表

インピーダンス [100MHz]		直流抵抗	定格電流*	製品厚み T	品番
(Ω)	公差	(Ω)max.	(A)max.	(mm)	
470	$\pm 25\%$	0.150	1.0	0.8	MPZ1608B471ATA00
26	$\pm 25\%$	0.007	6.0	0.6	MPZ1608S260ATAH0
30	$\pm 10\Omega$	0.010	5.0	0.6	MPZ1608S300ATAH0
60	$\pm 25\%$	0.020	3.5	0.6	MPZ1608S600ATAH0
100	$\pm 25\%$	0.030	3.0	0.6	MPZ1608S101ATAH0
120	$\pm 25\%$	0.045	2.0	0.6	MPZ1608S121ATAH0
180	$\pm 25\%$	0.050	2.0	0.6	MPZ1608S181ATAH0
220	$\pm 25\%$	0.050	2.2	0.8	MPZ1608S221ATA00
330	$\pm 25\%$	0.080	1.7	0.8	MPZ1608S331ATA00
470	$\pm 25\%$	0.150	1.0	0.8	MPZ1608S471ATA00
600	$\pm 25\%$	0.150	1.0	0.8	MPZ1608S601ATA00
1000	$\pm 25\%$	0.300	0.8	0.8	MPZ1608S102ATA00
390	$\pm 25\%$	0.120	1.2	0.8	MPZ1608R391ATA00
60	$\pm 25\%$	0.030	2.3	0.8	MPZ1608Y600BTA00
100	$\pm 25\%$	0.040	2.0	0.8	MPZ1608Y101BTA00
150	$\pm 25\%$	0.050	1.8	0.8	MPZ1608Y151BTA00
220	$\pm 25\%$	0.100	1.5	0.8	MPZ1608Y221BTA00
30	$\pm 10\Omega$	0.060	1.8	0.8	MPZ1608D300BTA00
60	$\pm 25\%$	0.100	1.2	0.8	MPZ1608D600BTA00
100	$\pm 25\%$	0.150	1.0	0.8	MPZ1608D101BTA00

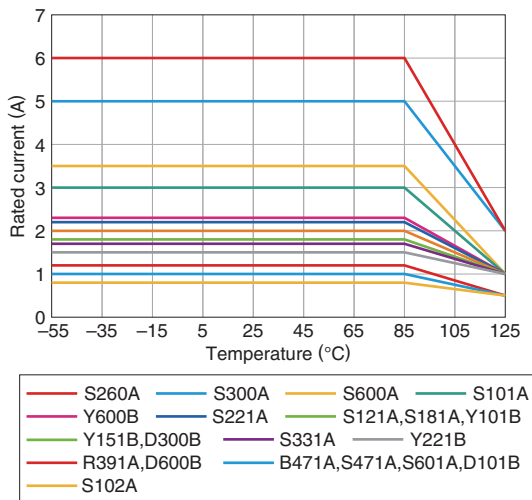
* 製品温度 85°C 以上での定格電流につきましては、定格電流温度特性（デレーティング）のグラフをご参照ください。

○測定器

測定項目	型番	メーカー
インピーダンス	E4991A+16192A	Agilent Technologies
直流抵抗	Type-7556	Yokogawa

* 同等の測定器を使用する場合があります。

○定格電流温度特性（デレーティング）



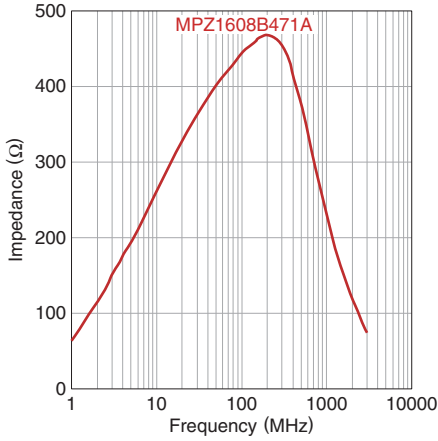
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

MPZ1608タイプ

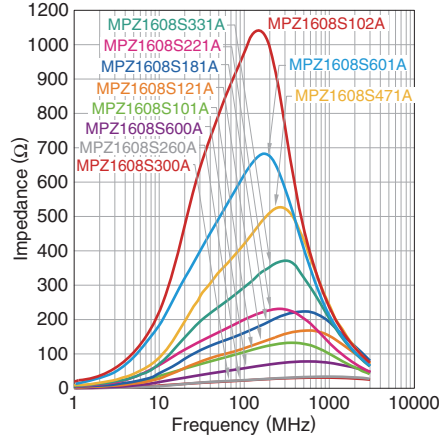
■電気的特性

□ Z周波数特性 (シリーズ別)

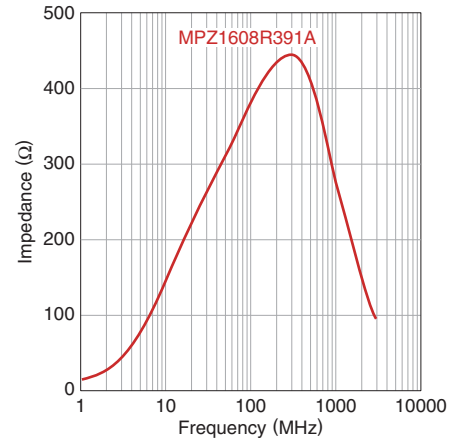
MPZ1608B シリーズ



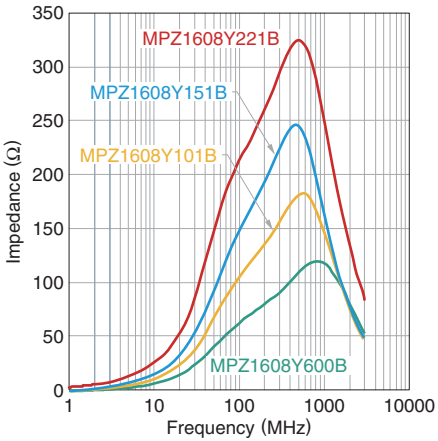
MPZ1608S シリーズ



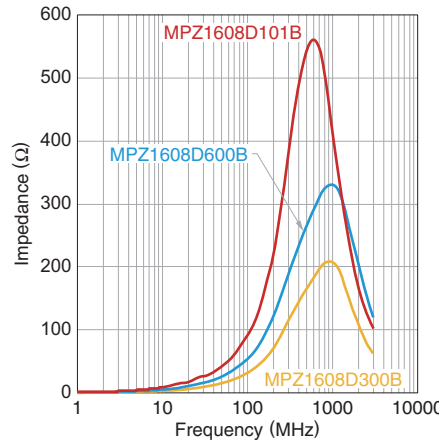
MPZ1608R シリーズ




MPZ1608Y シリーズ



MPZ1608D シリーズ



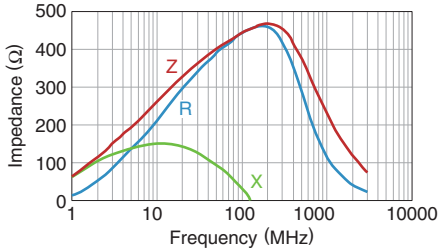
 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

MPZ1608タイプ

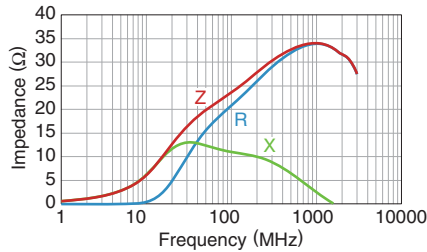
■電気的特性

□Z、X、R周波数特性

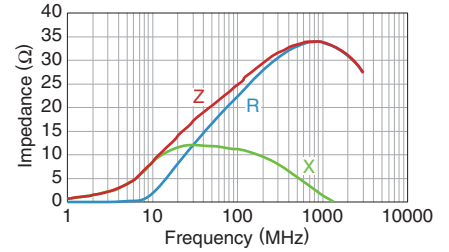
MPZ1608B471ATA00



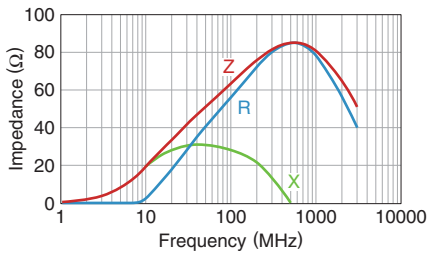
MPZ1608S260ATAH0



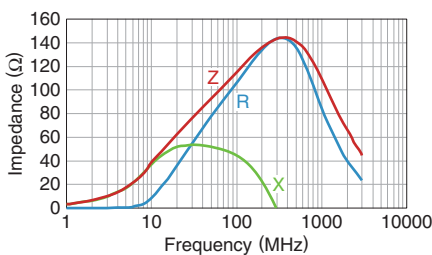
MPZ1608S300ATAH0



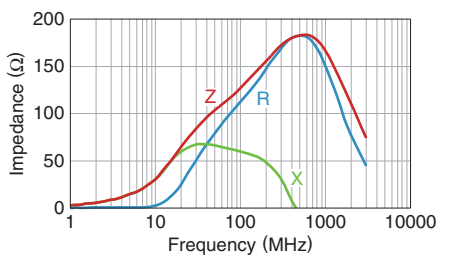
MPZ1608S600ATAH0



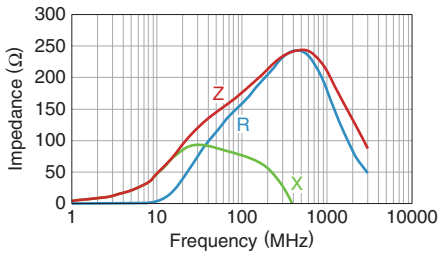
MPZ1608S101ATAH0



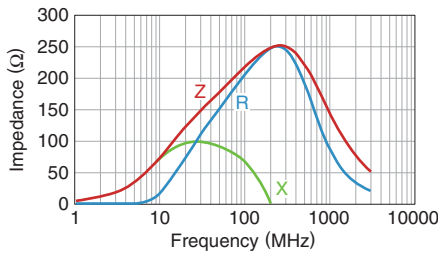
MPZ1608S121ATAH0



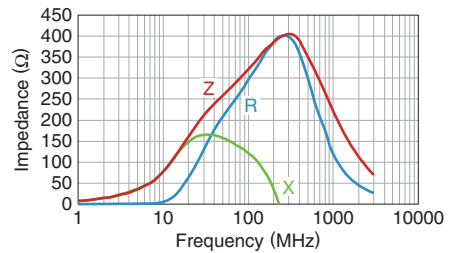
MPZ1608S181ATAH0



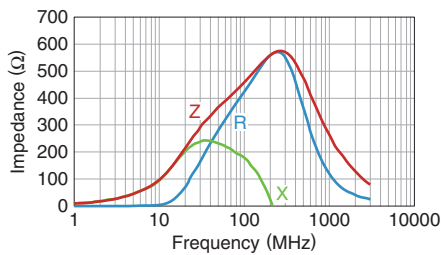
MPZ1608S221ATA00



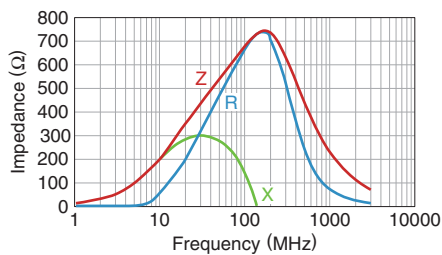
MPZ1608S331ATA00



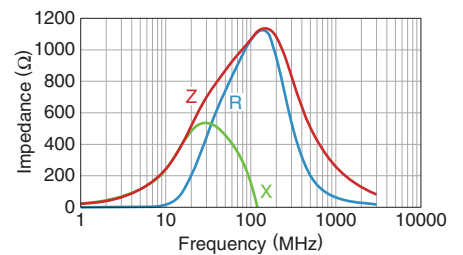
MPZ1608S471ATA00



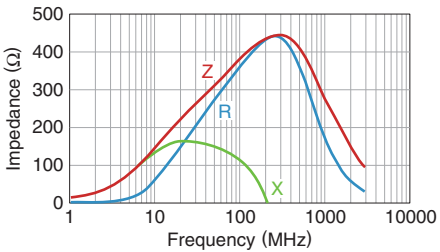
MPZ1608S601ATA00



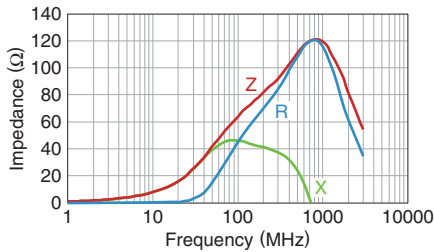
MPZ1608S102ATA00



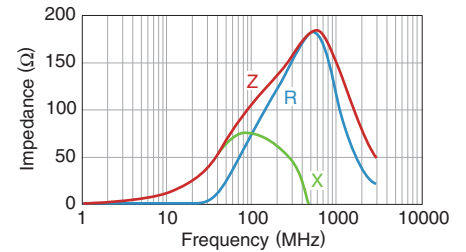
MPZ1608R391ATA00



MPZ1608Y600BTA00



MPZ1608Y101BTA00



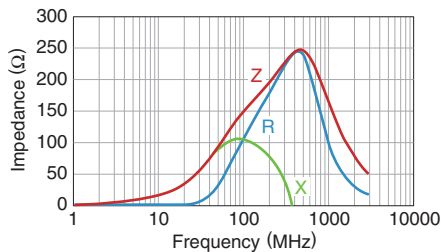
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

MPZ1608タイプ

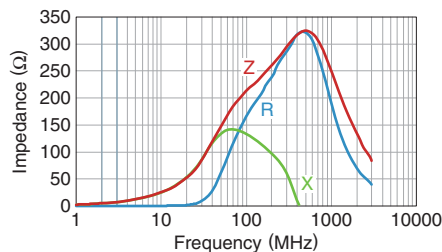
■電気的特性

□ Z、X、R周波数特性

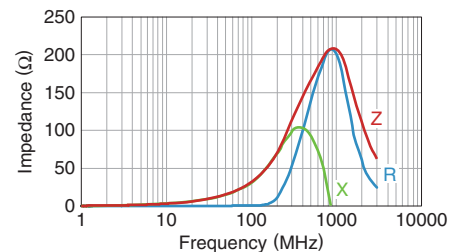
MPZ1608Y151BTA00



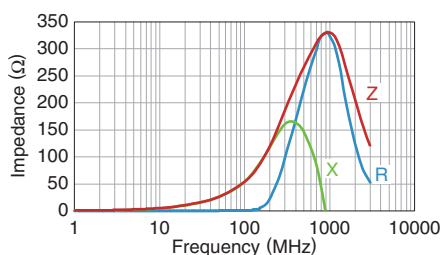
MPZ1608Y221BTA00



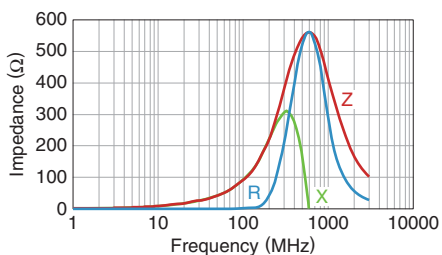
MPZ1608D300BTA00



MPZ1608D600BTA00



MPZ1608D101BTA00

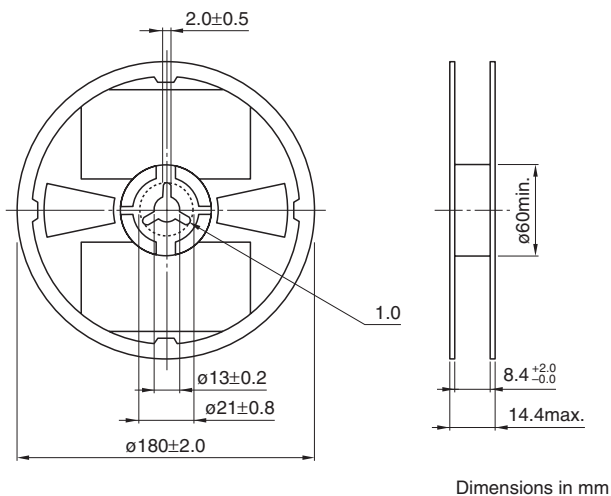


⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

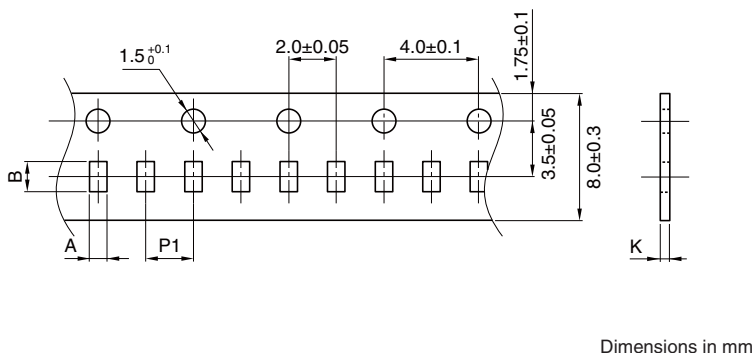
MPZ1608タイプ

■包装形態

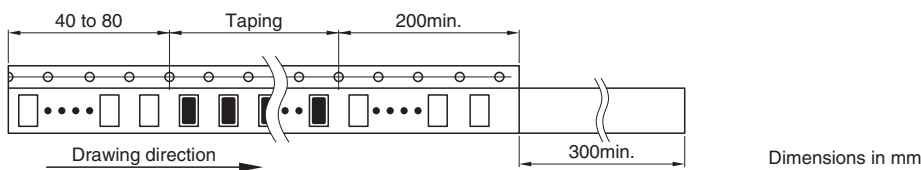
□リール寸法




□テープ寸法



タイプ	A	B	P1	K
MPZ1608	1.1±0.2	1.9±0.2	4.0±0.1	1.1max.



 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。