



SER | スプリングプローブ MS、MD、SSPシリーズカタログ

RoHS対応



株式会社 **イス・イー・アール**
S.E.R. CORPORATION

www.ser.co.jp

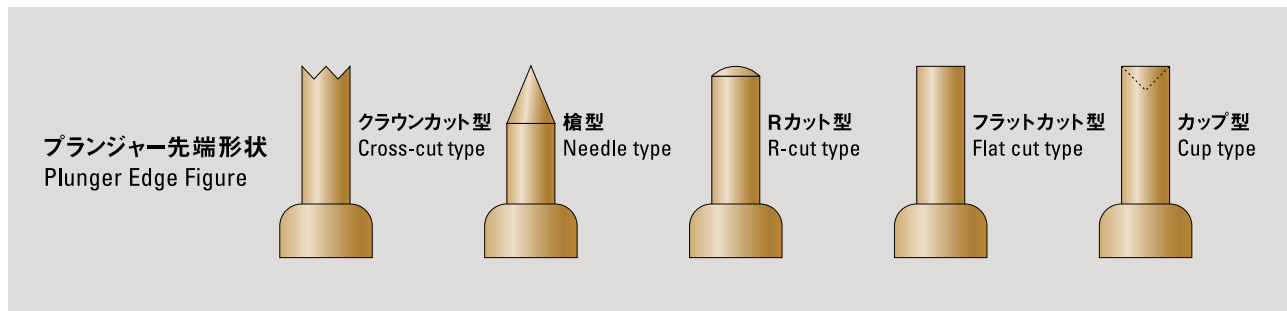
信頼のコンタクト SERのスプリングプローブ

SER's high quality and reliability Spring Probe

概要 Concept

SERのMS、MD、SSPシリーズスプリングプローブは、ICソケット、基板間コネクタ、バッテリー端子コネクタなどの応用に最適です。また、標準仕様と共に目的や用途に適したカスタム仕様での寸法、形状、接圧、実装方法や特性の対応が可能です。SERは、独自技術により開発した接触抵抗・荷重測定器を使用し、高品質、高信頼性のスプリングプローブをお届けしております。

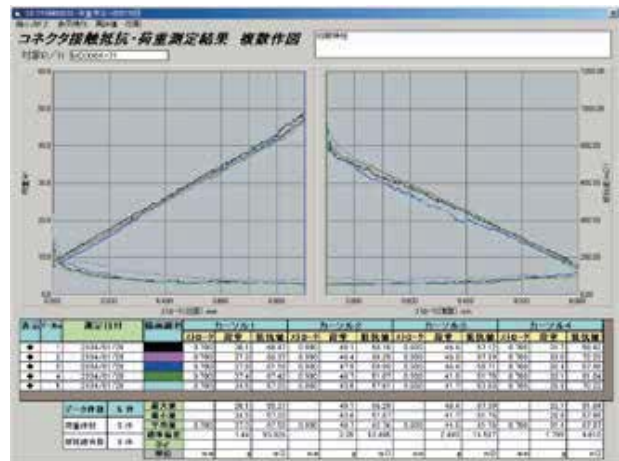
MS, MD, SSP Series Spring Probe released by SER Corporation "SER" are very suitable for IC socket, board to board connector, battery charger connector. SER can also provide any users with standard spring probe as well as customized ones. The customized pins can be produced by the request of dimensions, tip form of plungers, spring force, mounting method. SER can offer high quality and reliability of spring probes qualified by Performance Measurement Equipment which is originally developed by SER.



接触抵抗・荷重測定器 (弊社オリジナル)
FDR Measurement Equipment



パフォーマンス測定
Performance Measurement



S.E.R. CORPORATION

www.ser.co.jp

片端可動型スプリングプローブ

Single Side Spring Probe

- プローブは、バレル、プランジャー及びスプリングの3部品でシンプルな構造です。
- 狭ピッチ、多ピン化に対応し、基板実装面積の省スペース化が可能です。
- 長いストローク動作により、接点高の不均一性を吸収し、コネクタ、ICソケット、基板間コネクタなどの高接触信頼性を確保します。

- Single Side Mini Probe is simply composed of only 3 parts "barrel, plunger and spring".
- Single Side Mini Probe makes it possible to reduce the board space for fine pitches and multiple pins.
- By performing long travel stroke, Single Side Mini Probe can bring the best contact reliability on an application of imbalance contact terminal for connector, IC socket and board-to-board connector.



<p>MS0075-00</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>200</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>3.50</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>黄銅 Brass</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	200	ストローク (mm) Stroke	3.50	プランジャー Plunger	黄銅 Brass	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MS0038-40</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>350</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>黄銅 Brass</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	350	ストローク (mm) Stroke	1.00	プランジャー Plunger	黄銅 Brass	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MS0335-00</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>350</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	350	ストローク (mm) Stroke	1.00	プランジャー Plunger	リン青銅 Phosphor bronze	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass
荷重 (gf) Pressure	200																															
ストローク (mm) Stroke	3.50																															
プランジャー Plunger	黄銅 Brass																															
スプリング Spring	SWP																															
バレル Barrel	黄銅 Brass																															
荷重 (gf) Pressure	350																															
ストローク (mm) Stroke	1.00																															
プランジャー Plunger	黄銅 Brass																															
スプリング Spring	SWP																															
バレル Barrel	黄銅 Brass																															
荷重 (gf) Pressure	350																															
ストローク (mm) Stroke	1.00																															
プランジャー Plunger	リン青銅 Phosphor bronze																															
スプリング Spring	SWP																															
バレル Barrel	黄銅 Brass																															
<p>MS0062-10</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>65</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.80</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>黄銅 Brass</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	65	ストローク (mm) Stroke	0.80	プランジャー Plunger	黄銅 Brass	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MS0922-00</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>50</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>黄銅 Brass</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	50	ストローク (mm) Stroke	1.00	プランジャー Plunger	黄銅 Brass	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MS0421-53</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>80</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.70</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>黄銅 Brass</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	80	ストローク (mm) Stroke	0.70	プランジャー Plunger	黄銅 Brass	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass
荷重 (gf) Pressure	65																															
ストローク (mm) Stroke	0.80																															
プランジャー Plunger	黄銅 Brass																															
スプリング Spring	SWP																															
バレル Barrel	黄銅 Brass																															
荷重 (gf) Pressure	50																															
ストローク (mm) Stroke	1.00																															
プランジャー Plunger	黄銅 Brass																															
スプリング Spring	SWP																															
バレル Barrel	黄銅 Brass																															
荷重 (gf) Pressure	80																															
ストローク (mm) Stroke	0.70																															
プランジャー Plunger	黄銅 Brass																															
スプリング Spring	SWP																															
バレル Barrel	黄銅 Brass																															
<p>MS0045-00</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>55</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>黄銅 Brass</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	55	ストローク (mm) Stroke	1.00	プランジャー Plunger	黄銅 Brass	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MS0005-00</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>100</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.70</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>SK-4</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	100	ストローク (mm) Stroke	0.70	プランジャー Plunger	SK-4	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MS0029-00</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>56</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.70</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>SK-4</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	56	ストローク (mm) Stroke	0.70	プランジャー Plunger	SK-4	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass
荷重 (gf) Pressure	55																															
ストローク (mm) Stroke	1.00																															
プランジャー Plunger	黄銅 Brass																															
スプリング Spring	SWP																															
バレル Barrel	黄銅 Brass																															
荷重 (gf) Pressure	100																															
ストローク (mm) Stroke	0.70																															
プランジャー Plunger	SK-4																															
スプリング Spring	SWP																															
バレル Barrel	黄銅 Brass																															
荷重 (gf) Pressure	56																															
ストローク (mm) Stroke	0.70																															
プランジャー Plunger	SK-4																															
スプリング Spring	SWP																															
バレル Barrel	黄銅 Brass																															

仕様は予告無く変更される場合がありますが、ご了承下さい。
All specifications subject to change without notice.

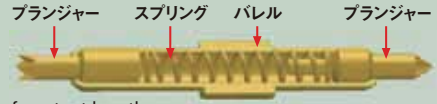
<p>MS0125-50</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>50</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	50	ストローク (mm) Stroke	0.50	プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MS0125-60</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>50</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	50	ストローク (mm) Stroke	0.50	プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MS0125-110</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>23</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SUS</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>耐熱仕様</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	23	ストローク (mm) Stroke	0.50	プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SUS	バレル Barrel	黄銅 Brass				
荷重 (gf) Pressure	50																																			
ストローク (mm) Stroke	0.50																																			
プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu																																			
スプリング Spring	SWP																																			
バレル Barrel	黄銅 Brass																																			
荷重 (gf) Pressure	50																																			
ストローク (mm) Stroke	0.50																																			
プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu																																			
スプリング Spring	SWP																																			
バレル Barrel	黄銅 Brass																																			
荷重 (gf) Pressure	23																																			
ストローク (mm) Stroke	0.50																																			
プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu																																			
スプリング Spring	SUS																																			
バレル Barrel	黄銅 Brass																																			
<p>MS0910-02</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>100</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>黄銅 Brass</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	100	ストローク (mm) Stroke	0.50	プランジャー Plunger	黄銅 Brass	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MS0310-40</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>24</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>耐熱仕様</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	24	ストローク (mm) Stroke	0.50	プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MS0310-70</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>24</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SUS</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>耐熱仕様</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	24	ストローク (mm) Stroke	0.50	プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SUS	バレル Barrel	黄銅 Brass				
荷重 (gf) Pressure	100																																			
ストローク (mm) Stroke	0.50																																			
プランジャー Plunger	黄銅 Brass																																			
スプリング Spring	SWP																																			
バレル Barrel	黄銅 Brass																																			
荷重 (gf) Pressure	24																																			
ストローク (mm) Stroke	0.50																																			
プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu																																			
スプリング Spring	SWP																																			
バレル Barrel	黄銅 Brass																																			
荷重 (gf) Pressure	24																																			
ストローク (mm) Stroke	0.50																																			
プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu																																			
スプリング Spring	SUS																																			
バレル Barrel	黄銅 Brass																																			
<p>MS0344-00</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>50</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	50	ストローク (mm) Stroke	0.50	プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MS0467-00</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>19</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.35</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>SK-4</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SUS</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> </table> <p>耐熱仕様</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	19	ストローク (mm) Stroke	0.35	上プランジャー Upper plunger	SK-4	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SUS	バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze	<p>MS0414-00</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>11</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.60</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>AuPB</td></tr> </table> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	11	ストローク (mm) Stroke	0.60	上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	AuPB
荷重 (gf) Pressure	50																																			
ストローク (mm) Stroke	0.50																																			
プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu																																			
スプリング Spring	SWP																																			
バレル Barrel	黄銅 Brass																																			
荷重 (gf) Pressure	19																																			
ストローク (mm) Stroke	0.35																																			
上プランジャー Upper plunger	SK-4																																			
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																			
スプリング Spring	SUS																																			
バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze																																			
荷重 (gf) Pressure	11																																			
ストローク (mm) Stroke	0.60																																			
上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu																																			
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																			
スプリング Spring	SWP																																			
バレル Barrel	AuPB																																			
<p>SSP6538-00</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>34</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.80</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> </table> <p>耐熱仕様</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	34	ストローク (mm) Stroke	0.80	プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	ベリウム銅 BeCu	バレル Barrel	ベリウム銅 BeCu	<p>SSP3846-00</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>23</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.40</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> </table> <p>耐熱仕様</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	23	ストローク (mm) Stroke	0.40	プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	ベリウム銅 BeCu	バレル Barrel	ベリウム銅 BeCu	<p>SSP3846-10</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>23</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.40</td></tr> <tr><td>プランジャー Plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> </table> <p>耐熱仕様</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	23	ストローク (mm) Stroke	0.40	プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	ベリウム銅 BeCu	バレル Barrel	ベリウム銅 BeCu				
荷重 (gf) Pressure	34																																			
ストローク (mm) Stroke	0.80																																			
プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu																																			
スプリング Spring	ベリウム銅 BeCu																																			
バレル Barrel	ベリウム銅 BeCu																																			
荷重 (gf) Pressure	23																																			
ストローク (mm) Stroke	0.40																																			
プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu																																			
スプリング Spring	ベリウム銅 BeCu																																			
バレル Barrel	ベリウム銅 BeCu																																			
荷重 (gf) Pressure	23																																			
ストローク (mm) Stroke	0.40																																			
プランジャー Plunger	ベリウム銅 BeCu																																			
スプリング Spring	ベリウム銅 BeCu																																			
バレル Barrel	ベリウム銅 BeCu																																			

仕様は予告無く変更される場合がありますが、ご了承下さい。
All specifications subject to change without notice.

両端可動型スプリングプローブ

Double Side Spring Probe

- プローブは、バレル、2つのプランジャー及びスプリングの4部品でシンプルな構造です。
- 両端のプランジャーは、両端独自に接触点端子の不均一な高さを吸収し高接触信頼性を確保します。
- 狭ピッチ、多ピン化対応でソルダーレス(半田付け不要)接点としてコネクタ、ICソケット、基板間コネクタなどの応用に最適です。



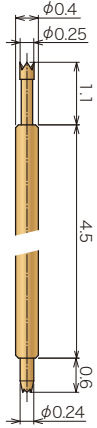
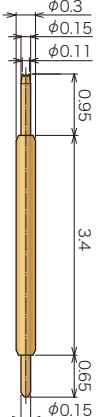
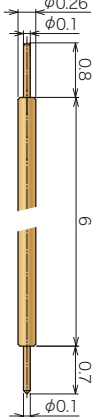
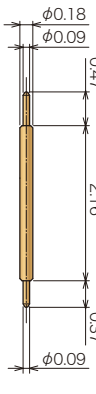

- Double Side Mini Probe is simply composed of only 4 parts "barrel, 2 plungers and spring".
- Both sides of plunger can gain high contact reliability individually by adjusting imbalance of contact length.
- Double Side Mini Probe is very suitable for solder-less contact, application for fine pitches and multiple probe use such as connector, IC socket and board-to-board connector

<p>MS0269-0C</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>15</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.84</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>≥1.0mm pitch</p> <p>耐熱仕様</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	15	ストローク (mm) Stroke	0.84	上プランジャー Upper plunger	リン青銅 Phosphor bronze	下プランジャー Lower plunger	リン青銅 Phosphor bronze	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MS0269-90</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>30</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.68</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>≥1.0mm pitch</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	30	ストローク (mm) Stroke	0.68	上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu	下プランジャー Lower plunger	リン青銅 Phosphor bronze	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MS0269-92</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>15</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.73</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SUS</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>≥1.0mm pitch</p> <p>耐熱仕様</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	15	ストローク (mm) Stroke	0.73	上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu	下プランジャー Lower plunger	リン青銅 Phosphor bronze	スプリング Spring	SUS	バレル Barrel	黄銅 Brass
荷重 (gf) Pressure	15																																					
ストローク (mm) Stroke	0.84																																					
上プランジャー Upper plunger	リン青銅 Phosphor bronze																																					
下プランジャー Lower plunger	リン青銅 Phosphor bronze																																					
スプリング Spring	SWP																																					
バレル Barrel	黄銅 Brass																																					
荷重 (gf) Pressure	30																																					
ストローク (mm) Stroke	0.68																																					
上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu																																					
下プランジャー Lower plunger	リン青銅 Phosphor bronze																																					
スプリング Spring	SWP																																					
バレル Barrel	黄銅 Brass																																					
荷重 (gf) Pressure	15																																					
ストローク (mm) Stroke	0.73																																					
上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu																																					
下プランジャー Lower plunger	リン青銅 Phosphor bronze																																					
スプリング Spring	SUS																																					
バレル Barrel	黄銅 Brass																																					
<p>MS0269-100</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>36</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.90</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>SK材 Fe</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> </table> <p>≥1.0mm pitch</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	36	ストローク (mm) Stroke	0.90	上プランジャー Upper plunger	SK材 Fe	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze	<p>MD0060-00</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>15</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.84</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>≥1.0mm pitch</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	15	ストローク (mm) Stroke	0.84	上プランジャー Upper plunger	リン青銅 Phosphor bronze	下プランジャー Lower plunger	リン青銅 Phosphor bronze	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MD0018-11</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>20</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SUS</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>≥1.0mm pitch</p> <p>耐熱仕様</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	20	ストローク (mm) Stroke	0.50	上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SUS	バレル Barrel	黄銅 Brass
荷重 (gf) Pressure	36																																					
ストローク (mm) Stroke	0.90																																					
上プランジャー Upper plunger	SK材 Fe																																					
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																					
スプリング Spring	SWP																																					
バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze																																					
荷重 (gf) Pressure	15																																					
ストローク (mm) Stroke	0.84																																					
上プランジャー Upper plunger	リン青銅 Phosphor bronze																																					
下プランジャー Lower plunger	リン青銅 Phosphor bronze																																					
スプリング Spring	SWP																																					
バレル Barrel	黄銅 Brass																																					
荷重 (gf) Pressure	20																																					
ストローク (mm) Stroke	0.50																																					
上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu																																					
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																					
スプリング Spring	SUS																																					
バレル Barrel	黄銅 Brass																																					
<p>MD0180-00</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>25</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.55</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SUS</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> </table> <p>≥1.0mm pitch</p> <p>耐熱仕様</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	25	ストローク (mm) Stroke	0.55	上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SUS	バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze	<p>MD0080-60</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>33</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.70</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>SK-4</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> </table> <p>≥1.0mm pitch</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	33	ストローク (mm) Stroke	0.70	上プランジャー Upper plunger	SK-4	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	<p>MD0030-40</p> <table border="1"> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>32</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.67</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> </table> <p>≥0.5mm pitch</p> <p>原寸大 Actual Size</p>	荷重 (gf) Pressure	32	ストローク (mm) Stroke	0.67	上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze
荷重 (gf) Pressure	25																																					
ストローク (mm) Stroke	0.55																																					
上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu																																					
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																					
スプリング Spring	SUS																																					
バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze																																					
荷重 (gf) Pressure	33																																					
ストローク (mm) Stroke	0.70																																					
上プランジャー Upper plunger	SK-4																																					
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																					
スプリング Spring	SWP																																					
バレル Barrel	黄銅 Brass																																					
荷重 (gf) Pressure	32																																					
ストローク (mm) Stroke	0.67																																					
上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu																																					
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																					
スプリング Spring	SWP																																					
バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze																																					

仕様は予告無く変更される場合がありますが、ご了承下さい。
All specifications subject to change without notice.

S.E.R. CORPORATION

www.ser.co.jp

<table border="1"> <tr><td colspan="2">MD0064-71</td></tr> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>32</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.70</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> <tr><td colspan="2">≥0.5mm pitch</td></tr> <tr><td colspan="2">原寸大 Actual Size</td></tr> </table> 	MD0064-71		荷重 (gf) Pressure	32	ストローク (mm) Stroke	0.70	上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze	≥0.5mm pitch		原寸大 Actual Size		<table border="1"> <tr><td colspan="2">MD0102-00</td></tr> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>34</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.70</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> <tr><td colspan="2">≥0.5mm pitch</td></tr> <tr><td colspan="2">原寸大 Actual Size</td></tr> </table> 	MD0102-00		荷重 (gf) Pressure	34	ストローク (mm) Stroke	0.70	上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	≥0.5mm pitch		原寸大 Actual Size		<table border="1"> <tr><td colspan="2">MD0102-30</td></tr> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>22</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.70</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SUS</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> <tr><td colspan="2">≥0.5mm pitch</td></tr> <tr><td colspan="2">耐熱仕様</td></tr> <tr><td colspan="2">原寸大 Actual Size</td></tr> </table> 	MD0102-30		荷重 (gf) Pressure	22	ストローク (mm) Stroke	0.70	上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SUS	バレル Barrel	黄銅 Brass	≥0.5mm pitch		耐熱仕様		原寸大 Actual Size	
MD0064-71																																																										
荷重 (gf) Pressure	32																																																									
ストローク (mm) Stroke	0.70																																																									
上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
スプリング Spring	SWP																																																									
バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze																																																									
≥0.5mm pitch																																																										
原寸大 Actual Size																																																										
MD0102-00																																																										
荷重 (gf) Pressure	34																																																									
ストローク (mm) Stroke	0.70																																																									
上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
スプリング Spring	SWP																																																									
バレル Barrel	黄銅 Brass																																																									
≥0.5mm pitch																																																										
原寸大 Actual Size																																																										
MD0102-30																																																										
荷重 (gf) Pressure	22																																																									
ストローク (mm) Stroke	0.70																																																									
上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
スプリング Spring	SUS																																																									
バレル Barrel	黄銅 Brass																																																									
≥0.5mm pitch																																																										
耐熱仕様																																																										
原寸大 Actual Size																																																										
<table border="1"> <tr><td colspan="2">MS0243-30</td></tr> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>10</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>黄銅 Brass</td></tr> <tr><td colspan="2">≥0.5mm pitch</td></tr> <tr><td colspan="2">原寸大 Actual Size</td></tr> </table> 	MS0243-30		荷重 (gf) Pressure	10	ストローク (mm) Stroke	0.50	上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	黄銅 Brass	≥0.5mm pitch		原寸大 Actual Size		<table border="1"> <tr><td colspan="2">MD0168-00</td></tr> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>27</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.40</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> <tr><td colspan="2">≥0.5mm pitch</td></tr> <tr><td colspan="2">原寸大 Actual Size</td></tr> </table> 	MD0168-00		荷重 (gf) Pressure	27	ストローク (mm) Stroke	0.40	上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze	≥0.5mm pitch		原寸大 Actual Size		<table border="1"> <tr><td colspan="2">MD0112-20</td></tr> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>15</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.70</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SUS</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> <tr><td colspan="2">≥0.4mm pitch</td></tr> <tr><td colspan="2">耐熱仕様</td></tr> <tr><td colspan="2">原寸大 Actual Size</td></tr> </table> 	MD0112-20		荷重 (gf) Pressure	15	ストローク (mm) Stroke	0.70	上プランジャー Upper plunger	リン青銅 Phosphor bronze	下プランジャー Lower plunger	リン青銅 Phosphor bronze	スプリング Spring	SUS	バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze	≥0.4mm pitch		耐熱仕様		原寸大 Actual Size	
MS0243-30																																																										
荷重 (gf) Pressure	10																																																									
ストローク (mm) Stroke	0.50																																																									
上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
スプリング Spring	SWP																																																									
バレル Barrel	黄銅 Brass																																																									
≥0.5mm pitch																																																										
原寸大 Actual Size																																																										
MD0168-00																																																										
荷重 (gf) Pressure	27																																																									
ストローク (mm) Stroke	0.40																																																									
上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
スプリング Spring	SWP																																																									
バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze																																																									
≥0.5mm pitch																																																										
原寸大 Actual Size																																																										
MD0112-20																																																										
荷重 (gf) Pressure	15																																																									
ストローク (mm) Stroke	0.70																																																									
上プランジャー Upper plunger	リン青銅 Phosphor bronze																																																									
下プランジャー Lower plunger	リン青銅 Phosphor bronze																																																									
スプリング Spring	SUS																																																									
バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze																																																									
≥0.4mm pitch																																																										
耐熱仕様																																																										
原寸大 Actual Size																																																										
<table border="1"> <tr><td colspan="2">MD0058-10</td></tr> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>20</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.70</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>SK材 Fe</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>SK材 Fe</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>金合金 Au alloy</td></tr> <tr><td colspan="2">≥0.4mm pitch</td></tr> <tr><td colspan="2">原寸大 Actual Size</td></tr> </table> 	MD0058-10		荷重 (gf) Pressure	20	ストローク (mm) Stroke	0.70	上プランジャー Upper plunger	SK材 Fe	下プランジャー Lower plunger	SK材 Fe	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	金合金 Au alloy	≥0.4mm pitch		原寸大 Actual Size		<table border="1"> <tr><td colspan="2">MD0167-00</td></tr> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>8</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.40</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>SK材 Fe</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>金合金 Au alloy</td></tr> <tr><td colspan="2">≥0.3mm pitch</td></tr> <tr><td colspan="2">原寸大 Actual Size</td></tr> </table> 	MD0167-00		荷重 (gf) Pressure	8	ストローク (mm) Stroke	0.40	上プランジャー Upper plunger	SK材 Fe	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	金合金 Au alloy	≥0.3mm pitch		原寸大 Actual Size		<table border="1"> <tr><td colspan="2">MD0150-20</td></tr> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>6</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.40</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>SWP</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>金合金 Au alloy</td></tr> <tr><td colspan="2">≥0.25mm pitch</td></tr> <tr><td colspan="2">原寸大 Actual Size</td></tr> </table> 	MD0150-20		荷重 (gf) Pressure	6	ストローク (mm) Stroke	0.40	上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	SWP	バレル Barrel	金合金 Au alloy	≥0.25mm pitch		原寸大 Actual Size			
MD0058-10																																																										
荷重 (gf) Pressure	20																																																									
ストローク (mm) Stroke	0.70																																																									
上プランジャー Upper plunger	SK材 Fe																																																									
下プランジャー Lower plunger	SK材 Fe																																																									
スプリング Spring	SWP																																																									
バレル Barrel	金合金 Au alloy																																																									
≥0.4mm pitch																																																										
原寸大 Actual Size																																																										
MD0167-00																																																										
荷重 (gf) Pressure	8																																																									
ストローク (mm) Stroke	0.40																																																									
上プランジャー Upper plunger	SK材 Fe																																																									
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
スプリング Spring	SWP																																																									
バレル Barrel	金合金 Au alloy																																																									
≥0.3mm pitch																																																										
原寸大 Actual Size																																																										
MD0150-20																																																										
荷重 (gf) Pressure	6																																																									
ストローク (mm) Stroke	0.40																																																									
上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
スプリング Spring	SWP																																																									
バレル Barrel	金合金 Au alloy																																																									
≥0.25mm pitch																																																										
原寸大 Actual Size																																																										
<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 20px; text-align: center;"> <p>非磁性 プローブ Nonmagnetic Probe</p> </div>	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MD0030-05</td></tr> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>19</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.70</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>特殊合金 Special alloy</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> <tr><td colspan="2">≥0.5mm pitch</td></tr> <tr><td colspan="2">耐熱仕様</td></tr> <tr><td colspan="2">非磁性仕様</td></tr> <tr><td colspan="2">原寸大 Actual Size</td></tr> </table> 	MD0030-05		荷重 (gf) Pressure	19	ストローク (mm) Stroke	0.70	上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	特殊合金 Special alloy	バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze	≥0.5mm pitch		耐熱仕様		非磁性仕様		原寸大 Actual Size		<table border="1"> <tr><td colspan="2">MD0163-00</td></tr> <tr><td>荷重 (gf) Pressure</td><td>11</td></tr> <tr><td>ストローク (mm) Stroke</td><td>0.70</td></tr> <tr><td>上プランジャー Upper plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>下プランジャー Lower plunger</td><td>ベリウム銅 BeCu</td></tr> <tr><td>スプリング Spring</td><td>特殊合金 Special alloy</td></tr> <tr><td>バレル Barrel</td><td>リン青銅 Phosphor bronze</td></tr> <tr><td colspan="2">≥0.4mm pitch</td></tr> <tr><td colspan="2">耐熱仕様</td></tr> <tr><td colspan="2">非磁性仕様</td></tr> <tr><td colspan="2">原寸大 Actual Size</td></tr> </table> 	MD0163-00		荷重 (gf) Pressure	11	ストローク (mm) Stroke	0.70	上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu	下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu	スプリング Spring	特殊合金 Special alloy	バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze	≥0.4mm pitch		耐熱仕様		非磁性仕様		原寸大 Actual Size													
MD0030-05																																																										
荷重 (gf) Pressure	19																																																									
ストローク (mm) Stroke	0.70																																																									
上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
スプリング Spring	特殊合金 Special alloy																																																									
バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze																																																									
≥0.5mm pitch																																																										
耐熱仕様																																																										
非磁性仕様																																																										
原寸大 Actual Size																																																										
MD0163-00																																																										
荷重 (gf) Pressure	11																																																									
ストローク (mm) Stroke	0.70																																																									
上プランジャー Upper plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
下プランジャー Lower plunger	ベリウム銅 BeCu																																																									
スプリング Spring	特殊合金 Special alloy																																																									
バレル Barrel	リン青銅 Phosphor bronze																																																									
≥0.4mm pitch																																																										
耐熱仕様																																																										
非磁性仕様																																																										
原寸大 Actual Size																																																										

仕様は予告無く変更される場合がありますが、ご了承下さい。
All specifications subject to change without notice.

ミニプローブコネクタ

Mini Probe Connectors

スプリングプローブを連結した製品です。DIPまたはSMTタイプがあり、多ピン基板間コネクタとして最適な製品です。

Some Spring Mini Probe pins are molded.

There are 2 soldering type, Dip or SMT. A lot of mini probe connector set as board to board connector of high pin count.

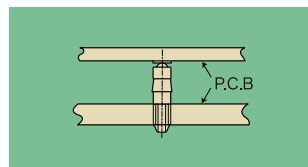
<p>AE0419-00 レンズマウントコネクタ PLマウントタイプ 7pin メス Lens Mount, PL Mount Female</p> <p>DIP実装タイプ/ソルダーレスでハーネス端子に取付可能 Dip Solder, Crimp terminals can be attached without solder</p>	<p>AE0420-00 レンズマウントコネクタ PLマウントタイプ 7pin オス Lens Mount, PL Mount Male</p> <p>DIP実装タイプ/ソルダーレスでハーネス端子に取付可能 Dip Solder, Crimp terminals can be attached without solder</p>	<p>AM0823-12 2.54mmピッチ対応 2.54mm Pitch</p> <p>片端可動型、DIP実装タイプ、モールドカット可能 Single mini probes, DIP type, mold cutting possibility</p>
<p>AE0425-00 レンズマウントコネクタ PLマウントタイプ 4pin メス Lens Mount, PL Mount Female</p> <p>DIP実装タイプ/ソルダーレスでハーネス端子に取付可能 Dip Solder, Crimp terminals can be attached without solder</p>	<p>AE0424-00 レンズマウントコネクタ PLマウントタイプ 4pin オス Lens Mount, PL Mount Male</p> <p>DIP実装タイプ/ソルダーレスでハーネス端子に取付可能 Dip Solder, Crimp terminals can be attached without solder</p>	<p>AM0651-00 2.54mmピッチ対応 2.54mm Pitch</p> <p>片端可動型、SMT実装タイプ、モールドカット可能 Single mini probes, SMT type, DIP type, mold cutting possibility</p>

ミニプローブの主な用途 Applications

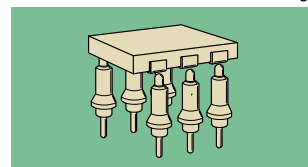
セラーホン Cellular Phone



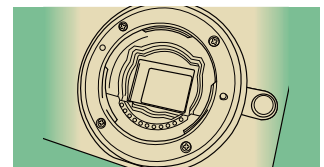
基板接続 Board to Board



ICデバイステスト用 Device Testing



レンズマウント Lens Mount



S.E.R. CORPORATION

www.ser.co.jp

スプリングプローブ／ミニプローブコネクタ標準仕様書

Spring Probe / Mini Probe Connectors General Specification

1. 材質 Material	絶縁体 Material	PBT (AM0826) PPS (AM0823、AM0176)
	プローブ Probe Contact	黄銅 Brass
	バネ Spring	ピアノ線(特殊仕様有り) Music Wire (SWP)
2. 表面処理 Plating	ニッケル下地 Gold Plated Over Nickel	金メッキ
3. 定格電流 Current Rating	0.3~2A	
4. 定格電圧 Voltage Rating	5~10V	

5. 使用温度範囲 Temperature Range	-55℃~+155℃(耐熱仕様)*1
6. 耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage	A.C 700V 1分間 700V A.C RMS
7. 絶縁抵抗 Insulation resistance	D.C 500V 500MΩ以上 500MΩ Minimum
8. 接触抵抗 Contact Resistance	@30mΩ (typ)
9. 荷重 Pressure	カスタム仕様 6~350gf
10. 耐久性 Durability	10,000回~1,000,000回*2 10,000 Cycles~1,000,000 Cycles

*1 製品毎に異なりますので、お問い合わせください。 *2 カスタム対応可

カスタム品をご希望の方は、お気軽にご相談ください。

ELECTRONICS PARTS



CUSTOMIZED
SOCKETS & CONNECTORS



株式会社 エス・イー・アール

本社 〒140-0001 東京都品川区北品川1-14-8 スタービル
TEL 03(5796)0330 FAX 03(5796)3210
E-mail: ser@ser.co.jp http://www.ser.co.jp

大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-14 新大阪ランドビル
TEL 06(6398)6008 FAX 06(6398)6009
E-mail: ser-osaka@ser.co.jp

S.E.R.台湾 台湾雄如股份有限公司
23657 新北市土城區學府路一段126巷9號5樓(F)
TEL +886-2-2273-8792 FAX +886-2-2273-8790
E-mail: ser.taiwan@msa.hinet.net

S.E.R. CORPORATION

HEAD OFFICE STAR BLD., 1-14-8, KITASHINAGAWA, SHINAGAWA-KU,
TOKYO, JAPAN 140-0001
TEL +81-3-5796-0330 FAX +81-3-5796-3210
E-mail: ser@ser.co.jp http://www.ser.co.jp

OSAKA OFFICE SHIN-OSAKA GLAND BLD., 2-14-14, MIYAHARA, YODOGAWA-KU,
OSAKA CITY, OSAKA, JAPAN 532-0003
TEL +81-6-6398-6008 FAX +81-6-6398-6009
E-mail: ser-osaka@ser.co.jp

S.E.R. TAIWAN S.E.R. TAIWAN CORPORATION
5F, NO. 9, LANE 126, HSUEH-FU ROAD, SEC. 1,
TU-CHENG DISTRICT, NEW TAIPEI CITY 23657
TEL +886-2-2273-8792 FAX +886-2-2273-8790
E-mail ser.taiwan@msa.hinet.net