

36110-1110 PL

SCR ボードマウントプラグ 表面実装ストレート型

- 耐こじり、耐振動に優れたペロウズタイプコンタクト
- 金属シュラウドによるEMIシールド



RoHS Compliant

[材料及び処理]	■部品名	■材料及び処理	■備考
	ボディ	耐熱樹脂	UL94V-0
	シュラウド	スチール ニッケルめっき	
	コンタクト	銅合金 接点部:ニッケル下地金めっき その他:ニッケル下地金フラッシュめっき	
[適合対象]	■コネクタ	SCR ワイヤーマウント リセプタクル 36210-0100 ○○	
[半田付条件]	■リフローハンダ	予備加熱:150~180℃、90~120S 本加熱:220℃、30~60S ピーク温度:240~250℃	
[定 格]	■項目	■規格	
	電圧	AC : 150V MAX. / DC : 200V MAX.	
	電流	最大1.0A	
	使用温度範囲	-55℃~85℃、85%RH以下	
[機械的特性]	■項目	■規格	■条件
	挿抜耐久性	試験後、接触抵抗増加値(25mΩ以下)を満足すること。	挿抜500回
	耐振動性	試験後、接触抵抗増加値(25mΩ以下)を満足すること。瞬断1μ秒以下。	振動試験時に瞬断を測定する。(表1参照)
	耐衝撃性	試験後、接触抵抗増加値(25mΩ以下)を満足すること。瞬断1μ秒以下。	490m/s ² 、11m秒、X・Y・Z方向 各3回。
	挿抜力	挿入力:2.5N以下 抜去力:0.15N以上	弊社適合コネクタとの組合せによる。挿抜スピード5mm/分で測定する。規格は単極あたりの算出値。
[物理的特性]	■項目	■規格	■条件
	ハンダ付け性	濡れ性:95%以上	245℃、5秒浸漬 Sn-3Ag-0.5Cu使用。
	ハンダ耐熱性	変形なきこと	260℃、10秒浸漬
[電気的特性]	■項目	■規格	■条件
	耐電圧	漏れ電流1mA以内で絶縁破壊が発生しないこと。	隣接コンタクト間にAC500V・RMSを1分間印加。
	絶縁抵抗	500MΩ以上	隣接コンタクト間にDC500V印加し1分後、測定する。
	瞬断	試験中に1μsec以上の瞬断が発生しないこと。	振動試験:3MシーケンスⅡの1試験として実施
	接触抵抗	初期接触抵抗値 各めっき仕様共通 50[mΩ]以下 各環境試験後の接触抵抗変化 各めっき仕様共通 変化量25[mΩ]以下	抵抗測定電流1mA、開放電圧20mVの4端子法にて測定する。(弊社適合コネクタとの組み合わせ時であり、バルク抵抗を含む) 3MシーケンスⅠ/50回挿抜→耐湿試験→塩水噴霧試験 3MシーケンスⅡ/熱衝撃試験→湿度試験→振動試験 3MシーケンスⅢ/高温寿命試験 H ₂ Sガスシーケンス/50回挿抜→H ₂ Sガス試験 耐久挿抜試験/500回挿抜 *各種環境試験条件は表1参照。

表1	■試験項目	■試験条件
	耐湿試験	-10~65℃、95%RH/10サイクル
	塩水噴霧試験	塩化ナトリウム5%溶液、35℃/48時間
	熱衝撃試験	-55℃→25℃→85℃→25℃/5サイクル
	湿度試験(定常状態)	40℃、95%RH/96時間
	高温寿命試験	定常電流:定格電流X110% 85℃/1000時間
	H ₂ Sガス試験	濃度3±1ppm、40℃、70~80%RH/96時間
	振動試験	10→55Hz、振幅1.52mm又は98m/s ² 、1分間掃引/X・Y・Z方向各2時間
	衝撃試験	490m/s ² 、11m秒 正弦半波、X・Y・Z方向各3回(計9回)

