

Amphe-Lite シリーズ コネクタ特性

No.	試験項目	特 性																																														
1	絶縁抵抗	<p>常温において 5000MΩ 以上であること。 下記温度に30分間暴露した後、1000MΩ 以上であること。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">CLASS</td> <td style="text-align: center;">暴露温度 (°C)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F・Y・X</td> <td style="text-align: center;">175</td> </tr> </table>	CLASS	暴露温度 (°C)	F・Y・X	175																																										
CLASS	暴露温度 (°C)																																															
F・Y・X	175																																															
2	耐電圧	<p>下表の試験電圧を印加した時、コネクタに破損及びフラッシュオーバーのないこと。</p> <p style="text-align: center;">1. コネクタを嵌合させた状態 (AVCrms)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">高 度 (ft)</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">サービスレーティング</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">M</th> <th style="text-align: center;">I</th> <th style="text-align: center;">II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">SEA LEVEL</td> <td style="text-align: center;">1300</td> <td style="text-align: center;">1800</td> <td style="text-align: center;">2300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">50000</td> <td style="text-align: center;">800</td> <td style="text-align: center;">1000</td> <td style="text-align: center;">1000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">70000</td> <td style="text-align: center;">800</td> <td style="text-align: center;">1000</td> <td style="text-align: center;">1000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100000</td> <td style="text-align: center;">800</td> <td style="text-align: center;">1000</td> <td style="text-align: center;">1000</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">2. 嵌合されていない状態 (AVCrms)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">高 度 (ft)</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">サービスレーティング</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">M</th> <th style="text-align: center;">I</th> <th style="text-align: center;">II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">SEA LEVEL</td> <td style="text-align: center;">1300</td> <td style="text-align: center;">1800</td> <td style="text-align: center;">2300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">50000</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">800</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">70000</td> <td style="text-align: center;">350</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100000</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> </tbody> </table>	高 度 (ft)	サービスレーティング			M	I	II	SEA LEVEL	1300	1800	2300	50000	800	1000	1000	70000	800	1000	1000	100000	800	1000	1000	高 度 (ft)	サービスレーティング			M	I	II	SEA LEVEL	1300	1800	2300	50000	550	600	800	70000	350	400	500	100000	200	200	200
高 度 (ft)	サービスレーティング																																															
	M	I	II																																													
SEA LEVEL	1300	1800	2300																																													
50000	800	1000	1000																																													
70000	800	1000	1000																																													
100000	800	1000	1000																																													
高 度 (ft)	サービスレーティング																																															
	M	I	II																																													
SEA LEVEL	1300	1800	2300																																													
50000	550	600	800																																													
70000	350	400	500																																													
100000	200	200	200																																													
3	振動	<p>下記条件の振動を加えた時、1μ sec. を超える電氣的瞬断及びコネクタの使用上有害な損傷、ゆるみ等がないこと。</p> <p style="text-align: center;">MIL-STD-1344 試験方法2005条件VI 記号J (振動スペクトル密度 1.0 全実効加速度 41.7G) に従って試験を行った時、1μ sec. を超える 電氣的瞬断、及びコネクタの使用上有害な損傷の無い事。</p>																																														
4	衝撃	<p>下記衝撃を加えた時、1μ sec. を超える電氣的瞬断及びコネクタの使用上有害な損傷がないこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> • MIL-STD-1344 試験方法2004、300G半波正弦波 • MIL-S-901、GRADE A 																																														

No.	試験項目	特 性																																
5	高度浸漬	MIL-STD-1344 試験方法 1004に従って試験を行った時、絶縁抵抗は1000MΩ以上であり、又 耐電圧を満足すること。																																
6	インサート 保持力	インサートに100psi (7.04kgf/cm ²)又は 25ポンド(11.4kg)のどちらか大きい方の荷重を加えた時、インサートはシェルの正しい位置に保持され、コネクタ使用上有害な損傷のないこと。																																
7	高々度・低温	20torr. -54℃雰囲気中に1時間放置後、常態において耐電圧、絶縁抵抗を満足すること。 ・ MIL-STD-1344 試験方法1011																																
8	熱衝撃	-55℃及び+125℃の極限温度において5サイクルの温度サイクルを繰り返した後、コネクタに損傷の無いこと。																																
9	カップリング トルク	嵌合に要するトルクは下表の最大値以下、離脱に要するトルクは下表の最大値以下、最小値以上であること。 <table border="1" data-bbox="416 987 911 1532"> <thead> <tr> <th rowspan="2">コネクタ サイズ</th> <th colspan="2">嵌合離脱力 [N・m]</th> </tr> <tr> <th>最大値</th> <th>最小値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>0.9</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>1.4</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>1.8</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>2.3</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>2.7</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>3.2</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>3.6</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>4.1</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>4.5</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>	コネクタ サイズ	嵌合離脱力 [N・m]		最大値	最小値	9	0.9	0.1	11	1.4	0.1	13	1.8	0.2	15	2.3	0.3	17	2.7	0.3	19	3.2	0.3	21	3.6	0.5	23	4.1	0.5	25	4.5	0.5
コネクタ サイズ	嵌合離脱力 [N・m]																																	
	最大値	最小値																																
9	0.9	0.1																																
11	1.4	0.1																																
13	1.8	0.2																																
15	2.3	0.3																																
17	2.7	0.3																																
19	3.2	0.3																																
21	3.6	0.5																																
23	4.1	0.5																																
25	4.5	0.5																																
10	耐久性	毎時300サイクル以下の速度で500回嵌合離脱を繰り返した後、コネクタに使用上有害な損傷のないこと。																																

No.	試験項目	特 性																											
11	湿度	MIL-STD-1344 試験方法1002 条件Ⅱ(ステップ7bを除く)に従って試験を行った時、コネクタに使用上有害な損傷が無く、又 絶縁抵抗は 100MΩ 以上であること。																											
12	EMI シールド	EMIシールド効果は下表の値以上であること。 <table border="1" data-bbox="419 389 831 1043"> <thead> <tr> <th rowspan="2">周波数 (MHz)</th> <th>リーケージ減衰量 (db)</th> </tr> <tr> <th>CLASS: F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>90</td></tr> <tr><td>200</td><td>88</td></tr> <tr><td>300</td><td>88</td></tr> <tr><td>400</td><td>87</td></tr> <tr><td>800</td><td>85</td></tr> <tr><td>1000</td><td>85</td></tr> <tr><td>1500</td><td>76</td></tr> <tr><td>2000</td><td>70</td></tr> <tr><td>3000</td><td>69</td></tr> <tr><td>4000</td><td>68</td></tr> <tr><td>6000</td><td>66</td></tr> <tr><td>10000</td><td>65</td></tr> </tbody> </table>	周波数 (MHz)	リーケージ減衰量 (db)	CLASS: F	100	90	200	88	300	88	400	87	800	85	1000	85	1500	76	2000	70	3000	69	4000	68	6000	66	10000	65
周波数 (MHz)	リーケージ減衰量 (db)																												
	CLASS: F																												
100	90																												
200	88																												
300	88																												
400	87																												
800	85																												
1000	85																												
1500	76																												
2000	70																												
3000	69																												
4000	68																												
6000	66																												
10000	65																												
13	砂塵	MIL-STD-202 試験方法 110に従って砂塵試験を行った後、カップリングトルクの項目で規定したトルクの25%増以下のトルクで嵌合・離脱できること。																											
14	オゾン暴露	MIL-STD-1344 試験方法 1007に従ってオゾン暴露試験を行った時、絶縁物の割れ等コネクタに使用上有害な損傷のないこと。																											