

# 性 能 表

(1/2)

品 名	LPC シリーズコネクタ (RoHS 対応)	製品番号	LPC-(芯数)FYG+
適用・引用規格			
定 格	電 圧	AC- <del>DC</del> 125V	
	電 流	1A	
	温 度	-25°C ~ +85°C	
	湿 度	相対湿度 80%以下	
	使用周波数範囲	Hz ~ Hz	
適合コネクタ	LPC-(芯数)MY2CG+ 他		

## 特 性

No	項 目	条 件	認定試験	製品検査
1	構造・形状・寸法	付図及び適用・引用規格に適合すること。	○	○
2	材料・仕上・表示	同 上	○	○
3	かん合性	適合コネクタと異常なくかん合すること。	○	○
4	絶縁抵抗	DC500V で測定したとき 1000MΩ 以上	○	○
5	耐電圧	AC500V(実行値)を 1 分間印加して絶縁破壊のないこと。	○	○
6	接触抵抗	YHP4328A にて測定して 40mΩ 以下	○	-
7	挿抜力	単体 □0.5mmの鋼製ゲージにて 挿入力 1.96N 以下 抜去力 0.196N 以上	○	-
		総合 適合コネクタにて 挿入力 芯数×1.96N 以下 抜去力 芯数×0.196N 以上	○	-
8	寿命	適合コネクタにて繰り返し 30 回挿抜したとき 6 項 接触抵抗, 7 項 挿抜力 を満足すること。	○	-
9	高温放置	85°C, 96h にて 6 項 接触抵抗を満足すること。 使用上不具合となる変形, 欠け, 割れ等の損傷のないこと。	○	-
10	耐湿性	40°C, 相対湿度 90~95%, 96h にて 4 項 絶縁抵抗, 5 項 耐電圧, 6 項 接触抵抗 を満足すること。 使用上不具合となる変形, ふくらみ, 割れ等の損傷のないこと。	○	-
11	温度サイクル	-25°C~+85°C, サイクル数 : 5 回にて 4 項 絶縁抵抗, 5 項 耐電圧, 6 項 接触抵抗 を満足すること。 使用上不具合となる変形, ふくらみ, 割れ等の損傷のないこと。	○	-
12	耐振性	周波数 10~500Hz, 振幅 1.52mm, 加速度 98m/s <sup>2</sup> にて X,Y,Z 方向各 3 時間にて 6 項 接触抵抗を満足すること。 10μs 以上の瞬断のないこと。 使用上不具合となる変形, 欠け, 割れ等の損傷のないこと。	○	-
13	耐衝撃性	加速度 490m/s <sup>2</sup> X, Y, Z方向各 3 回にて 6 項 接触抵抗を満足すること。 10μs 以上の瞬断のないこと。 使用上不具合となる変形, 欠け, 割れ等の損傷のないこと。	○	-
14	硫化ガス試験	40°C, 濃度 3ppm, 48h にて 6 項 接触抵抗 を満足すること。 使用上不具合となる外観腐食のないこと。	○	-
15	塩水噴霧	5%塩水, 48h にて 6 項 接触抵抗 を満足すること。 使用上不具合となる外観腐食のないこと。	○	-
16	リフロー耐熱性	次ページの弊社推奨リフロー条件にて IR リフローを行った時 コネクタの各部に異常のないこと。	○	-
17	リフロー半田付け性	次ページの弊社推奨リフロー条件にて IR リフローを行った時 半田付け部に半田が異常なく付くこと。	○	-

備 考

△ (半田付作業の注意事項)  
 ・手半田の場合は、370°C以下のコテで 4 秒以下とし、コテ先でコンタクトに負荷を加えないようにして下さい。  
 ・フロー半田付けは、不可とします。

				承 認		検 図	-	検 図	-	作 成	
1	090414	小田	半田作業条件の追加	海老原							
△	年月日	変更者	変 更 内 容	承 認	本多通信工業株式会社			作成 2004 年 12 月 16 日			

NO.16,17 項 弊社推奨 IRリフロー加熱法 温度プロフィール

