

高温耐久・耐油 FPC

製品特徴

- ベース材、カバー材に液晶ポリマー(LCP)を採用しております。
- 230℃の長期耐熱性を有しています。
- エンジンオイル、ブレーキペダル、ATF に対して耐油性を有しています。

単位：μm

50	LCP	LCP-銅箔間が 接着剤レス
18	銅箔	
50	LCP	

エンジンルーム内の電気配線や ガソリンタンクメーターに！

長期高温放置試験

試料を 230℃の高温槽に 240 時間放置し、試験前後の外観・絶縁抵抗値を確認する。

【外観確認】



【絶縁抵抗値測定 (n=3)】
(規格値：5.0×10⁸Ω以上)

No.	試験前	試験後
1	1.1×10 ¹¹ Ω	6.5×10 ¹¹ Ω
2	1.0×10 ¹¹ Ω	7.2×10 ¹¹ Ω
3	1.0×10 ¹¹ Ω	6.5×10 ¹¹ Ω
4	1.1×10 ¹¹ Ω	6.7×10 ¹¹ Ω

耐油性試験

試料を 150℃の各熱媒に 50 時間浸漬放置し、導体引き剥がし強度、絶縁抵抗値、外観を確認する。

【外観確認】

熱媒	試験後	結果
エンジンオイル		膨れ剥れなし
ブレーキオイル		膨れ剥れなし
ATF		膨れ剥れなし

【導体引き剥がし試験 (n=3の平均値)】

規格値：0.49N/mm以上 (JIS C 5017参照)

熱媒	引き剥がし強度 (N/mm)
エンジンオイル	0.567
ブレーキオイル	0.993
ATF	0.797

【導通抵抗値測定 (n=3の平均値)】

熱媒	試験前 (Ω)	試験後 (Ω)	変化率 (%)
エンジンオイル	0.794	0.794	0.0%
ブレーキオイル	0.766	0.785	2.4%
ATF	0.794	0.796	0.2%