



基板の製品設計(単品基板)を行った後、 その単品を面付けにし、その際、ある基準線を 境に反転させた面付けを行う。

その結果、部品面視、半田面視、共に同じ 姿状態になる。

即ち、部品面、半田面の概念を無くし、設計 後の工程(基板製作、組立)の大幅削減をはか る。







株式会社ピーシーデザイン

- 1.一般的な設計
- 2.本提案の面付設計
- 3.特徴
- 4.問題点
- 5 . 設計方法





5.					
				株 :	式会社ビー
一般的	な設計]			
部品 なる。	面、半田面がデー また、組立(実装	タとして異なるため) 工程においても、)、基板製作段階の 別々の工程を組ま	版データはそれぞれ なければならない。	1必要と
組立 とにな	工程では、部品面 り、製作コストの	と半田面で実装部品 ロスを発生しやすい	品数等が異なるため ۱。	、リードタイムが擧	≹なるこ
従っ	て、設計段階で両	面の実装バランス等	等を考慮した設計が	求められる。	
本提案	設計				
本設 とによ き、リ	計では、上記の異 り、基板製作時の ードタイムのロス	なる部品面、半田間 版数を減らすと共に を無くすることがで	┓のデータを面付け ニ、実装時の製造工∺ ᡗきる。	データ段階で同一に 程を2種類から1和	ニするこ 重類にで
加え	て、メタルマスク	の枚数も 1 枚でよく	(なる。		
即ち	、基板製作コスト	の低減、及び組立ニ	コストの低減がはか	れる。	

4.本提案設計の問題点

株式会社ビーシーデザイン

対応できない設計

面実装品搭載基板に限られ、ディスクリート品の場合は不可能である。

面実装品で重量の重い部品の場合、リフロー半田付けでは落下の可能性があるため、 ディスペンサで固定する等の対策が必要である。

版は共用可能であるが、フィルムの印刷面が表裏異なるため、少し誤差の出る可能性がある。





本書の内容の一部または全部を無断で複製・転載することは禁止します。

株式会社ピーシーデザイン設計事務所