



Positronic[®]
an Amphenol company



VTOL/ドローン

垂直離着陸 (VTOL) 機は移動の未来を塗り替えつつあります。都市内の短距離輸送向けに設計されたこれらの先進プラットフォームは、従来の航空機に比べてよりクリーンで静粛、かつ効率的な移動手段を提供します。VTOL産業の発展は電動推進、バッテリーシステム、飛行制御、軽量材料などの分野でイノベーションを促し、いずれも高信頼・高性能な電子システムを必要としています。

インターコネクタ (接続) ソリューションはこれらのシステムの要であり、各サブシステム間で電力・データ・信号を安全かつ効率的に伝送します。バッテリーマネジメントやモータ制御から航電や通信モジュールに至るまで、VTOL用途では振動や急激な温度変動、電磁妨害 (EMI) に耐え、安定して機能する堅牢でコンパクトかつモジュール式のコネクタが求められます。都市型空中モビリティの実現に伴い、コネクタ技術は安全性、性能、拡張性の向上において重要な役割を果たします。

用途

- 電力分配システム
- バッテリー管理システム
- 飛行制御システム
- ナビゲーションシステム
- キャビン・乗客システム
- 充電システム
- 地上支援装備

特長と利点

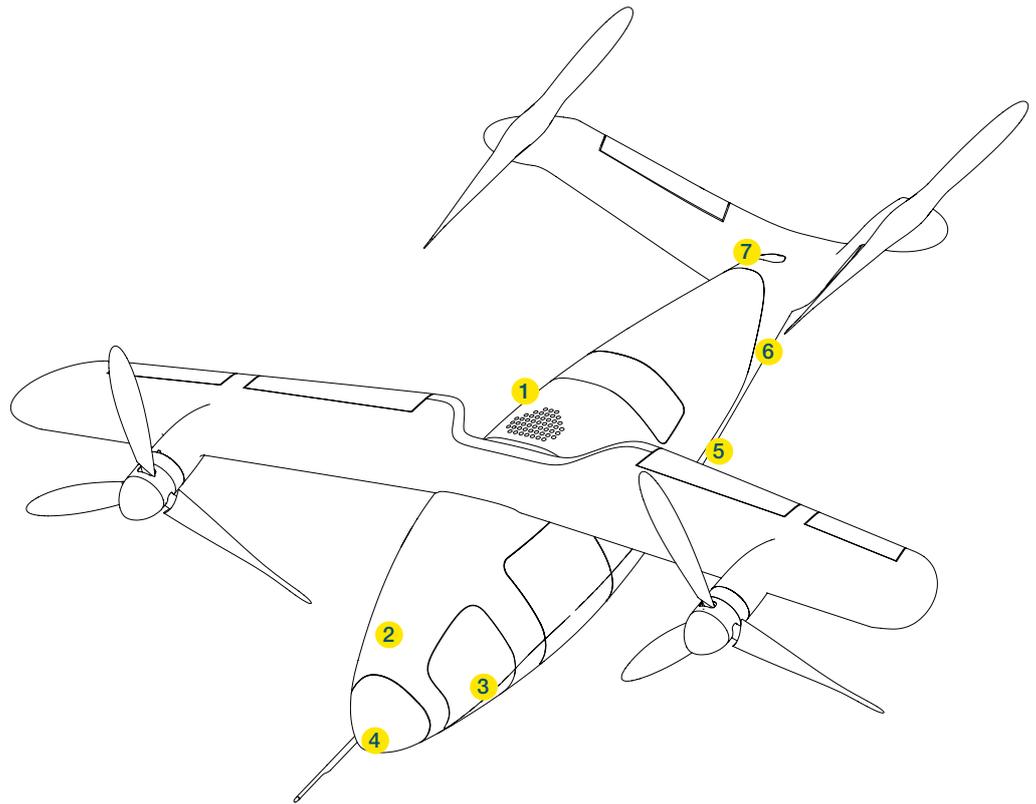
- 優れた電力効率により、電力損失と発熱を最小限に抑えます。
- 非磁性コネクタは、精密機器や電子システムの精度、校正および信頼性を保持します。
- 切削加工された端子は、長寿命サイクルにおいて安定で耐久性のある性能を提供します。
- 優れた線形電流密度により、小型パッケージでより高い能力を実現し、軽量化に寄与します。
- 耐振動・耐衝撃性能が確実な接続を維持します。
- EMI/RFIシールドにより、外部からの電磁妨害・無線周波干渉から敏感な電子機器を保護します。
- 優れたコストパフォーマンスにより、総所有コスト (TCO) を低減します。
- 各種バックシェルとアクセサリにより、接続を保護・強化するカスタムソリューションが可能です。

M051J 25/06

都市型空中モビリティ (UAM) プラットフォームは、複雑な空中環境で安全に運用するために、コンパクトで軽量かつ高信頼性のインターコネクソリューションを必要とします。これらのシステムは、推進、航法、客室・乗客向け電子機器、バッテリーマネジメントなど、複数のミッションクリティカルなサブシステムを支えます。

このような用途のコネクタは、継続的な振動や温度変動、電磁干渉 (EMI) に耐えつつ、電力およびデータ伝送のための確実な電気接続を維持しなければなりません。低高度での高頻度運用がもたらす機械的・環境的課題に耐えるよう設計されたインターコネクソリューションは、次世代VTOL機の性能、安全性および拡張性を確保します。

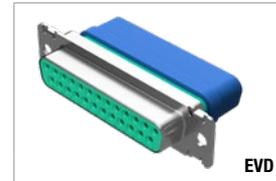
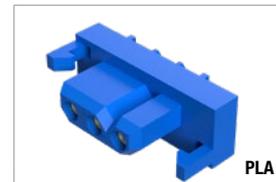
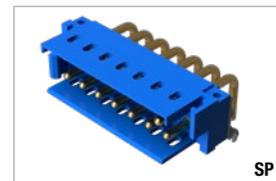
- 1 電力分配システム
- 2 ナビゲーションシステム
- 3 キャビン・乗客システム
- 4 飛行制御システム
- 5 バッテリー管理システム
- 6 充電システム
- 7 地上支援装備



	1	2	3	4	5	6	7
	電力分配システム	ナビゲーションシステム	キャビン・乗客システム	飛行制御システム	バッテリー管理システム	充電システム	地上支援装備
コンボDサブ			•		•	•	•
コンパクトパワー電源コネクタ							•
耐環境型D	•	•		•			•
ゴールドフィッシュ		•	•				•
GG						•	•
低背スコピオン	•		•	•	•		•
パワーコネクタション						•	•
SCORPION スコーピシリーズ	•		•	•	•	•	•

記載の用途は代表的な使用例であり、すべてを網羅するものではありません。詳しいご案内やご相談は、Positronic (ポジトロニック) テクニカルセールスまでお問い合わせください。

特長	電力・ハイブリッド							D-SUB			
	PLA PLB PLC	PLS	PCIA PCIB PCIC PCIH PCIM	GFSH	GG	SP	LSP	WD	WDD	EVD	CBD
#0 端子					●						
#4 端子						●					
#8 端子					●	●					●
#12 端子		●		●	●	●	●				
#16 端子	●		●	●	●	●					
#18 端子						●					
#20 端子				●	●		●	●		●	●
#22 端子			●			●			●		
切削加工されたソリッド端子	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1つのコネクタで電力と信号を統合			●	●	●	●	●				●
拡張可能なモジュラーコネクタ						●	●				
レイアウト構成(カスタマイズ)可能					●	●	●				
ブラインドメーティング機能内蔵				●	●	●	●				
IP等級対応											
金属製シェル								●	●	●	●
高電圧対応						●	●				●
UL認証取得	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
電線終端	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
基板終端(PCB終端)	●	●	●	●		●	●	●	●		●
プレスフィット基板端子	●		●	●		●	●				●
先接続・後切断(First mate, last break)機能	●	●	●	●		●	●				
通気(ベント)						●	●				
パネルマウント(パネル取付)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
フリーケーブル(ケーブル直出し)	●	●	●	●	●	●	●			●	●



その他の製品関連情報 (以下を含む) については、
connectpositronic.jp をご覧ください:

- ✓ 接点孔パターン (接点孔/パッド配置) 
- ✓ 治具 (Tooling) 
- ✓ 製品アップデート 
- ✓ 詳細寸法 
- ✓ 2D/3D 図面 

本カタログの情報は Positronic およびその子会社の専有情報です。Positronic は本カタログに記載されたデータは信頼できると考えていますが、技術情報は無償で提供されるため、利用者は自己の裁量と責任においてこれらの情報を使用するものとします。Positronic は、当該情報の全部または一部の使用により生じた結果または損害について一切の責任を負いません。

本カタログに記載されている製品は、以下のいずれか一つ以上の米国特許によって保護されている場合があります:

#4,900,261 #5,255,580 #5,329,697 #6,260,268
#6,835,079 #7,115,002 #8,944,697 #9,304,263

* 1992年にカナダで特許取得済み。その他の特許は出願中。

Federal Supply Code for Manufacturers (略称:FSCM)は、米国の連邦調達・物流システムにおいて製造業者を一意に識別するためのコードです。

Positronic Industries (USA): 28198
Positronic Industries SAS (FRANCE): FA7Y0
Positronic Asia Pte Ltd (SINGAPORE): QB952

POSITRONIC ポジトロニック | アジア・シンガポール

3014A Ubi Rd 1 #07-01
Singapore 408703

+65 6842 1419
singapore@connectpositronic.com