

Linkey-100

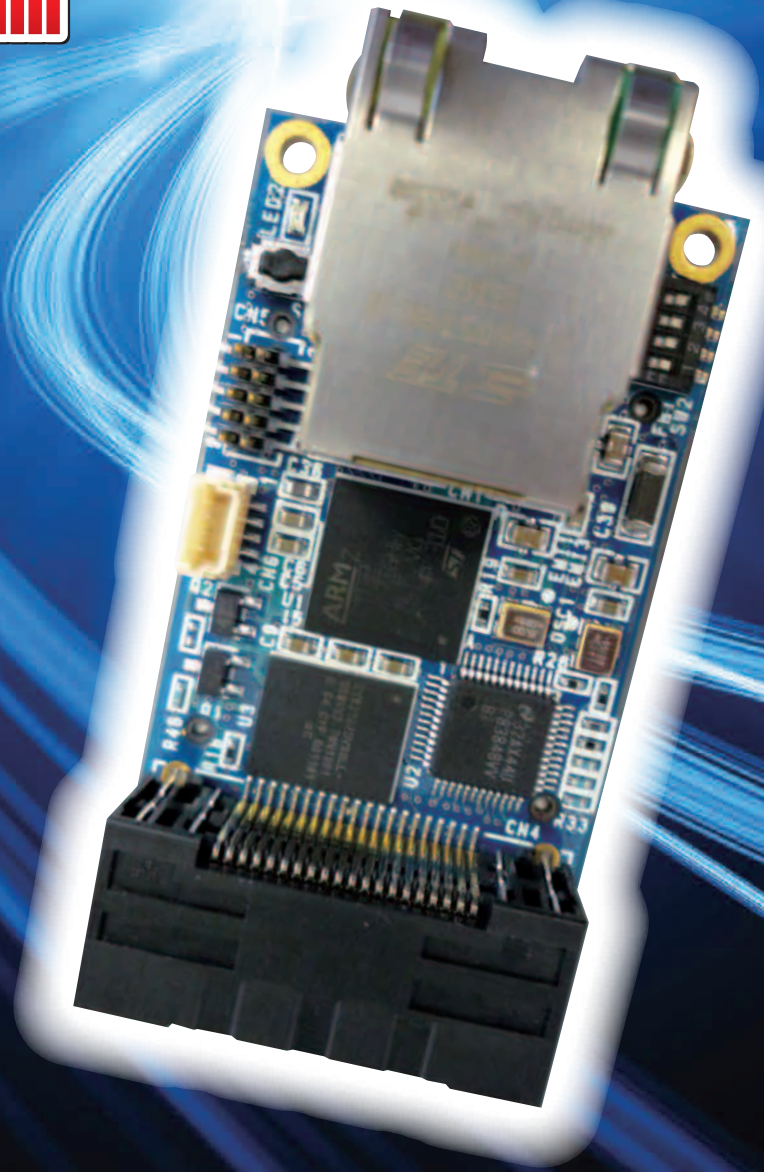
超小型化実現!

30mm×50mm

Linkey-100は、30mm×50mmのサイズにARM Cortex-M4を搭載し更に、LANコネクタを高密度に実装した超小型CPUモジュールになります。Linkey-100を利用することで、リモート機器管理を実現する費用対効果の高いクラウドコンピューティングを提供します。

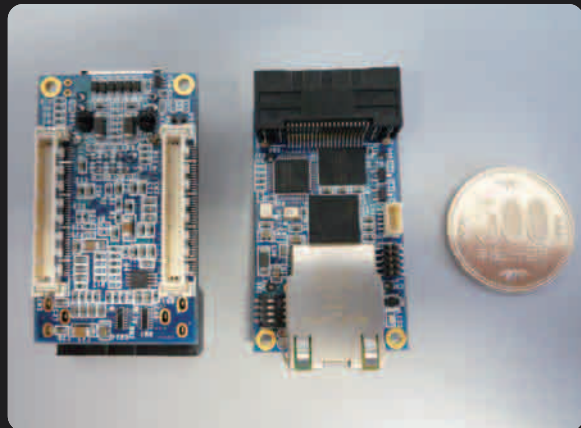
機能・特徴

- 30mm × 50mmの超小型サイズに、ARM Cortex-M4とSRAM、イーサネットPHY及びLANコネクタ (RJ45) を高密度に実装しています。
- CPU (STM32F4シリーズ) の優れたペリフェラルを無駄なく拡張コネクタにアサインしているため、最高のパフォーマンスを実現することができます。
- 40/88/88ピンの3つの拡張コネクタによって、安価な4層基板を使った拡張が可能になり、多品種少量生産の機器プラットフォームとして最適です。
- 表面にはライトアングル型、裏面にはストレート型の拡張コネクタを配置しているため、筐体設計が容易になります。
- イーサネットの信号は拡張コネクタにもアサインしているため、LANコネクタ (RJ45) を拡張ボードに実装することが可能です。※配線パターンには注意が必要です。
- デバック用として、LEDとディップスイッチを標準装備しています。



超小型CPUモジュール

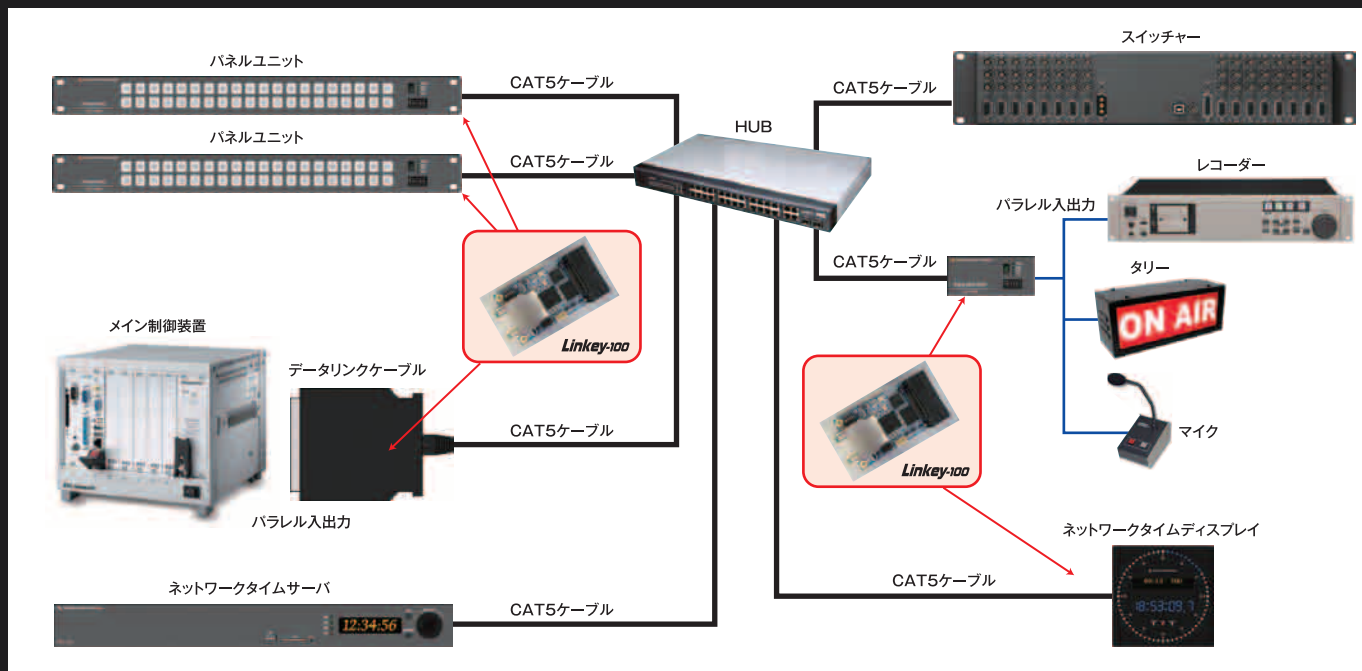
Linkey-100



仕様

項目	説明
製品名	Linkey(Link key module)
型番	Linkey-100
CPU	STM32F407IGH6 (ARM Cortex-M4 168MHz)
フラッシュメモリ	1MB
RAM	192KB
SRAM	2MB
シリアル(UART)	1 (TTL)
LAN	MAC 10/100 (IEEE 1588)
スイッチ	4bitディップスイッチ
リセットスイッチ	1
LED	Green, Red
拡張コネクタA	40pin
拡張コネクタB (CN1, CN2)	CN1 88pin, CN2 88pin
JTAG	10pinハーフピッチ
電源	DC 3.3V
外形寸法 (mm)	30(W)×50(D)×20(H) 突起物を除く
質量	19g
消費電流	250mA ※イーサネットあり
動作環境	5℃~40℃ 結露しないこと

事例〈放送局向け制御システム〉



開発キット

- Linkey-100本体
- IF-BOARD
- PANEL-BOARD
- JTAG変換ケーブル(20pin→10pin)
- RS-232Cケーブル(D-SUB 9pin)
- ACアダプター(5V 2A)

開発・製造元

Creative Next Design

株式会社 クリエイティブ ネクスト デザイン
 〒003-0005 札幌市白石区東札幌5条1丁目1番1号
 札幌市産業振興センター3階 B-2
 TEL:070-5603-7268
 E-mail:shindou@jcom.home.ne.jp

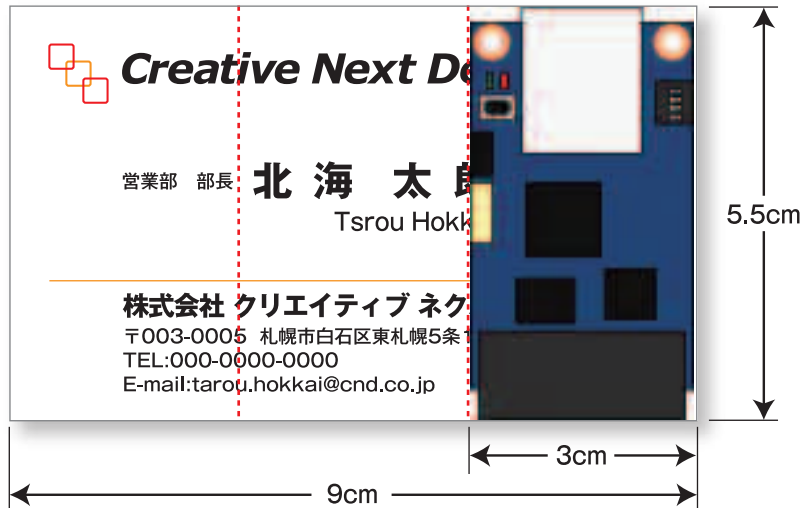
販売代理店

超小型CPUモジュール Linkey-100



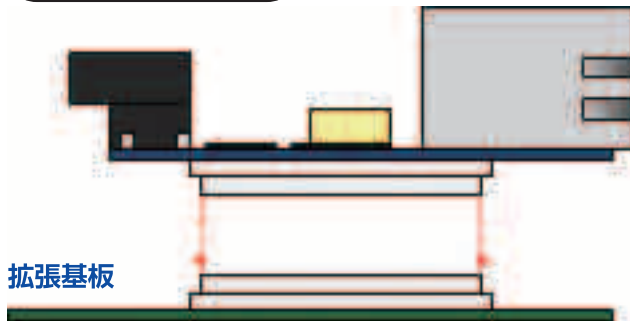
名刺の
1/3サイズ

わずか30mm×50mmに
ARM Cortex-M4を搭載し、
更にLANコネクタを実装した
超小型CPUモジュール。



スタックタイプ

Linkey-100



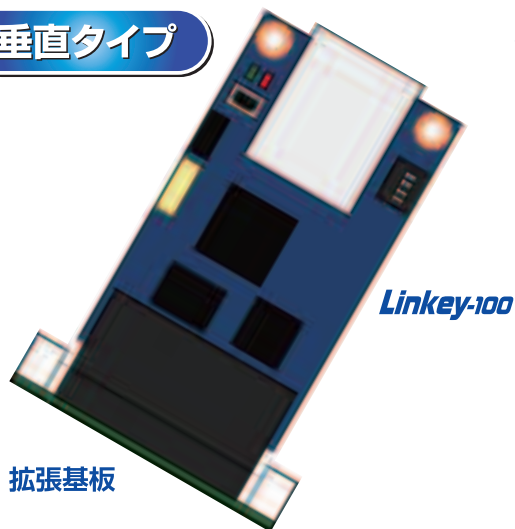
拡張基板

88pinコネクタ:FX10A-80P/8-SVJ(ヒロセ電機株式会社)使用して接続

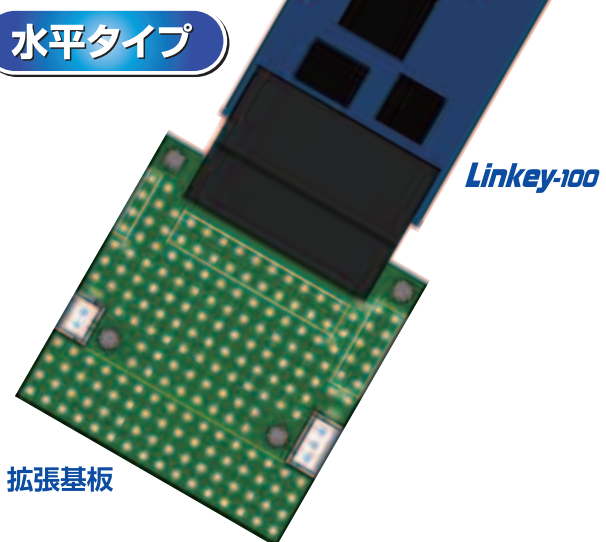
優れた
拡張性

垂直タイプ

水平タイプ



拡張基板



拡張基板

40pinコネクタ:FX18-40S-0.8SH(ヒロセ電機株式会社)使用して接続