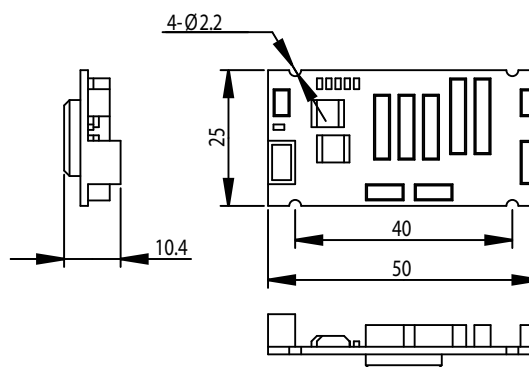




# TITechSH2 Tiny Controller<sup>®</sup>

## Specification Document



一般仕様 General Specification		
CPU	CPU	SH7047F*
CPUオシレータ周波数	CPU Osc. Frequency	11.0592MHz
CPUクロック	CPU Clock	44.2368MHz
電源電圧	Supply voltage	5V
直流消費電流	Continuous current consumption	0.5A
動作温度範囲	Operating Temperature Range	-10°C ~ +60°C
寸法(長さ×幅×高さ)	Dimensions (L x W x H)	50mm x 25mm x 15mm

\* SuperH™-2 7047 32bit RISC microprocessor

コネクタ Connector		ハウジング & コンタクト Housing and connector
A/D コンバータポート A/D Converter port	16 channels (10bits resolution)	H.: JST SHR-12V-S-B or JST SHR-12V-S C.: SSH-003T-P0.2
シリアルポート Serial port (Prog. Port)	TTL level x 1	H.: JST SHR-06V-S-B or JST SHR-06V-S C.: SSH-003T-P0.2
シリアルポート Serial port	TTL level x 2 available on board	
エンコーダーポート Encoder ports	2 Ports	H.: JST SHR-05V-S-B or JST SHR-05V-S C.: SSH-003T-P0.2
CAN Bus 通信 CAN Bus Communication	2 Ports (CAN IN, CAN OUT)	H.: JST SHR-03V-S-B or JST SHR-03V-S C.: SSH-003T-P0.2
デジタル入出力 Digital Input Output	3 Ports (22 bits)	H.: JST SHR-10V-S-B or JST SHR-10V-S C.: SSH-003T-P0.2
	programmable as PWM motor control (15 phases), timers and serial channels	
IRQ	1 Port (4 Pins)	H.: JST SHR-05V-S-B or JST SHR-05V-S C.: SSH-003T-P0.2
電源コネクタ Power connector		H.: JST PHR-02 C.: BPH-002T-P0.5S

TITechSH2 Tiny Controller<sup>®</sup> はファームウェアなしで供給されているので、ユーザは、ユーザマニュアルおよびRenesas SuperH™-2 7047 マニュアルを参照した上でソフトウェアを開発する必要があります。SuperH™-2 7047 マイクロプロセッサの完全情報および仕様については、ルネサスのオンラインドキュメントを参照してください。TITechSH2 Tiny Controller<sup>®</sup> 上にファームウェアをダウンロードするには、プログラミングポートPROG (TTLレベル) を使用しなければなりません。ユーザのコンピュータからソフトウェアをダウンロードするには、RS232 からTTLレベルへのコンバータを使用してください。

ボードファームウェアの開発に対するシステム要件

- Windows 98/ME/2000/XP/VISTA および 8 MB 以上の RAM
- ファームウェアを TITechSH2 Tiny Controller にダウンロードするためのシリアル / USB ポート 1 個
- SuperH™-2 ファミリー向け C/C++ コンパイラ

Support for firmware development to users is provided free of charge at our website support page.  
ハイボットコンポーネンツ製品を、より快適に最適な形でご利用いただけるよう、各種無償サポートも提供しております。  
詳細は、ハイボットのホームページからご覧いただけます。