

ウォールマウント型 Solution-ePC シリーズ
SPF6SQ1700



※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

特長

■Intel® Core™ プロセッサシリーズ Skylake/KabyLake に対応
省電力・ハイパフォーマンスの第6世代Coreプロセッサまたは第7世代Coreプロセッサを搭載し、省電力でありながら高い演算・描画能力を実現しています。

■小型ウォールマウント筐体
サイズ[254mm(W)×410mm(D)×175mm(H)]と小さな面積で設置可能なコンパクトサイズです。

■組み込み機器向け CPU、チップセット
組み込み機器向けCPU、チップセットはEmbeddedタイプの採用により、安定供給を可能にしています。

■PCI と PCI Express が最大5 スロット拡張可能
PCI×4、PCI Express 2.0(x8)×1 (x4 シグナル)の多彩な拡張スロットを装備しています。

■周辺機器を自在に拡張できる豊富なインターフェイス
PCI Express 2.0(x8)×1 (x4 シグナル)、PCI×4、DVI-I、1000BASE-T×2、USB3.2 Gen1 (USB 3.0)×5(最大)、USB2.0×2、シリアル(RS-232C)×2(最大)、シリアル(RS-232C/RS-422A/RS-485)×2(最大)などの拡張インターフェイスを搭載しています。

■信頼性の高い、日本製電源を搭載
製品の要となる電源に、日本製電源が選択でき高い信頼性とシステム性能を実現しています。

対応 OS

- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit 日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語
- Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 32bit 日本語 / 英語 (※第6世代CPUプロセッサ選択時のみ)
- Windows Embedded Standard 7 32-bit (日/英/中/韓) (※第6世代CPUプロセッサ選択時のみ)

同梱品

- 本体[SPF6SQ1700]…1
- COM ケーブル…1 ※1
- AC 電源ケーブル(125VAC, 3P タイプ)…1
- マウントブラケット金具…2
- DVI-アナログ RGB 二股ケーブル…1
- マウス…1 ※1
- ゴム足…4
- キーボード…1 ※1
- ナベネジ(#6-32UNCx5)…12
- 製品ガイド…1
- 3点セムスネジ (M3×6)…12
- スロットカバー…1※2
- マウントブラケット金具用六角頭ネジ(#6-32UNCx5)…4

※1 セレクションにより構成が異なります。
※2 セレクションにより数量が異なります。

本製品は、第6(Skylake), 7世代(Kaby Lake)のインテル® Core™ シリーズに対応し、Q170 チップセットを採用したコンパクトタイプの産業用コンピュータです。豊富なインターフェイス搭載の他、PCIバス×4、PCI Express 2.0(x8)バス×1の拡張スロットを搭載しています。電源には信頼性の高い日本製の電源(二重銅製)を採用しています。

Solution-ePCは、お客様の要望に応じたBTO(Build To Order)が可能な産業用途向けコンピュータです。

「高信頼性」「安定供給」の厳選部品を使用しており、産業用途に適しています。OS/CPU/メモリ/ストレージなど、お客様のご要望で各セレクション、オプションを組み合わせた形でご提供いたします。

- ※本内容については予告なく変更することがあります。
- ※最新の内容については、当社Webサイトをご覧ください。
- ※最新のOSについては、当社Webサイトでご確認ください。
- ※データシートの情報は2025年1月現在のものです。

仕様

機能仕様 (1/2)

項目	内容			
	Celeron タイプ	Core-i3 タイプ	Core-i5 タイプ	Core-i7 タイプ
CPU [セレクション]	第6世代 (Skylake) Intel® Celeron® Processor G3900 2.8GHz	Intel® Core™ i3 Processor 6100 3.7GHz	Intel® Core™ i5 Processor 6500 3.2GHz	Intel® Core™ i7 Processor 6700 3.4GHz
	第7世代 (Kaby Lake) Intel® Celeron® Processor G3930E 2.9GHz	Intel® Core™ i3 Processor 7101E 3.9GHz	Intel® Core™ i5 Processor 7500 3.4GHz	Intel® Core™ i7 Processor 7700 3.6GHz
チップセット	Intel® Q170			
BIOS	AMI製BIOS			
メモリ [セレクション]	最大 16GB、288 ピン DIMM ソケット×2、PC4-17000(DDR4 2133)DDR4 SDRAM 4GB: 4GB DDR4 DIMM 2133MHz x 1 8GB: 8GB DDR4 DIMM 2133MHz x 1 16GB: 8GB DDR4 DIMM 2133MHz x 2			
グラフィック *1	DVI-I×1			
コントローラ	Intel® HD Graphics 510 (第6世代)、610 (第7世代)	Intel® HD Graphics 530 (第6世代)、630 (第7世代)		
システム解像度	アナログ RGB	800×600、1,024×768、1,152×864、1,280×600、1,280×720、1,280×768、1,280×800、1,280×960、1,280×1,024、1,360×768、1,366×768、1,400×1,050、1,440×900、1,600×900、1,600×1,200、1,680×1,050、1,920×1,080 (1,677 万色)		
	DVI-D	800×600、1,024×768、1,152×864、1,280×600、1,280×720、1,280×768、1,280×800、1,280×960、1,280×1,024、1,360×768、1,366×768、1,400×1,050、1,440×900、1,600×900、1,600×1,200、1,680×1,050、1,920×1,080、1,920×1,200 (1,677 万色)		
ストレージ [セレクション]	3.5 インチベイ×1、5 インチベイ×1 SATAⅢ 3.5 インチ HDD 2TB or 512GB 3D TLC or 1TB 3D TLC (最大2台) 3.5 インチベイ×1、3.5 インチ⇄5 インチ変換ブラケットを使用し取り付け SATAⅢ 2.5 インチ SSD 256GB MLC or 512GB 3D TLC or 1TB 3D TLC (最大2台)、2.5 インチ SSD 16GB SLC (最大1台) 2.5 インチ⇄3.5 インチ変換ブラケットを使用し取り付け			
光学ドライブ [セレクション]	5 インチベイ×1 ※ストレージ用5 インチベイx1 と排他併用 スーパーマルチドライブ			
オーディオ	なし			
LAN	2ポート(RJ-45 コネクタ) LAN-1 : Intel I219-LM コントローラ、LAN-2 : Intel I210-AT コントローラ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T			
USB	Type-A コネクタ フロント : USB2.0×2 ポート、リア : USB 3.2 Gen1 (USB 3.0)×1 ポート [セレクション] USB 3.2 Gen1 (USB 3.0)×4 ポート ※拡張スロット占有 (2 ポート/PCI 1 スロット)			
拡張スロット	PCI バススロット×4 実装可能なボードサイズ : 最大 313.8(L) × 107(H) [mm] PCI Express 2.0(x8)/バススロット×1 (x4)シグナル 実装可能なボードサイズ : 最大 169.55(L) × 111.15(H) [mm] *1			
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0			
ハードウェアモニタ	CPU 温度、システム温度、電源電圧の監視、CPU ファン回転数			
RTC/CMOS	リチウム電池(バックアップ)電池寿命 : 7 年以上、 RTC 精度(25℃) : ±3 分/月(CPU内蔵RTC)			
パワーマネージメント	BIOS によるパワーマネージメント設定			

*1 電源を ON した後にディスプレイケーブルを接続した場合、表示が行えない場合があります。

機能仕様 (2/2)

項目	内容			
	Celeron タイプ	Core-i3 タイプ	Core-i5 タイプ	Core-i7 タイプ
サポート対応 OS [セクション]	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語 Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 32bit 日本語/英語 *2 Windows Embedded Standard 7 32-bit (日/英/中/韓) *2			
電源仕様				
定格入力	電圧 : 100 - 240VAC (50/60Hz)、容量 : 450VA 以下			
入力電圧範囲	90 - 264VAC			
電源容量	370W(ピーク)			
許容瞬時停電時間	20mS 以内			
外部機器 供給電源容量	外部機器トータル : 97W (Max.) 電圧別電源容量 : +5V : 56W (Max.), +3.3V : 38W (Max.) +12V : 71W (Max.), -12V : 4W (Max.), 5VSB : 3W (Max.) 対象外部機器 : USB3.2 Gen1 (USB 3.0) デバイス、USB2.0 デバイス、PCI / スピード、PCI Express / スピード			
外形寸法 (mm)	254(W)×410(D)×175(H) (突起部を含まず)			
質量	約 10.5 kg (取り付け金具を含まず)			

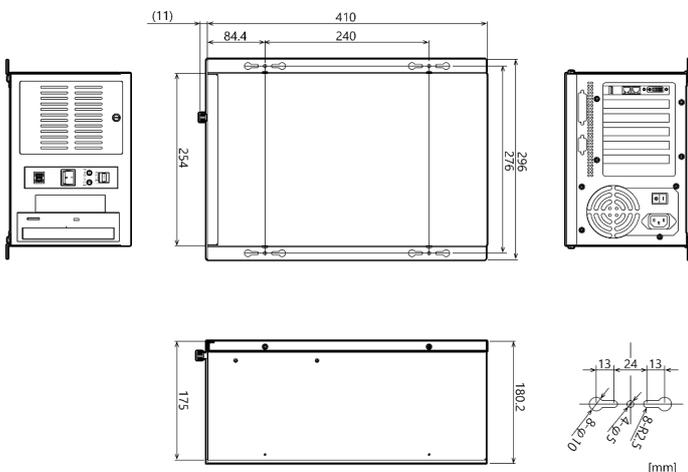
- *1 USB3.2 Gen1 (USB 3.0)ポート 4、5ポート搭載時、実装する PCI Express ボードサイズにより、CPU 基板側ハーネスコネクタと干渉する場合があります。
- *2 第 6 世代 CPU プロセッサ搭載時のみ可能

環境仕様

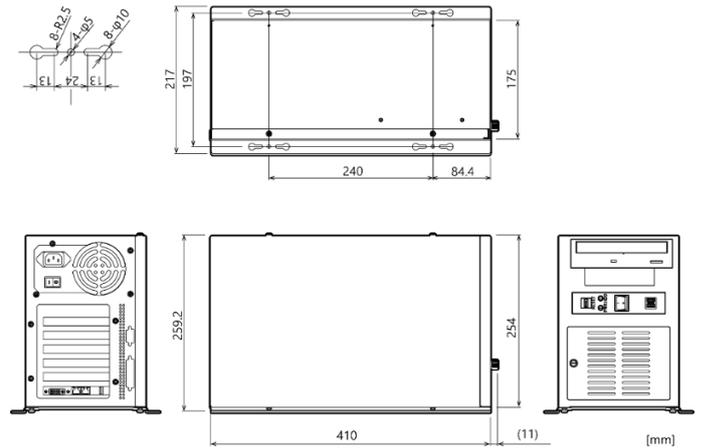
項目	内容
使用周囲温度	5 - 40℃
保存周囲温度	-20 - 60℃
使用周囲湿度	20 - 80%RH (ただし、結露しないこと)
保存周囲湿度	20 - 80%RH (ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特にひどくないこと
腐食性ガス	ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ AC ライン/±2kV、信号ライン/±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐性 接触放電 : ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中放電 : ±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引耐性 ・HDD 実装タイプ(通電時): 10 - 50Hz / 4.9m/s ² (0.5G)、X、Y、Z 方向各 25 分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠) ※光学ドライブ使用時除く ・HDD 実装タイプ(非通電時)およびその他のタイプ: 10 - 57Hz / 片振幅 0.075 mm、57 - 150Hz / 9.8m/s ² (1G)、X、Y、Z 方向各 40 分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠) ※光学ドライブ使用時除く
	耐衝撃性 98m/s ² (10G) / 11ms / 正弦半波、X、Y、Z 方向各 3 回 (JIS C60068-2-27 準拠、IEC60068-2-27 準拠) ※光学ドライブ除く
接地	D 種接地(旧第 3 種接地)
規格	VCCI クラス A、FCC クラス A、CE マーキング(EMC 指令 クラス A、低電圧指令、RoHS 指令)、UKCA

外形寸法

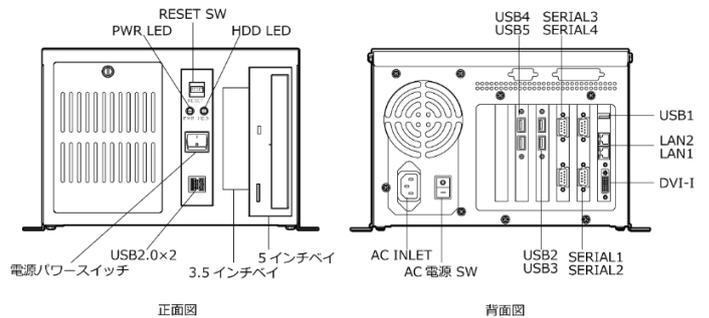
横置き



縦置き



各部の名称



名称	機能
PWR LED	電源 ON 表示 LED
HDD LED	SATA デバイスアクセス表示 LED
POWER SW	電源パワースイッチ
RESET SW	システムリセットスイッチ
5インチベイ	DVD : スリムスーパーマルチドライブまたはストレージ(HDD, SSD)搭載 *1
3.5インチベイ	ストレージ(HDD, SSD)搭載 *1
USB2.0	USB2.0 (TYPE-A コネクタ) 2ポート(フロント)
DVI-I	DVI-I 1ポート
USB 1	USB3.2 Gen1 (USB 3.0) (TYPE-A コネクタ) 1ポート
LAN-1	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45 コネクタ) I219-LM:イーサネット
LAN-2	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45 コネクタ) I210-AT:イーサネット2
SERIAL 1/2 *1 *2 *3	RS-232C (9ピン D-SUB コネクタ(オス)) 2ポート COM1/COM2
SERIAL 3/4 *1 *2 *3	RS-232C/RS-422A/RS-485 (9ピン D-SUB コネクタ(オス)) 2ポート COM3/COM4
USB 2/3 *1 *2 *3	USB3.2 Gen1 (USB 3.0) (TYPE-A コネクタ) 2ポート
USB 4/5 *1 *2 *3	USB3.2 Gen1 (USB 3.0) (TYPE-A コネクタ) 2ポート
AC 電源 SW	メイン電源スイッチ
AC INLET	AC100-240V 電源入力コネクタ

- *1 製品構成により搭載していない場合があります。
- *2 拡張スロットと排他使用となります。
- *3 SERIAL 1/2、SERIAL 3/4、USB 2/3、USB 4/5 の機能をすべて搭載することは不可です。最大 3 スロット分の機能搭載が可能です。

型式名の説明

SPF6SQ1700 のタイプ名ルール

モデル名 SPF6SQ1700

タイプ名 S70-S 2 2 1 1 1 R 1 0 0 0 0 0

No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

No.	項目	番号	内容
1	電源	S	標準仕様 (370W ニブロン社製)
2	CPU	1	Celeron G3900 (Skylake)
		2	Core i3 6100 (Skylake)
		3	Core i5 6500 (Skylake)
		4	Core i7 6700 (Skylake)
		5	Celeron G3930E (Kaby Lake)
		6	Core i3 7101E (Kaby Lake)
		7	Core i5 7500 (Kaby Lake)
		8	Core i7 7700 (Kaby Lake)
3	メモリ	1	DDR4 DIMM 4GB(4GB×1)
		3	DDR4 DIMM 8GB(8GB×1)
		4	DDR4 DIMM 16GB(8GB×2)
4	ストレージ1	0	なし
		2	2TB 3.5 インチ HDD
		A	256GB 2.5 インチ SSD(MLC) *2
		D	512GB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
		F	1TB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
5	ストレージ2	0	なし
		2	2TB 3.5 インチ HDD
		A	256GB 2.5 インチ SSD(MLC)
		C	16GB 2.5 インチ SSD(SLC)
		D	512GB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
		F	1TB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
6	光学ドライブ (5 インチベイ)	0	なし
		1	DVD スーパーマルチドライブ
7	RAID	0	なし
8	OS	0	なし
		1	Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 32bit (日本語/英語) *1
		3	Windows Embedded Standard 7 32-bit (日/英/中/韓) *1
		5	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit (日/英/中/韓)
9	マウス、キーボード (オプション)	0	なし
		1	マウス(USB)
		2	日本語キーボード(USB)
		3	マウス(USB)、日本語キーボード(USB)
		4	英語キーボード(USB)
		5	マウス(USB)、英語キーボード(USB)
10	COM/USB (オプション)	0	なし
		1	COM ポート×2 (COM1/COM2)
		2	COM ポート×2 (COM1/COM2)、USB3.2 Gen1 (USB 3.0)ポート×2
		3	COM ポート×2 (COM1/COM2)、USB3.2 Gen1 (USB 3.0)ポート×4
		4	COM ポート×2 (COM3/COM4)
		5	COM ポート×2 (COM3/COM4)、USB3.2 Gen1 (USB 3.0)ポート×2
		7	COM ポート×4 (COM1/COM2/COM3/COM4)
		8	COM ポート×4 (COM1/COM2/COM3/COM4)、 USB3.2 Gen1 (USB 3.0)ポート×2
		A	USB3.2 Gen1 (USB 3.0)ポート×2
		B	USB3.2 Gen1 (USB 3.0)ポート×4
11	簡単組み立てサービス	0	なし
12	パーティション分割サービス	0	なし
		1	あり
13	予備	0	予備

*1 CPU 1 - 4 の第 6 世代 CPU を選んだ場合のみ選択可能

*2 3.5 インチシャドウベイは搭載

* COM1/COM2 : RS-232C、COM3/COM4 : RS-232C/RS-422A/RS-485