

San Ace コントローラ

特長

装置の予防保全 (IoT 機能)

- ・お客様の端末に簡単に接続できます。(無線LAN / 有線LAN)
- ・お客様の端末から、ファンやセンサの状況を遠隔監視できます。
- ・お客様の端末から、ファンの回転速度を遠隔制御できます。
- ・各種センサの異常値を検出し、アラームを通知できます。
- ・ファンの累積運転時間や各種センサの計測値の履歴をクラウドに保存し、活用できます。
- ・お客様の装置の熱トラブルを回避し、メンテナンスの手間と費用の削減に貢献できます。

低騒音, 省エネルギー (自動制御)

- ・温度・湿度・気圧などのセンサ計測値を取り込み、設定条件に応じて自動制御します。
- ・冷却や換気を効率化し、お客様の装置の低騒音, 省エネルギーに貢献します。

ファンの最適設定 (手動制御)

- ・最大4台までのファンを接続し、それぞれのファンの回転速度を任意に設定できます。
- ・複数台のファンを用いる装置では、個々のファンの風量 / 静圧を最適化できます。



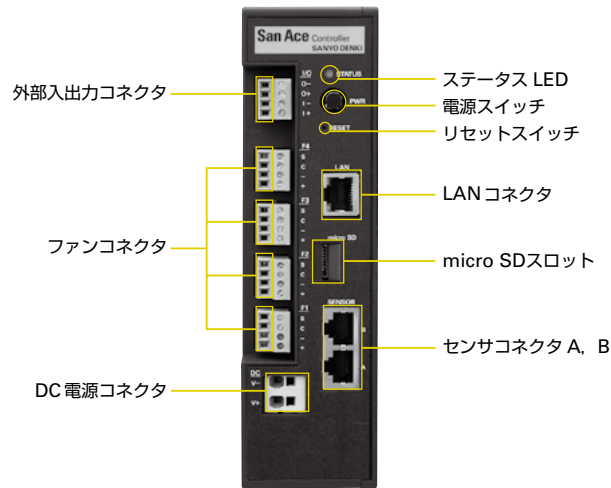
cULは、型番9CT1-U001のみ取得しています。

仕様

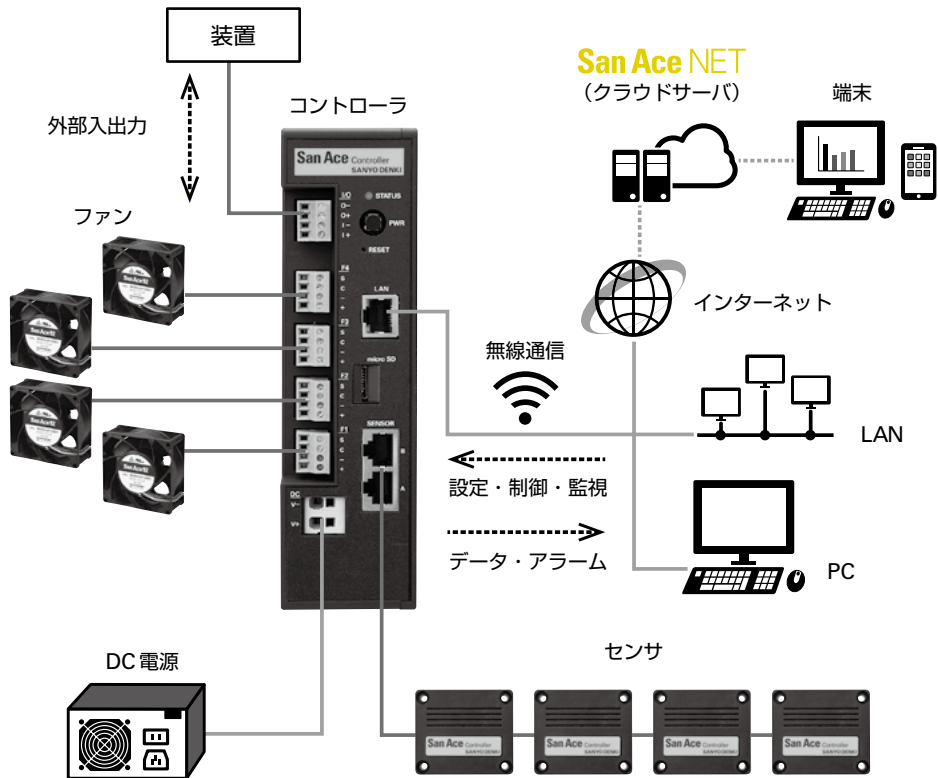
	無線LAN機能あり	無線LAN機能なし	無線LAN機能あり・cUL取得品
型番	9CT1-001	9CT1-002	9CT1-U001 ^{*1}
定格電圧 [V]	DC12/24/48		DC12/24
消費電力 [W]	3.1 ^{**2}		
最大入力電力	970 W以下		64 W以下 (DC12 V時) 100 W以下 (DC24 V時)
使用電圧範囲 [V]	DC7 ~ 60		DC7 ~ 27.6
使用温度範囲 [°C]	-20 ~ +70		
コントロール機能	手動 / 自動		
コントロール信号	PWM 信号 ハイレベル電圧 (V _{OH}) : 3.3 V / 5 V 周波数 : 25 kHz		
監視項目	ファン回転速度, ファン電流, ファン稼働時間, センサ検出値, 外部入力		
ファン接続台数	最大4台		
ファン接続端子許容電流 (1端子あたり)	5 A		5 A (DC12 V時) 4 A (DC24 V時)
最大出力電流 (合計)	20 A		5 A (DC12 V時) 4 A (DC24 V時)
センサ接続数	最大4個		
対応センサ ^{**3}	温湿度, 気圧, 加速度		
外部入出力機能	入力	フォトカプラ絶縁, ON DC15 ~ 28.8 V, OFF DC0 ~ 5 V	
	出力	フォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力, 負荷電圧 DC28.8 V以下, 出力電流 0.1 A以下	
通信機能	無線	IEEE802.11b/g/n, 周波数 2.4 GHz ^{**4}	IEEE802.11b/g/n, 周波数 2.4 GHz ^{**4}
	有線	Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX	
サイズ [mm]	50 (W) × 135 (D) × 180 (H)		
質量 [g]	450		
材質	ケース : 樹脂		

※1 ULクラス2電源を用いること。 ※2 製品単体, 周囲温度20°C
 ※3 当社専用センサ (オプション) をご使用ください。 ※4 対応チャンネルは1ch ~ 11ch

正面図



接続図



■ ユーザーインターフェース (GUI)

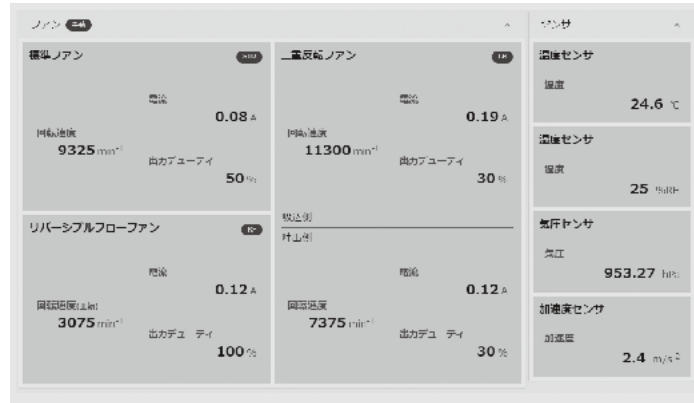
ウェブブラウザで設定、制御、監視、データのダウンロードがおこなえます。

表示例

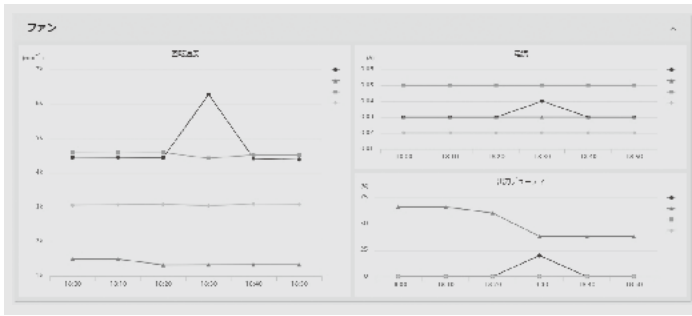
設定制御



計測値



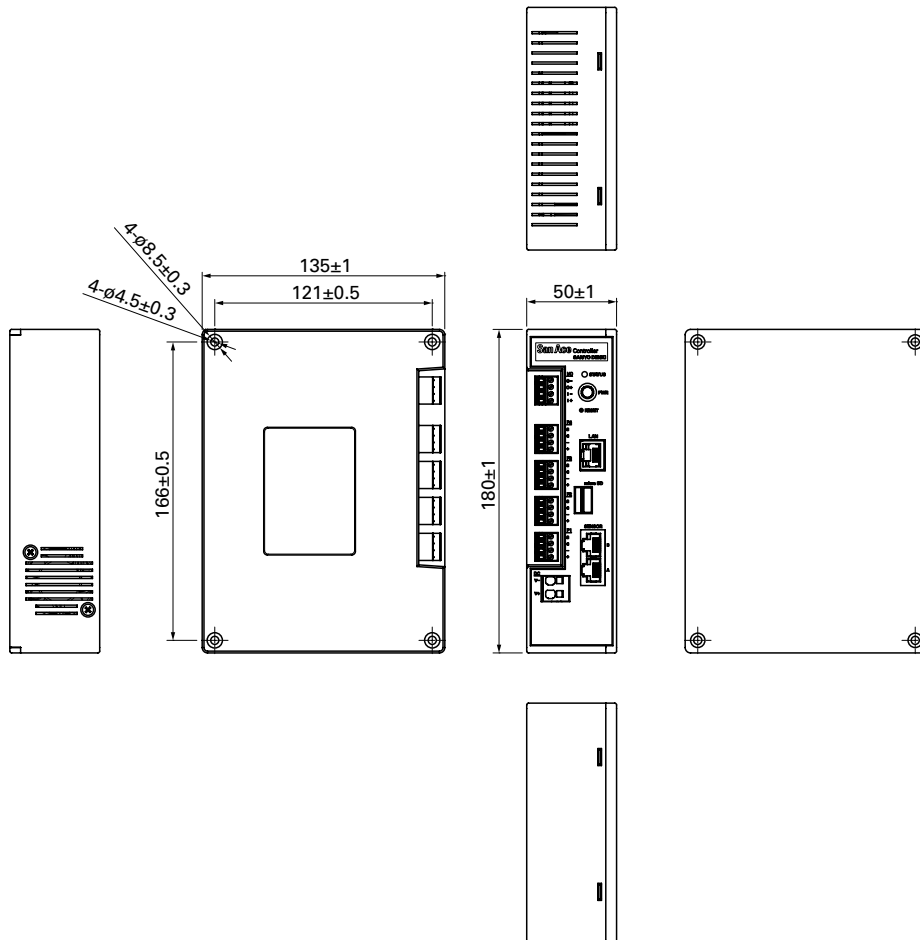
グラフ



アラーム

異常アラーム		
項目	値	単位
ファン回転速度	1000	rpm
ファン電流	0.1	A
ファン出力デューティ	50	%
ファン温度	40	℃
ファン振動	0.1	mm/s
ファン騒音	50	dB
ファン寿命	10000	h
ファン故障	0	故障
ファン異常	0	異常
ファン警告	0	警告
ファンエラー	0	エラー

■ 外形図



オプション

● センサ

センサタイプ	温湿度センサ	気圧センサ	加速度センサ
型番	9CT1-T	9CT1-P	9CT1-A
計測範囲	温度：-20～+70℃ 湿度：20～85% RH ^{※1}	気圧：800～1100 hPa	加速度：0～60 m/s ² ^{※2}
使用温度範囲 [°C]	-20～+70		
使用湿度範囲 [% RH]	20～85 ^{※1}		
サイズ [mm]	53 (W)×46 (D)×22 (H)		
質量 [g]	35		
材質	ケース：樹脂		

※1 結露なきこと

※2 3軸合成加速度



● 外形図

