# 新製品情報 SMC シャトル





## サーモチラー レーザ用冷凍式デュアルタイプ

**HRL** Series

( 美細は こちら

1台のチラーで2系統を個別に温調可能

■冷却能力 9~26kW(発振器)

1~1.5kW(光学系)

**□設定温度範囲 15~25℃**(ch1:発振器)

**20~40°C** (ch2:光学系) ※光学系設定温度範囲は発振器設定温度以上です。

**■温度安定性** ±**0.1** ℃(ch1: 発振器)

±0.5℃(ch2:光学系)

**■銅系材料不使用**(ch2:光学系)

■電気伝導率制御付(ch2:光学系)

■各系統バイパス回路内蔵

循環液流量の一定供給(循環液吐出圧力設定機能付)

■ヒータレスでスムースな昇温可能

■各系統パーティクルフィルタ付属

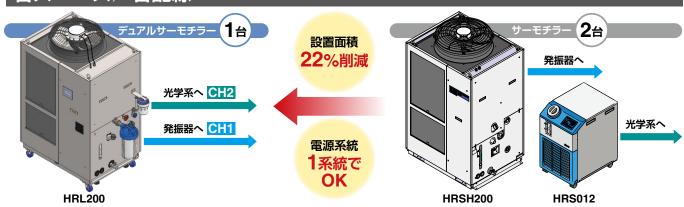
■キャスタ、アジャスタフット、 漏電ブレーカ標準装備



#### グローバル対応

電源: 三相200V、New 三相400V

#### 省スペース/省配線



#### 省エネルギー

省工ネ 消費電力30%削減

冷凍機、ファン各1台と ポンプ2台をインバータ制御。



#### タッチパネル

- ・テンキー入力可能
- ・アラーム内容、メンテナン ス時期のお知らせを表示
- ・温度波形グラフ表示可能



テンキー表示

# チラー/ラックマウントタイプ HRR Series

#### 空冷冷凍式水冷冷凍式









# 冷却能力バリエーション拡大

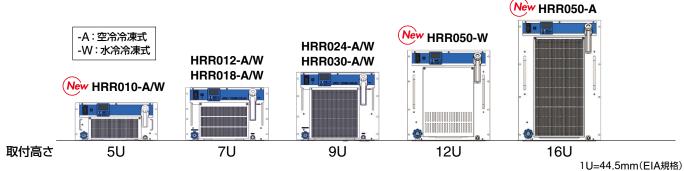
### <sup>®</sup>1000W/1200W/1800W/2400W/3000W/<sup>®</sup>5000W

シリーズ	冷却能力(50/60Hz)	冷却方式
HRR010	800W/1000W	
HRR012	1000W/1200W	
HRR018	1600W/1800W	空冷冷凍式
HRR024	2000W/2400W	水冷冷凍式
HRR030	2500W/3000W	
HRR050	4600W/5000W	





**HRR050-W** 



## ラックに設置したまま作業可能

フロントアクセス

前面から設定、調整、メンテナンスが可能



温度安定性 ±0.1℃ 設定温度範囲 5~35℃

グローバル対応 電源:単相AC200~230V(50/60Hz)



#### 省スペース

19インチラックに複数台搭載



399 mm 9U相当 (EIA規格)

532 mm 12U相当 (EIA規格)





詳細は

こちら

# ペルチェ式サーモコン/ラックマウントタイプ HECR Series

■高スペース効率: 19インチラック搭載可能

複数の機器が搭載できるラックマウントで、省スペース化が可能

■温度安定性 :±0.01°~0.03°

設定温度範囲: 10℃~60℃

冷却能力 : 200W、400W、510W、800W、1kW、1.2kW

消費電力 : 200W、300W、400W





## ペルチェ式小型サーモコン

参考出品

■小型・省スペース

■冷却能力 : 250W

■温度安定性 : ±0.01~0.03℃

■設定温度範囲:10~50°C

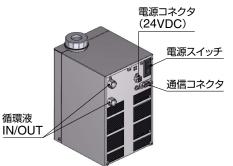
■電源 : 24VDCまたは100~240VAC

(ACアダプタ使用)















## サーモチラー 耐環境仕様

**HRS-R** Series

( E RoHS



# IP54 粉塵·飛沫水環境に対応

- 金属パネル
  - 外装部は全面金属パネル
  - ●ステンレスパネルの選択が可能(オプション)
- 温度安定性: ±0.1℃
- 周囲温度:5~45℃
- 大容量タンク(12L)
  - ●循環液回収容量アップ(オプション)

- 加熱機能付
- 環境対応: 冷媒R410A

型式	冷却能力(60Hz)	温度安定性	設定温度範囲	サイズ(mm)
HRS018-R	1900W		5~40℃	W377×H615×D500
HRS030-R	2900W	±0.1℃		
HRS050-R	5000W			W377×H976×D592



流量調整弁

# 水用デジタルフロースイッチ/マニホールド PF3WB/C/S/R Series







※表示一体型のみ対応 **IP65** 

ストップ弁

流量スイッチ

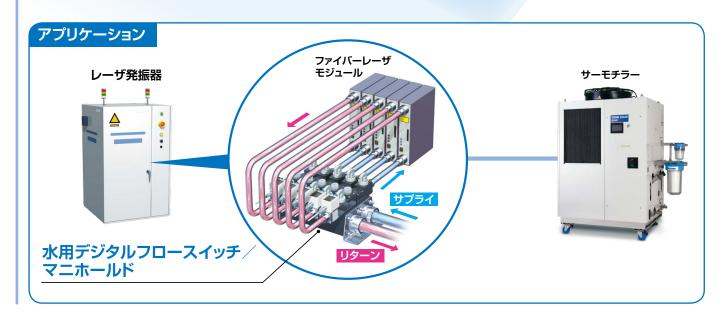
最大85%削減

最大65%削減



施工工数 最大**45**%削減

- 流量レンジ(ユニット単体) 0.5~4L/min 2~16L/min 5~40L/min
- 連数 1~10連 ※40L/minレンジ搭載の場合は最大5連



# SUS316ワンタッチ管継手 KQG2 Series



●材質:金属部SUS316、シール部特殊FKM

使用流体温度: -5~150℃ノングリース、蒸気使用可

シリーズ	サイズ	適用チューブ外径
KQG2	ミリ	ø3.2,ø4,ø6,ø8,ø10,ø12,ø16
KQG2	インチ	ø1/8",ø5/32",ø1/4",ø5/16",ø3/8",ø1/2"

# SUS316インサート管継手 KFG2 Series



●材質: SUS316、ゴム材質未使用(スイベルエルボ除く)

● 使用流体温度: -65~260℃(スイベルエルボは-5~150℃)

ノングリース、蒸気使用可

シリーズ	サイズ	チューブ外径×内径
KFG2	ミリ	ø4×ø2.5,ø4×ø3,ø6×ø4,ø8×ø6,ø10×ø7.5, ø10×ø8,ø12×ø9,ø12×ø10,ø16×ø13
KFG2	インチ	ø1/8"×ø0.086",ø5/32"×0.098",ø1/4"×ø5/32", ø5/16"×0.236",ø3/8"×ø1/4",ø1/2"×ø3/8"

## Sカプラーステンレスタイプ KKA Series



ボディ材質:ステンレス(SUS304)

●シール材質:フッ素ゴム(特殊FKM)を採用

• ノングリース

● プラグ・ソケット両方にチェック弁内蔵

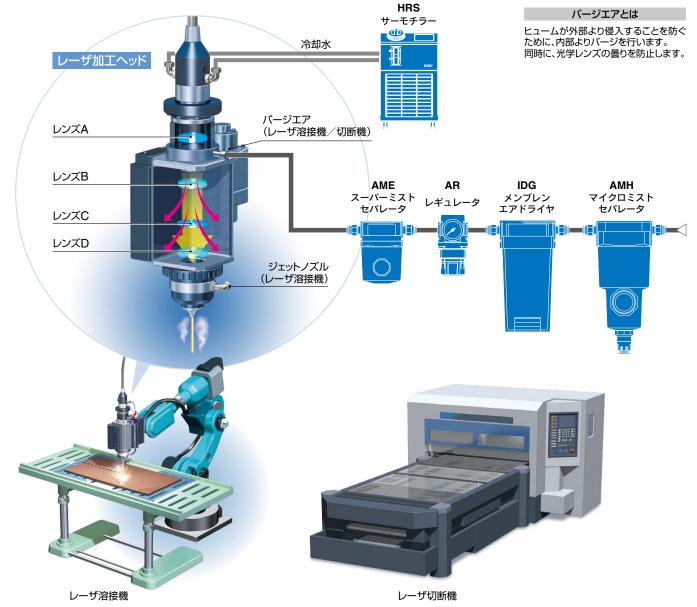
シリーズ	接続ねじ
KKA	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2



詳細は こちら



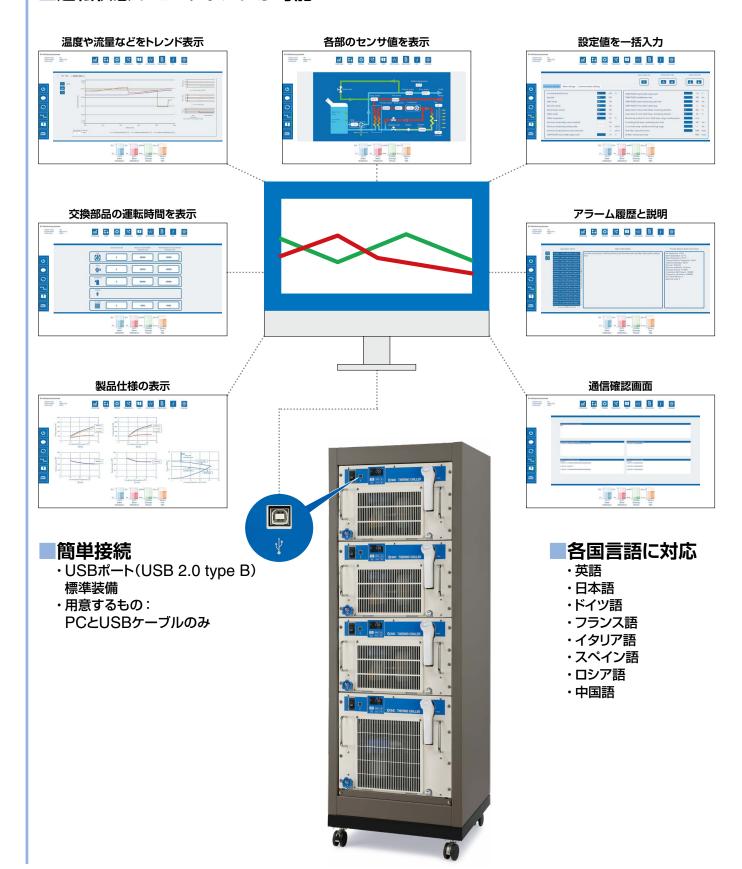




**SMC** 

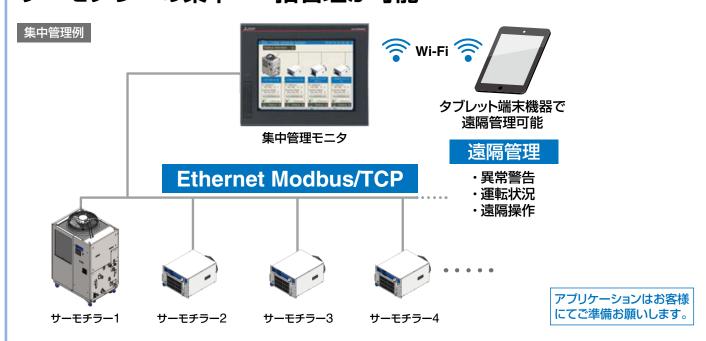
# サーモチラー モニタリングソフトウェア

- ■PCから運転・設定のすべての操作が可能
- ■対応サーモチラー: ラックマウントタイプ/HRR Series
- ■同じ設定値を複数台のサーモチラーにコピー可能
- ■運転状態のモニタリングが可能

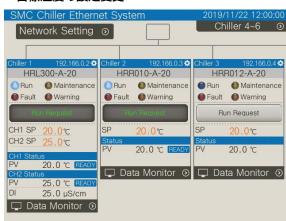


# Ethernet Modbus/TCP通信対応

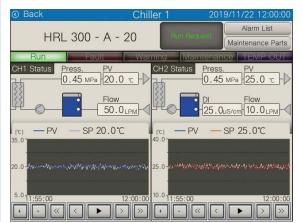
## サーモチラーの集中・一括管理が可能

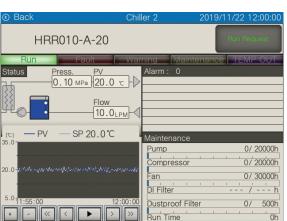


- 温度やDI値など、測定値のモニタ
- 運転やアラームなど、状態のモニタ
- ●運転/停止
- 目標温度の設定変更



- 温度データをトレンドグラフ表示
- フロー図に合わせて測定値を表示
- アラームの詳細内容を表示





#### Ethernet Modbus/TCP 接続状態確認

