

冷凍機クライオスタット CRシリーズ

Cryocooler cryo-system CR series

当社では、冷媒を用いず取扱いが容易な冷凍機クライオスタットを製作しています。温度範囲は、オプションで4K ~ 400Kまでの広い範囲でご使用になれるタイプもご用意できます。光学測定、電気抵抗測定、ゼーベック測定、ホール係数測定、-T測定等の納入実績があります。

We manufacture easy-to-handle Cryocooler cryostats that contain no refrigerants. As an option, we offer types that can be used in a wide temperature range, from 4K to 400K. We have experience delivering optical measurement, electrical resistance measurement, Seebeck effect measurement, Hall effect measurement, -T measurement and other systems.

4K GMタイプ 4K GM Type

	標準型仕様 Standard type	光学型仕様 Optical type	電磁石及び直冷式マグネット設置型仕様 Electromagnet & Direct cooling magnet installation type	高周波導入型仕様 High-frequency introduction type
型式 Model	CR004-AV-SH1-1/2-S-LS-24	CR004-BV-SH1-1/2-S-LS-24	CR004-CV-SH1-1/2-C-LS-24	CR004-DV-SH1-1/2-S-LS-24
冷凍能力 Cooling capacity	0.1W@4.2K	0.1W@4.2K	0.1W@4.2K	0.1W@4.2K
温調範囲 Temperature control range	4.2 ~ 300K付近 around 4.2-300K	4.2 ~ 300K付近 around 4.2-300K 1	4.2 ~ 300K付近 around 4.2-300K 2	4.2 ~ 300K付近 around 4.2-300K 3
計測線 Measuring wire	24本(極細電線 Extra-fine wire)	24本(極細電線 Extra-fine wire)	24本(極細電線 Extra-fine wire)	24本(極細電線 Extra-fine wire)
本体寸法 Body dimension	220W x 220D x 615H	220W x 220D x 615H	220W x 220D x 1000H	220W x 220D x 615H
温度センサー Temperature sensor	SiDi温度センサー Temperature sensor x 1	SiDi温度センサー Temperature sensor x 1	Cernox温度センサー Temperature sensor x 1	SiDi温度センサー Temperature sensor x 1
温度表示器 Temperature indicator	LakeShore製 331S	LakeShore製 331S	LakeShore製 331S	LakeShore製 331S
温調用ヒータ Heater for temperature control	50W x 1	50W x 1	50W x 1	50W x 1

1: 但し、温調範囲は光学窓の有効径及び窓数により異なります。
2: 但し、温調範囲は試料部エクステンションの長さにより異なります。
3: 但し、温調範囲は高周波導入ケーブルの仕様、本数により異なります。

1: Temperature control range is different depending on available diameter of optical window & number of window.
2: Temperature control range is different depending on extension length of sample part.
3: Temperature control range is different depending on the specification & number of high frequency introduction cable.

オプション Option	
機械的振動を軽減する為の簡易防振タイプも製作可能です。 試料への大電流導入タイプも製作可能です。	We can also make simple vibration control type to reduce mechanical vibration. We can also make high current introduction type to sample.

サンプルホルダーの形状 Configuration of sample holder

Configuration of sample holder



垂直型
(型式:SH1)
Vertical type
(Model: SH1)

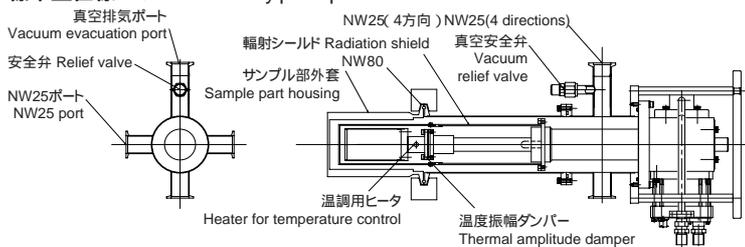
水平型
(型式:SH2)
Horizontal type
(Model: SH2)

プローブピン型
(型式:SH3)
Probe pin type
(Model: SH3)

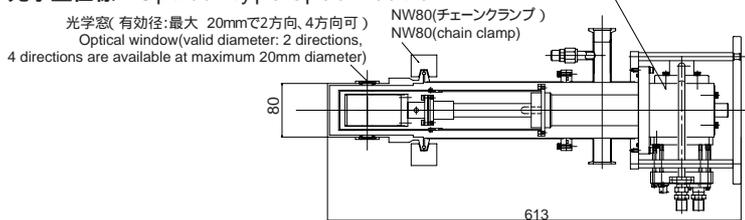
ガス導入型
(型式:SH4)
Gas introducing type
(Model: SH4)

ゼーベック測定型
(型式:SH5)
Seebeck measurement type
(Model: SH5)

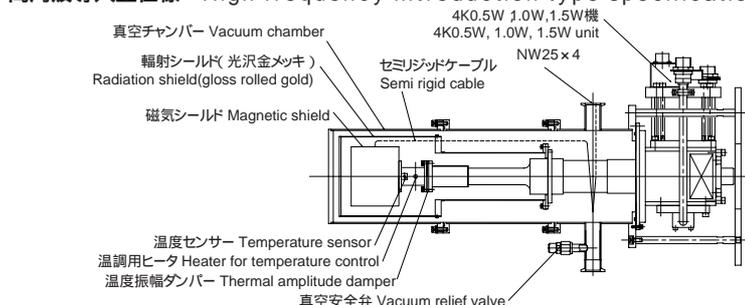
標準型仕様 Standard type specification



光学型仕様 Optical type specification



高周波導入型仕様 High frequency introduction type specification



電磁石及び直冷式マグネット設置型仕様 Electromagnet & Direct cooling magnet installation type specification

