

КАТАЛОГ

Оборудование от компании HynHe Technology



HynHe Technology (Гуанчжоу) Co., Ltd. — высокотехнологичное предприятие, основанное группой профессоров инженерных наук. Компания специализируется на разработке, внедрении и совершенствовании криогенных технологий, а также на создании решений для высокоточного контроля температуры в различных отраслях промышленности.

HynHe обладает мощным научно-техническим потенциалом. Многие сотрудники компании имеют значительный инженерный опыт и научные степени в соответствующих областях, что позволяет им создавать инновационные и эффективные продукты.

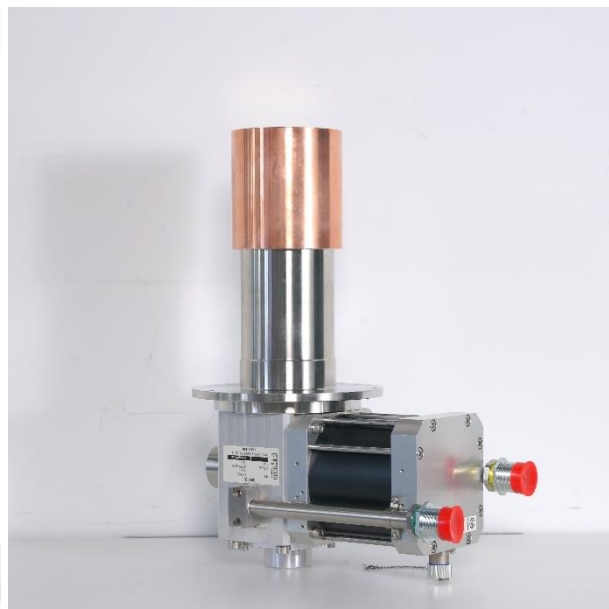


[illegible][illegible][illegible]

Модель	SMART 40V		LAVROCK 60		SMART 60		LAVROCK 70V		LAVROCK 100	
					SMART 60V					
Питание	380-480 В, 3 Ф, 50/60 Гц									
Размеры Д*Ш*В	434 x 510 x 540 мм		471 x 541 x 618 мм		434 x 510 x 540 мм		459 x 491 x 761 мм		550 x 593 x 792 мм	
Стойачное давление	1.65 - 1.8 МПа		1.65 - 1.8 МПа		1.65 - 1.8 МПа		1.65 - 1.8 МПа		1.6 - 1.85 МПа	
Мощность	Захола живание	Стационар. режим	Захола живание	Стационар. режим	Захола живание	Стационар. режим	Захола живание	Стационар. режим	Захола живание	Стационар. режим
	<2.5 кВт @ 30 Гц	<2.2 кВт @ 30 Гц					<5.5 кВт @ 40 Гц	<5.0 кВт @ 40 Гц		
	<4.5 кВт @ 50 Гц	<4.1 кВт @ 50 Гц	<6.5 кВт @ 50 Гц	<6.0 кВт @ 50 Гц	<6.5 кВт @ 50 Гц	<6.0 кВт @ 50 Гц	<6.5 кВт @ 50 Гц	<6.0 кВт @ 50 Гц	<13.5 кВт @ 50 Гц	<12.0 кВт @ 50 Гц
	<7.4 кВт @ 70 Гц	<7.0 кВт @ 70 Гц	<7.5 кВт @ 60 Гц	<6.8 кВт @ 60 Гц	<7.5 кВт @ 60 Гц	<6.8 кВт @ 60 Гц	<8.0 кВт @ 60 Гц	<7.5 кВт @ 60 Гц	<14.5 кВт @ 60 Гц	<13.0 @ 60 Гц
Требования по воде	7~10 Л/мин (25 С), <0.8 МПа, 5~28° С								12~19 Л/мин (25 С), <0.8 МПа, 5~28° С	

Модель		CP-6L	CP-8L	CP-12L	CP-16H	CP-630H	CT-300UHV
Скорость откач- ки (Л/с)	Водород	1200	2300	15000	18000	20000	15000
	Аргон	600	1200	4000	6000	15000	4000
	Вода	4000	6000	11000	15000	40000	11000
	Азот	900	1500	4800	12000	18000	4800
Предельное давление (Па/Торр)		10E-7/10E-9	10E-7/10E-9	10E-7/10E-9	10E-7/10E-9	10E-7/10E-9	10E-9/10E-12
Ёмкость (норм. литр)	Аргон	500	1000	4000	5000	8000	4000
	Водород	12	18	40	50	50	40
Производитель- ность (норм. см3/мин)	Аргон	120	200	700	900	4100	700
Время захлаживания (ч)		2	2	2	3	3	2~20
Управление		Контроллер, Авторегенерация					
Присоединительный фланец		CF150	CF200	ISO/UJVG/G B/ ANSI 320	ISO/UJVG/G B/ ANSI 400	ISO-K630	CF300

Криорефрижераторы



Криорефрижератор	Модель	HE-101D	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>3 Вт @ 45 К	>0.2 Вт @ 4.23 К
	Мин. температура	<2.8 К	
	Время захлаживания с 300 до 4 К	< 150 Мин.	
	Компрессор	SMART 40V	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		8 кг	120 кг
	Мощность	Захлаживание	Установившийся режим
		<2.5 кВт @ 30 Гц	<2.2 кВт @ 30 Гц
		<4.5 кВт @ 50 Гц	<4.1 кВт @ 50 Гц
		<7.4 кВт @ 70 Гц	<7.0 кВт @ 70 Гц
	Длина шлангов	20 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	10000 ч.	





Криорефрижератор	Модель	HE-408D	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>44 Вт @ 43 К	>1.0 Вт @ 4.23 К
	Мин. температура	<2.8 К	
	Время захлаживания с 300 до 4 К	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 60	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		18 кг	130 кг
	Мощность	Захлаживание	Установившийся режим
		<6.5 кВт @ 50 Гц <7.5 кВт @ 60 Гц	<6 кВт @ 50 Гц <6.8 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	20 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	10000 ч.	



Криорефрижератор



Модель	HE-412D	
Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
	>53 Вт @ 43 К	>1.25 Вт @ 4.23 К
Мин. температура	<2.8 К	
Время захолаживания с 300 до 4 К	< 60 Мин.	
Компрессор	LAVROCK 60	
Масса	Криоголова	Компрессор
	18 кг	130 кг
Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
	<6.5 кВт @ 50 Гц <7.5 кВт @ 60 Гц	<6 кВт @ 50 Гц <6.8 кВт @ 60 Гц
Длина шлангов	20 А X 20 м	
Периодичность обслуживания	10000 ч	

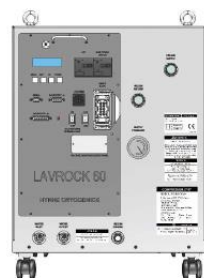






Криорефрижератор

Модель	HE-412L	
Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
	>53 Вт @ 43 К	>1.25 Вт @ 4.23 К
Мин. температура	<2.8 К	
Время захолаживания с 300 до 4 К	< 60 Мин.	
Компрессор	LAVROCK 60	
Масса	Криоголова	Компрессор
	23 кг	130 кг
Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
	<6.5 кВт @ 50 Гц <7.5 кВт @ 60 Гц	<6 кВт @ 50 Гц <6.8 кВт @ 60 Гц
Длина шлангов	20 А X 20 м	
Периодичность обслуживания	10000 ч	







Криорефрижератор	Модель	HE-412A	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>53 Вт @ 43 K	>1.25 Вт @ 4.23 K
	Мин. температура	<2.8 K	
	Время захлаживания с 300 до 4 K	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 60	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		18 кг	130 кг
	Мощность	Захлаживание	Установившийся режим
		<6.5 кВт @ 50 Гц <7.5 кВт @ 60 Гц	<6 кВт @ 50 Гц <6.8 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	20 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	10000 ч.	

Криорефрижератор	Модель	HE-415D	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>42 Вт @ 50 K	>1.6 Вт @ 4.23 K
	Мин. температура	<2.8 K	
	Время захлаживания с 300 до 4 K	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 60	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		19 кг	130 кг
	Мощность	Захлаживание	Установившийся режим
		<6.5 кВт @ 50 Гц <7.5 кВт @ 60 Гц	<6 кВт @ 50 Гц <6.8 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	20 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	10000 ч.	

Криорефрижератор	Модель	HE-418D	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>42 Вт @ 50 К	>1.9 Вт @ 4.23 К
	Мин. температура	<2.8 К	
	Время захолаживания с 300 до 4 К	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 60	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		19 кг	130 кг
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<6.5 кВт @ 50 Гц <7.5 кВт @ 60 Гц	<6 кВт @ 50 Гц <6.8 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	20 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	10000 ч	



Криорефрижератор	Модель	HE-418 Pro	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>53 Вт @ 45 К	>2.0 Вт @ 4.23 К
	Мин. температура	<2.8 К	
	Время захолаживания с 300 до 4 К	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 60	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		19 кг	130 кг
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<6.5 кВт @ 50 Гц <7.5 кВт @ 60 Гц	<6 кВт @ 50 Гц <6.8 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	20 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	10000 ч.	



Криорефрижератор	Модель	HE-421D	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>30 Вт @ 50 К	>2.2 Вт @ 4.23 К
	Мин. температура	<2.8 К	
	Время захолаживания с 300 до 4 К	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 60	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		20 кг	130 кг
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<6.5 кВт @ 50 Гц <7.5 кВт @ 60 Гц	<6 кВт @ 50 Гц <6.8 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	20 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	10000 ч.	





Криорефрижератор	Модель	HE-425D	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>35 Вт @ 43 К	>2.5 Вт @ 4.23 К
	Мин. температура	<2.8 К	
	Время захолаживания с 300 до 4 К	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 60	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		21 кг	130 кг
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<6.5 кВт @ 50 Гц <7.5 кВт @ 60 Гц	<6 кВт @ 50 Гц <6.8 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	20 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	10000 ч.	





Криорефрижератор

Модель	HE-430D	
Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
	60 Вт @ 43 К	3 Вт @ 4.23 К
Мин. температура	<2.8 К	
Время захлаживания с 300 до 4 К	< 60 Мин.	
Компрессор	LAVROCK 100	
Масса	Криоголова	Компрессор
	40 кг	250 кг
Мощность	Захлаживание	Установившийся режим
	<13.5 кВт @ 50 Гц <14.5 кВт @ 60 Гц	<12 кВт @ 50 Гц <13 кВт @ 60 Гц
Длина шлангов	25 А X 20 м	
Периодичность обслуживания	10000 ч	





Криорефрижератор	Модель	HE-450B	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		60 Вт @ 43 К	5 Вт @ 4.23 К -
	Мин. температура	<25 К	
	Время захолаживания с 300 до 4 К	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 100	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		40 кг	250 кг
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<13.5 кВт @ 50 Гц <14.5 кВт @ 60 Гц	<12 кВт @ 50 Гц <13 кВт @ 60 Гц
Длина шлангов	25 А X 20 м		
Периодичность обслуживания	10000 ч		





Криорефрижератор	Модель	HE-60500D	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>400 Вт @ 60 К >500 Вт @ 77 К	-
	Мин. температура	<28 К	
	Время захолаживания с 300 до 4 К	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 100	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		53 кг	250 кг
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<13.5 кВт @ 50 Гц <14.5 кВт @ 60 Гц	<12 кВт @ 50 Гц <13 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	25 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	10000 ч.	



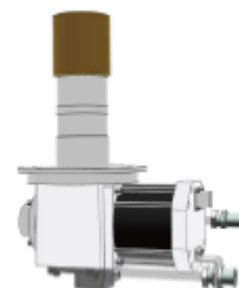
Криорефрижератор	Модель	HE-20100D	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		80 Вт @ 20 К	-
	Мин. температура	<14 К	
	Время захолаживания с 300 до 4 К	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 100	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		47 кг	250 кг
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<13.5 кВт @ 50 Гц <14.5 кВт @ 60 Гц	<12 кВт @ 50 Гц <13 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	25 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	10000 ч	



Криорефрижератор	Модель	HE-500B PRO	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>60 Вт @ 20 K	-
	Мин. температура	<14 K	
	Время захолаживания с 300 до 4 K	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 100	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		36 кг	250 кг
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<13.5 кВт @ 50 Гц <14.5 кВт @ 60 Гц	<12 кВт @ 50 Гц <13 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	25 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	10000 ч.	



Криорефрижератор	Модель	HE-405XS	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>35 Вт @ 40 K	-
	Мин. температура	<25 K	
	Время захолаживания с 300 до 4 K	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 60	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		17 кг	130 кг
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<6.5 кВт @ 50 Гц <7.5 кВт @ 60 Гц	<6 кВт @ 50 Гц <6.8 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	20 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	10000 ч	



Криорефрижератор	Модель	PT-415RM Pro	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>45 Вт @ 45 K	> 1.5 Вт @4.2 K
	Мин. температура	<2.8 K	
	Время захлаживания с 300 до 4 K	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 100	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		28 кг	250 кг
	Мощность	Захлаживание	Установившийся режим
		<13.5 кВт @ 50 Гц <14.5 кВт @ 60 Гц	<12 кВт @ 50 Гц <13 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	25 A X 20 м	
	Периодичность обслуживания	20000 ч.	



Криорефрижератор	Модель	PT-420RM	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>45 Вт @ 48 K	> 1.8 Вт @4.2 K
	Мин. температура	<2.8 K	
	Время захлаживания с 300 до 4 K	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 60	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		28 кг	250 кг
	Мощность	Захлаживание	Установившийся режим
		<13.5 кВт @ 50 Гц <14.5 кВт @ 60 Гц	<12 кВт @ 50 Гц <13 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	25 A X 20 м	
	Периодичность обслуживания	20000 ч	



Криорефрижератор	Модель	PT-420RM Pro	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>45 Вт @ 45 К	>2.0 Вт @4.2 К
	Мин. температура	<2.8 К	
	Время захлаживания с 300 до 4 К	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 100	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		28 кг	250 кг
	Мощность	Захлаживание	Установившийся режим
		<13.5 кВт @ 50 Гц <14.5 кВт @ 60 Гц	<12 кВт @ 50 Гц <13 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	32 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	20000 ч.	



Криорефрижератор	Модель	PT-310RM	
	Холодопроизводительность 50 Гц	1-я ступень	2-я ступень
		>45 Вт @ 45 К	>0.9 Вт @3 К
	Мин. температура	<2.8 К	
	Время захлаживания с 300 до 4 К	< 60 Мин.	
	Компрессор	LAVROCK 60	
	Масса	Криоголова	Компрессор
		28 кг	250 кг
	Мощность	Захлаживание	Установившийся режим
		<13.5 кВт @ 50 Гц <14.5 кВт @ 60 Гц	<12 кВт @ 50 Гц <13 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	25 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	20000 ч	



Гелиевые компрессоры



Гелиевый компрессор	Модель	LAVROCK 60	
	Питание	380-480 В, 3 Ф, 50/60 Гц	
	Чистота гелия	>99.999%	
	Размеры Д*Ш*В	471 мм x 541 мм x 618 мм	
	Требования по воде	7~10 Л/мин (25 °C), <0.8 МПа	
	Температура потока	Впуск	
		5~28 °C	<45 °C
	Рабочее давление	Вход	Выход
		19~27 бар	3~6 бар
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<7.2 кВт @ 50 Гц <8.3 кВт @ 60 Гц	<6.5 кВт @ 50 Гц <7.5 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	20 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	36 месяцев.	



Гелиевый компрессор	Модель	SMART 60	
	Питание	380-480 В, 3 Ф, 50/60 Гц	
	Чистота гелия	>99.999%	
	Размеры Д*Ш*В	434 мм x 510 мм x 540 мм	
	Требования по воде	7~10 Л/мин (25 °C), <0.8 МПа	
	Температура потока	Впуск	Температура потока
		5~28 °C	<45 °C
	Рабочее давление	Вход	Выход
		19~27 бар	3~7 бар
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<6.5 кВт @ 50 Гц <7.5 кВт @ 60 Гц	<6 кВт @ 50 Гц <6.8 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	20 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	36 месяцев.	



Гелиевый компрессор	Модель	SMART 40V	
	Питание	380-480 В, 3 Ф, 50/60 Гц	
	Чистота гелия	>99.999%	
	Размеры Д*Ш*В	434 мм x 510 мм x 540 мм	
	Требования по воде	6~9 Л/мин (25 °С), <0.8 МПа	
	Температура потока	Впуск	
		5~28 °С	<45 °С
	Рабочее давление	Вход	Выход
		19~27 бар	3~7 бар
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<2.5 кВт @ 30 Гц	<2.2 кВт @ 30 Гц
		<4.5 кВт @ 50 Гц	<4.1 кВт @ 50 Гц
		<7.4 кВт @ 70 Гц	<7.0 кВт @ 70 Гц
	Длина шлангов	20 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	36 месяцев.	



Инверторный гелиевый компрессор	Модель	SMART 60V	
	Питание	380-480 В, 3 Ф, 50/60 Гц	
	Чистота гелия	>99.999%	
	Размеры Д*Ш*В	434 мм x 510 мм x 540 мм	
	Требования по воде	7~10 Л/мин (25 °С), <0.8 МПа	
	Температура потока	Впуск	Температура потока
		5~28 °С	<45 °С
	Рабочее давление	Вход	Выход
		19~27 бар	3~7 бар
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<5.0 кВт @ 40 Гц	<5.5 кВт @ 40 Гц
		<6.0 кВт @ 50 Гц	<6.5 кВт @ 50 Гц
		<9.5 кВт @ 70 Гц	<10 кВт @ 70 Гц
	Длина шлангов	20 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	36 месяцев.	



Гелиевый компрессор	Модель	LAVROCK 70V	
	Питание	380-480 В, 3 Ф, 50/60 Гц	
	Чистота гелия	>99.999%	
	Размеры Д*Ш*В	459 мм x 491 мм x 761 мм	
	Требования по воде	7~10 Л/мин (25 °С), <0.8 МПа	
	Температура потока	Впуск	
		5~28 °С	<45 °С
	Рабочее давление	Вход	Выход
		19~27 бар	3~6 бар
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<5.5 кВт @ 40 Гц	<5.0 кВт @ 40 Гц
		<6.5 кВт @ 50 Гц	<6.0 кВт @ 50 Гц
		<8.0 кВт @ 60 Гц	<7.5 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	20 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	36 месяцев.	




Инверторный гелиевый компрессор	Модель	LAVROCK 100	
	Питание	380-480 В, 3 Ф, 50/60 Гц	
	Чистота гелия	>99.999%	
	Размеры Д*Ш*В	550 мм x 593 мм x 792 мм	
	Требования по воде	12~19 Л/мин (25 °С), <0.8 МПа	
	Температура потока	Впуск	Температура потока
		5~28 °С	<45 °С
	Рабочее давление	Вход	Выход
		19~28 бар	3~9 бар
	Мощность	Захолаживание	Установившийся режим
		<13.5 кВт @ 50 Гц <14.5 кВт @ 60 Гц	<12 кВт @ 50 Гц <13 кВт @ 60 Гц
	Длина шлангов	25 А X 20 м	
	Периодичность обслуживания	36 месяцев.	




Криогенные вакуумные насосы




Крионасос	Модель	CP-6L	
	Скорость откачки (Л/с)	Водород	1200
		Аргон	600
		Вода	4000
		Азот	900
	Предельное давление (Pa / Torr)		10 E-7/ 10 E-9
	Ёмкость (норм. литр)	Аргон	500
		Водород	12
	Производительность (норм. см3/мин)	Аргон	100
	Время захлаживания (мин)		120
	Управление	Контроллер SCI, Авто.регенерация	
	Присоединительный фланец	CF150	
	Периодичность обслуживания	15000 ч	




Крионасос	Модель	CP-8L	
	Скорость откачки (Л/с)	Водород	2300
		Аргон	1200
		Вода	6000
		Азот	1500
	Предельное давление (Pa / Torr)		10 E-7/ 10 E-9
	Ёмкость (норм. литр)	Аргон	1000
		Водород	18
	Производительность (норм. см3/мин)	Аргон	200
	Время захлаживания (мин)		120
	Управление	Контроллер SCI, Авто.регенерация	
	Присоединительный фланец	CF200	
	Периодичность обслуживания	15000 ч	



Крионасос	Модель	CP-10L	
	Скорость откачки (Л/с)	Водород	6000
		Аргон	2500
		Вода	12000
		Азот	3000
	Предельное давление (Pa / Torr)		10 E-7/ 10 E-9
	Ёмкость (норм. литр)	Аргон	2000
		Водород	30
	Производительность (норм. см3/мин)	Аргон	400
	Время захлаживания (мин)		120
	Управление	Контроллер SCI, Авто.регенерация	
	Присоединительный фланец	CF250	
	Периодичность обслуживания	15000 ч	



Крионасос	Модель	CP-12L	
	Скорость откачки (Л/с)	Водород	15000
		Аргон	4000
		Вода	11000
		Азот	4800
	Предельное давление (Pa / Torr)		10 E-7/ 10 E-9
	Ёмкость (норм. литр)	Аргон	4000
		Водород	40
	Производительность (норм. см3/мин)	Аргон	700
	Время захлаживания (мин)		120
	Управление	Контроллер SCI, Авто.регенерация	
	Присоединительный фланец	ISO/UVG/GB/ANSI 320	
	Периодичность обслуживания	15000 ч	



Крионасос	Модель	CP-16H	
	Скорость откачки (Л/с)	Водород	18000
		Аргон	6000
		Вода	15000
		Азот	12000
	Предельное давление (Pa / Torr)		10 E-7/ 10 E-9
	Ёмкость (норм. литр)	Аргон	5000
		Водород	50
	Производительность (норм. см3/мин)	Аргон	900
	Время захлаживания (мин)		180
	Управление	Контроллер SCI, Авто.регенерация	
	Присоединительный фланец	ISO/UVG/GB/ANSI 400	
	Периодичность обслуживания	15000 ч	



Крионасос	Модель	CP-630H	
	Скорость откачки (Л/с)	Водород	20000
		Аргон	15000
		Вода	11000
		Азот	40000
	Предельное давление (Pa / Torr)		10 E-7/ 10 E-9
	Ёмкость (норм. литр)	Аргон	8000
		Водород	50
	Производительность (норм. см3/мин)	Аргон	4100
	Время захлаживания (мин)		120
	Управление	Контроллер SCI, Авто.регенерация	
	Присоединительный фланец	ISO-K630	
	Периодичность обслуживания	15000 ч	

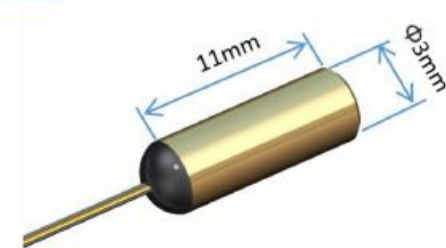


Контроллеры и датчик низких температур

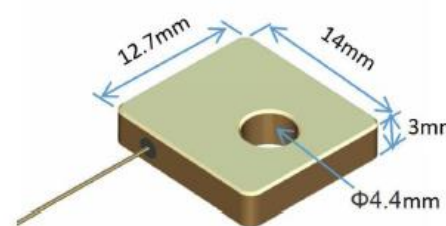


Датчики температуры	Модель		PT 100
	Температурный коэффициент		Положительный
	Единицы измерения		Ом
	Диапазон входного сигнала		0-500 Ом
	Порог возбуждения датчика		1mA ± 0.3%
	Диапазон температур		14-800 K
	Стандартная кривая		Pt100 - HE
	Провод		1 м.
	Разрешение	В корпусе AA/AM Без калибровки	± 2 K @ 20 K
			± 0.8 K @ 77 K
			±0.5 K @ 300 K
		В корпусе AA/AM С индивидуальной калибровкой	±100 мK @ 20 K
			±100 мK @ 77 K
			±500 мK @ 300 K
		Голый чип без корпуса Без калибровки	± 2K @ 20 K
			± 0.8 K @ 77 K
			±0.5 K @ 300 K

AA

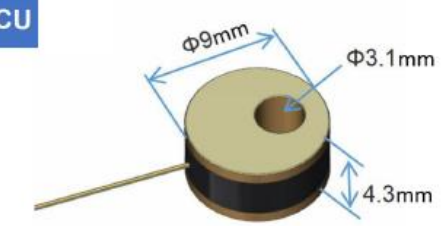


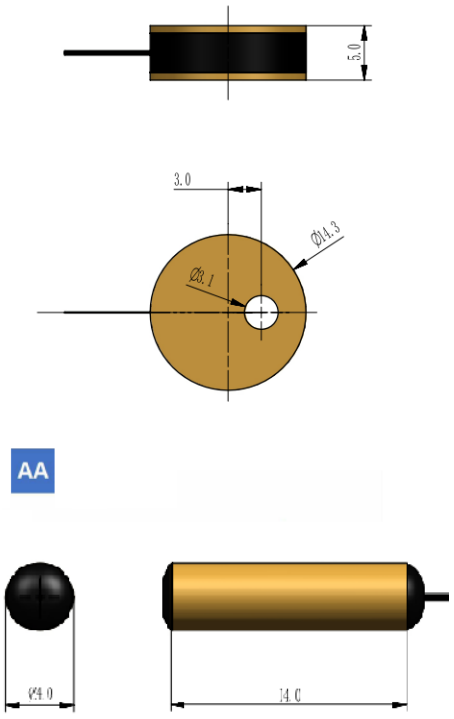
AM

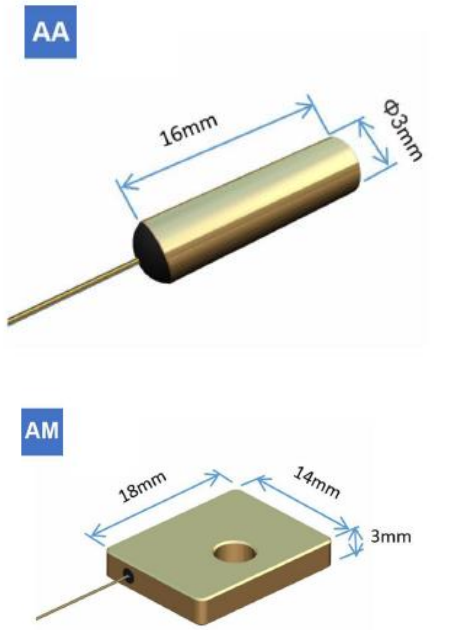


Датчики температуры	Модель		DIODE
	Температурный коэффициент		Отрицательный
	Единицы измерения		Вольт (В)
	Диапазон входного сигнала		0-2.5 В
	Порог возбуждения датчика		10 мкА 0.05%
	Диапазон температур		2.8 – 350 K
	Стандартная кривая		Кривая SD2201
	Провод		1 м
	Разрешение	Голый чип без корпуса Без калибровки	±1 K @ 2.8 ~ 350 K
			± 30 мK ~ 4.2 K
		В корпусе CU С индивидуальной калибровкой	±50 мK @ 10 K
			±80 мK @ 20 K
			±150 мK @ 77 K
			±1 K @ 300 K

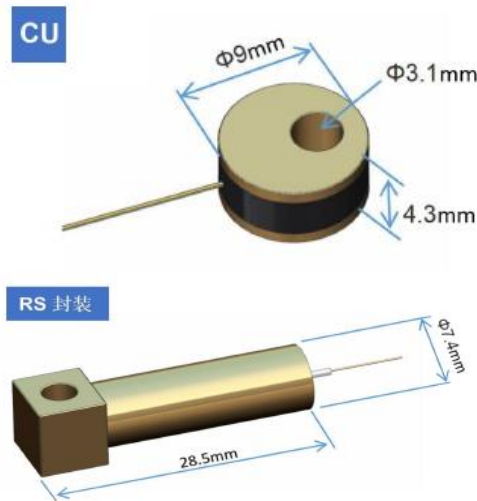
CU



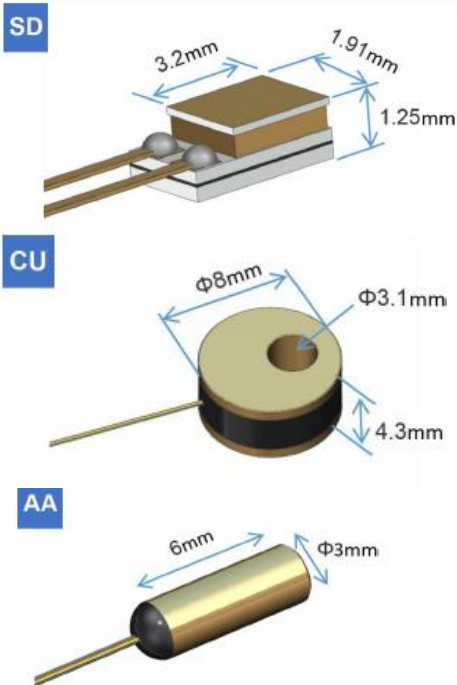
Датчики температуры	Модель		CCR	
	Температурный коэффициент		Отрицательный	
	Единицы измерения		Ом	
	Диапазон входного сигнала		0~7500 Ом	
	Порог возбуждения датчика		10 мкА ±0.05 %	
	Диапазон температур		2.8 – 310 K	
	Стандартная кривая		Требуется отдельная калибровка	
	Провод		1 м	
	Разрешение	Голый чип без корпуса Без калибровки	±30 K @ 4.2 K	
			±100 мK @ 77 K	
			±5 K @ 300 K	
		В корпусе AA/CD С индивидуальной калибровкой	±30 мK @ 4.2 K	
			±50 мK @ 10 K	
			±100 мK @ 20 K	
			±1.5 K @ 77 K	
			±2.5 K @ 300 K	

Датчики температуры	Модель		PTCO	
	Температурный коэффициент		Отрицательный	
	Единицы измерения		Ом	
	Диапазон входного сигнала		1000-100 КОм	
	Порог возбуждения датчика		10 мкА ± 0.05%	
	Диапазон температур		10 мK/2.8 ~ 40 K	
	Стандартная кривая		RUO2 -HE	
	Провод		1 м	
	Разрешение	Голый чип без корпуса Без калибровки	±1 K @ 2.8 ~ 350 K	
			±100 мK @ 4.2 K	
		В корпусе AA/AM С индивидуальной калибровкой	±100 мK @ 10 K	
			±100 мK @ 20 K	
			±100 мK @ 77 K	
			±500 мK @ 30 K	

Датчики температуры	Модель		RUO2
	Температурный коэффициент		Отрицательный
	Единицы измерения		Ом
	Диапазон входного сигнала		1000-100 КОм
	Порог возбуждения датчика		10 мкА ± 0.05%
	Диапазон температур		2.8 ~ 40 K
	Стандартная кривая		RUO2-HE
	Провод		1 м
	Разрешение	В корпусе CU Стандартная кривая А	±100 мК @ 4.2 K
			±500 мК @ 20 K
			±1.5 K @ 40 K
		В корпусе CU Стандартная кривая В	±200 мК @ 4.2 K
			±1 K @ 20 K
			±2.5 K @ 40 K
		В корпусе RS С индивидуальной калибровкой	±1.5 мК @ 10 мК
			±16 мК @ 1.4 K
			±20 мК @ 4.2 K



Датчики температуры	Модель		Нepox
	Температурный коэффициент		Отрицательный
	Единицы измерения		Ом
	Диапазон входного сигнала		10-100 КОм
	Порог возбуждения датчика		10 мкА ±0.05%
	Диапазон температур		0.1/0.3/1.4/2.8/5K ~ 310/325 K
	Стандартная кривая		Индивидуальная калибровка
	Провод		1 м
	Разрешение	В корпусе CU/AA/SD С индивидуальной калибровкой от 1.4 K до 310 K	±5 мК при 4.2 K
			±9 мК при 20 K
			±25 мК при 77K
			±75 мК при 300 K
		В корпусе CU/AA/SD С индивидуальной калибровкой от 2.8 K до 310 K	±30 мК при 4.2 K
			±35 мК при 20 K
			±50 мК при 77 K
			±300 мК при 300 K



Индикатор низких температур: D18I-N						
Преимущества	Работа при температуре от 1.2 К (с соответствующими датчиками) До 8 входных каналов для подключения датчиков температуры Непрерывное отображение 8 каналов с поддержкой К, °С, В или Ом Поддержка диодных и RTD-датчиков					
Тип датчика	Коэффициент датчика температуры	Диапазон входных значений	Ток возбуждения	Разрешение дисплея	Разрешение измерения	Точность
Diode	Отриц.	0-2. 5 В	10 мкА ±0.05%	100 мкВ	20 мкВ	±200 мкВ ±0.01 %
	Отриц.	0-7. 5 В	10 мкА ±0.05%	100 мкВ	20 мкВ	±350 мкВ ±0.01 %
PTC RTD	Положит.	0-250 Ом	1мА ±0.3%	10 мОм	2 мОм	±0.004 Ом ±0.01 %
	Положит.	0-500 Ом	1мА ±0.3%	10 мОм	2 мОм	±0.004 Ом ±0.02 %
	Положит.	0-5000 Ом	1мА + 0.3%	100 мОм	20 мОм	±0.04 Ом ±0.02 %
NTC RTD	Отриц.	0-7500 Ом	10 мкА ±0.05%	100 мОм	20 мОм	±0.03 Ом ±0.04 %
	Отриц.	0-15 кОм	3 мкА ±0.05%	100 мОм	45 мОм	±0.5 Ом ±0.04 %
	Отриц.	0-15 кОм	1 мкА ±0.05%	100 мОм	150 мОм	±2.0 Ом ±0.04 %



Контроллер температур M36I									
Регулировка	Автоматическая								
Метод измерения	Четырёхпроводная схема Два выходных канала с ПИД-регуляцией 50 и 100 Вт 4 входных каналов для подключения датчиков температуры. С картой расширения - возможность добавить ещё 4 дополнительных канала.								
Источник возбуждения	Двухнаправленный постоянный ток								
Поддержка датчиков	Диод: Si, GaAlAs; Сопротивление: РТ, германий, углеродное стекло, Cernox®, и Roх™								
Входной уровень NTC	0-10 Ом	0-30 Ом	0-100 Ом	0-300 Ом	0-1 кОм	0-3 кОм	0-10 кОм	0-30 кОм	0-100 кОм
Ток возбуждения NTC	1 мА	300 мкА	100 мкА	30 рА	10 мкА	3 мкА	1 мкА	300 нА	100 нА
Разрешение измерений NTC	0.15 мОм	0.45 мОм	1.5 мОм	4.5 мОм	15 мОм + 0.002%	45 мОм + 0.002%	150 мОм + 0.002%	450 мОм + 0.002%	1.5 Ом + 0.005%
Точность NTC	±0.002 Ом ± 0.06%	±0.002 Ом ± 0.06%	±0.01 Ом ± 0.04%	±0.01 Ом ± 0.04%	±0.1 Ом ± 0.04%	±0.1 Ом ± 0.04%	±1. Ом ± 0.04%	±2.0 Ом ± 0.04%	±10 Ом ± 0.04%
Входной уровень PTC	0-10 Ом	0-30 Ом	0-100 Ом	0-300 Ом	0-1 кОм	0-3 кОм	0-10 кОм		
Ток возбуждения PTC	1 мА	1 мА	1 мА	1 мА	1 мА	1 мА	1 мА		
Разрешение измерений PTC	0.2 мОм	0.2 мОм	2 мОм	2 мОм	20 мОм	20 мОм	200 мОм		
Точность PTC	±0.002 Ом ± 0.01%	±0.002 Ом ± 0.01%	±0.004 Ом ± 0.01%	±0.004 Ом ± 0.01%	±0.04 Ом ± 0.02 %	±0.04 Ом ± 0.02 %	±0.4 Ом ± 0.02 %		



Мост сопротивления переменного тока и контроллер температуры M72i	
Преимущества	Обеспечивает измерения и регулирования температуры для рефрижераторов растворения (DR), предназначенных для работы при температурах ниже 100 мК. Возможность увеличения количества каналов измерения до 16 с помощью дополнительного сканера. Высокая мощность измерения импеданса. Выходы с PID-регуляторами, нагреватель мощностью до 10 Вт.
Ввод сигналов	АС, сопротивление, 4х проводная схема подключения
Каналы	1 Максимум до 16 каналов (требуется сканер, опция)
Диапазоны сопротивления	22 диапазона, от 2 МОм до 63.2 МОм
Температурный коэффициент	$\pm 0,0015\%$ (относительные показания)
Возбуждение	Источник синусоидального переменного тока
Ток возбуждения	22 диапазона от 1 пА до 31.6 мА (допустимое значение)
Точность возбуждения	$\pm 2\%$
Максимальная мощность возбуждения	10^{-18} Вт на 100 кОм
Диапазон входного напряжения	12 диапазонов, от 2 мкВ до 632 мВ (допустимое значение)
Режим выбора диапазона	Ручной, возбуждение напряжением, возбуждение током, автоматический диапазон
Режим сканирования	Ручное или автоматическое сканирование (опция)
Фильтр	Время стабилизации: 1 с ~ 200 с окном фильтра: 1% ~ 80%
Поддерживаемые датчики	Датчики сопротивления NTC/PTC
Разъемы	6-контактный DIN (выход по току), 6-контактный DIN (вход по напряжению), DA-15 (управление сканером)

