

Системы полеобразующие на основе трехкоординатных колец Гельмгольца НС

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

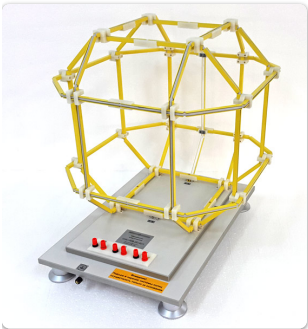
Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: cnk@nt-rt.ru || сайт: <https://ciklon.nt-rt.ru/>

Кольца Гельмгольца высокочастотные

Кольца Гельмгольца трехкоординатные высокочастотные НС-500-3D-02



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Система колец предназначена для создания постоянных и переменных магнитных полей определенной пространственной ориентации, а также эллиптически поляризованных переменных магнитных полей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- калибровка магнитометров;
- лабораторных исследований влияния магнитного поля на биологические и технические объекты;
- испытания технических средств на устойчивость к магнитным помехам.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающего воздуха +10 °С ... +35 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °С;
- атмосферное давление 86 кПа ... 106 кПа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметры	Координата Х	Координата У	Координата Z
Средний радиус кольца, м	0,235	0,245	0,256
Коэффициент преобразования, 1/м	2,913	2,836	2,729
Индуктивность кольца, мкГн	5,3	5,5	5,8
Максимальное среднеквадратическое значение входного тока, А	5		
Область однородности магнитного поля в центре колец, м	0,2х0,2х0,2		
Размеры, не более, м	0,53х0,64х0,58		
Вес, не более, кг	10		

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- кольца Гельмгольца НС-500-3D-02 - 1 шт;
- руководство по эксплуатации, паспорт - 1 шт.

Система колец Гельмгольца трехкоординатных

Полеобразующая система на основе колец Гельмгольца трехкоординатных: HC-500-3D, HC-500-3DF, HC-1000-3D, HC-1000-3DF



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Полеобразующая система (ПС) трёхкоординатных колец Гельмгольца состоит из трёх пар ортогонально установленных и имеющих общий центр колец Гельмгольца. Результирующий вектор магнитной индукции в области однородности ПС получается путём сложения векторов магнитной индукции генерируемых каждой парой колец и определяется протекающими в них величинами и направлением токов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- калибровка трёх-осевых магнитометров в составе средств измерений
- лабораторные исследования влияния магнитного поля на биологические и технические объекты
- подавление внешнего магнитного поля (например, геомагнитного поля Земли)

Система трёхкоординатных колец Гельмгольца реализована в следующих вариантах конструктивного исполнения: **HC-500-3D, HC-500-3DF, HC-1000-3D, HC-1000-3DF**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эксплуатационные характеристики	HC-500-3D	HC-500-3DF	HC-1000-3D	HC-1000-3DF
Отклонение от параллельности катушек в паре не более	±0,2°		±0,1°	
Отклонение от взаимной ортогональности катушек не более	±0,2°		±0,1°	
Результирующее отклонение векторов поля от ортогональности при использовании системы электронной компенсации неортогональности не более	±0,02°			
Коэффициент преобразования пары колец не менее мкТл/А	300	25	150	15
Область поля в центре ПС, имеющая величину неоднородности менее 0,1%	Сфера радиусом 35 мм		Сфера радиусом 60 мм	
Область поля в центре ПС, имеющая величину неоднородности менее 1%	Сфера радиусом 70 мм		Сфера радиусом 120 мм	

Габаритные характеристики	HC-500-3D	HC-500-3DF	HC-1000-3D	HC-1000-3DF
Номинальный диаметр колец X, мм	456	460	922	920
Номинальный диаметр колец Y, мм	486	480	952	950

Номинальный диаметр колец Z, мм	516	500	982	980
Вес ПС не более, кг	26	19	52	40

Электрические характеристики	НС-500-3D	НС-500-3DF	НС-1000-3D	НС-1000-3DF
Сопротивление пары колец не более, Ом	8	0,2	8	0,8
Индуктивность пары колец не более, мГн:	33	0,4	53	2
Максимально допустимый ток, А	2	20	2	20



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: cnk@nt-rt.ru || сайт: <https://ciklon.nt-rt.ru/>