

超電導マグネット

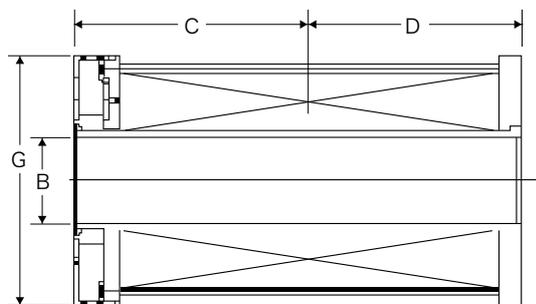
CRYOMAGNETICS社は、
超電導マグネットの専門メーカーです。

輸入元:仁木工芸

標準ソレノイド型

特徴

- スタンダードマグネット(9T@4.2Kまでの最大磁場)は、NbTi線で製作されております。NbTiの超電導線はマルチフィラメントの銅マトリックス形成により、ヒステリシス特性を最小限に抑え、高い製品安定性を実現しました。クエンチ時のマグネット保護回路もマグネットに内蔵されております。



Standard 5T Solenoids

Model	クリアポア	均一度 1cm DSV	カレント	インダクタンス
50-100-050L	1.00"	+/- 0.5%	44A	1.1H
50-100-010L	1.00"	+/- 0.1%	48A	1.5H
50-150-050L	1.50"	+/- 0.5%	47A	1.2H
50-150-010L	1.50"	+/- 0.1%	52A	1.7H
50-200-050L	2.00"	+/- 0.5%	44A	3.3H
50-200-010L	2.00"	+/- 0.1%	49A	3.5H
50-250-050L	2.50"	+/- 0.5%	48A	4.5H
50-250-010L	2.50"	+/- 0.1%	50A	5.5H
50-300-050	3.00"	+/- 0.5%	78A	2.5H
50-300-010	3.00"	+/- 0.1%	74A	4.0H

Standard 6T Solenoids

Model	クリアポア	均一度 1cm DSV	カレント	インダクタンス
60-100-050L	1.00"	+/- 0.5%	45A	1.5H
60-100-010L	1.00"	+/- 0.1%	45A	1.7H
60-150-050L	1.50"	+/- 0.5%	50A	2.0H
60-150-010L	1.50"	+/- 0.1%	52A	2.4H
60-200-050L	2.00"	+/- 0.5%	44A	5.6H
60-200-010L	2.00"	+/- 0.1%	49A	8.6H
60-250-050L	2.50"	+/- 0.5%	45A	7.9H
60-250-010L	2.50"	+/- 0.1%	76A	4.8H
60-300-050	3.00"	+/- 0.5%	74A	5.1H
60-300-010	3.00"	+/- 0.1%	76A	6.0H

Standard 7T Solenoids

Model	クリアポア	均一度 1cm DSV	カレント	インダクタンス
70-100-050L	1.00"	+/- 0.5%	48A	1.8H
70-100-010L	1.00"	+/- 0.1%	48A	2.0H
70-150-050L	1.50"	+/- 0.5%	48A	2.1H
70-150-010L	1.50"	+/- 0.1%	49A	2.5H
70-200-050L	2.00"	+/- 0.5%	48A	5.9H
70-200-010L	2.00"	+/- 0.1%	48A	9.1H
70-250-050L	2.50"	+/- 0.5%	47A	8.5H
70-250-010L	2.50"	+/- 0.1%	47A	10.0H
70-300-050	3.00"	+/- 0.5%	50A	14.5H
70-300-010	3.00"	+/- 0.1%	46A	18.2H

Standard 8T Solenoids

Model	クリアポア	均一度 1cm DSV	カレント	インダクタンス
80-100-050L	1.00"	+/- 0.5%	75A	2.2H
80-100-010L	1.00"	+/- 0.1%	76A	3.0H
80-150-050L	1.50"	+/- 0.5%	79A	2.4H
80-150-010L	1.50"	+/- 0.1%	78A	3.0H
80-200-050L	2.00"	+/- 0.5%	86A	3.5H
80-200-010L	2.00"	+/- 0.1%	76A	4.2H
80-250-050L	2.50"	+/- 0.5%	80A	6.7H
80-250-010L	2.50"	+/- 0.1%	79A	8.9H
80-300-050	3.00"	+/- 0.5%	83A	9.9H
80-300-010	3.00"	+/- 0.1%	78A	11.3H

Standard 9T Solenoids

Model	クリアポア	均一度 1cm DSV	カレント	インダクタンス
90-100-010	1.00"	+/- 0.1%	76A	3.0H
90-150-010	1.50"	+/- 0.1%	78A	3.0H
90-200-010	2.00"	+/- 0.1%	76A	4.2H
90-200-010L	2.00"	+/- 0.1%	40A	32.0H
90-250-010	2.50"	+/- 0.1%	79A	8.9H
90-250-010L	2.50"	+/- 0.1%	40A	56.5H
90-300-010	3.00"	+/- 0.1%	78A	11.3H
90-300-010L	3.00"	+/- 0.1%	40A	48.0H

超電導マグネット

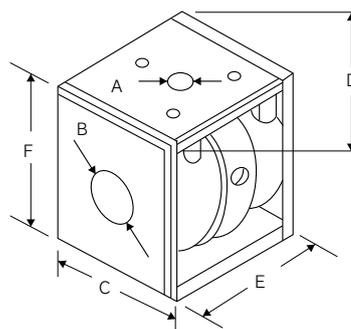
米国クライオマグネティクス社は、
超電導マグネットの専門メーカーです。

輸入元: 仁木工芸

標準スプリットペア型

特徴

- スタンダードスプリットマグネットは光学測定等のために縦磁場・横磁場のアクセスができるようになっております。
最大磁場4.2Kで8テスラ、2.2Kで9テスラまで発生させることができます。



Typical Split-Pair Magnet

Standard Split-Pair Magnets

Model	磁場 4.2K/2.2K	スプリット アクセスポア	均一度 1cm DSV	カレント	インダクタンス	Model	フィールド 4.2K/2.2K	スプリット アクセス	均一度 1cm DSV	カレント	インダクタンス
S30-500-010	3T	5.00"	+/- 0.1%	90A	11.9H	S70-200-001	7T	2.00"	+/- 0.1%	52A	52.0H
S40-400-010	4T	4.00"	+/- 0.1%	84A	18.3H	S70-250-050	7T/8T	2.50"	+/- 0.5%	78A/89A	35.0H
S50-050-050	5T	0.50"	+/- 0.5%	80A	1.0H	S70-250-010	7T/8T	2.50"	+/- 0.1%	85A/97A	42.0H
S50-100-050	5T	1.00"	+/- 0.5%	68A	3.2H	S80-200-010	8T/9T	2.00"	+/- 0.1%	84A/95A	51.0H
S60-150-050	6T	1.50"	+/- 0.5%	86A	4.0H	S80-250-010	8T/9T	2.50"	+/- 0.1%	82A/92A	60.0H
S60-150-010	6T	1.50"	+/- 0.1%	83A	7.8H	S80-300-010	8T/9T	3.00"	+/- 0.1%	82A/92A	100.0H
S60-200-050	6T	2.00"	+/- 0.5%	86A	11.3H	S90-200-010	9T/10T	2.00"	+/- 0.1%	79A/87A	102.0H
S60-200-010	6T	2.00"	+/- 0.1%	80A	22.3H						

高均一度ソレノイド型

特徴

- 高均一度マグネットは、10mm DSV(10mm球空間中)での磁場均一度を0.001%(10ppm)に抑えることができます。磁気共鳴実験などの高均一度を必要とするアプリケーション用に、分離して超電導シムコイルをつけることにより1ppmあるいは、0.1ppmの高均一度を達成することができます。

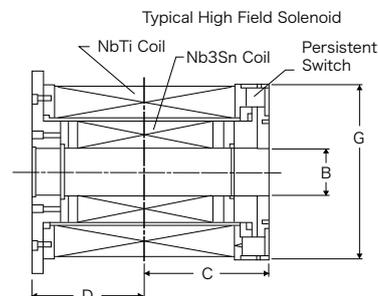
Standard High Homogeneity Solenoids

Model	磁場	スプリット アクセスポア	均一度 1cm DSV	カレント	インダクタンス	Model	フィールド	スプリット アクセス	均一度 1cm DSV	カレント	インダクタンス
70-200-10P	7.0T	2.00"	+/- 10ppm	78A	7.0H	80-250-10P	8.0T	2.50"	+/- 10ppm	77A	11.6H
70-250-001L	7.0T	2.50"	+/- 100ppm	35A	15.0H	90-200-10P	9.0T	2.00"	+/- 10ppm	82A	10.2H
70-300-001L	7.0T	3.00"	+/- 100ppm	58A	18.2H	90-250-10P	9.0T	2.50"	+/- 10ppm	80A	17.6H
80-200-10P	8.0T	2.00"	+/- 10ppm	45A	19.4H	90-300-10P	9.0T	3.00"	+/- 10ppm	79A	27.0H
80-250-001L	8.0T	2.50"	+/- 100ppm	47A	36.7H						

高磁場ソレノイド型

特徴

- 高磁場マグネットは、Nb3Sn及びNbTi線の複合型で形成され、4.2Kで10テスラを超える磁場を発生させることができます。10テスラ(4.2K)~17テスラ(2.2K)のラインナップを取り揃えております。



Model	磁場 4.2K/2.2K	スプリット アクセスポア	均一度 1cm DSV	カレント	インダクタンス	Model	フィールド 4.2K/2.2K	スプリット アクセス	均一度 1cm DSV	カレント	インダクタンス
110-150-010	11T/13T	1.50"	+/- 0.1%	84A/99A	13.1H	130-300-010	13T/15T	3.00"	+/- 0.1%	81A/94A	70.2H
110-200-010	11T/13T	2.00"	+/- 0.1%	84A/99A	19.3H	140-150-010	14T/16T	1.50"	+/- 0.1%	87A/99A	33.8H
110-300-010	11T/13T	3.00"	+/- 0.1%	81A/96A	30.2H	140-200-010	14T/16T	2.00"	+/- 0.1%	87A/99A	35.0H
120-150-010	12T/14T	1.50"	+/- 0.1%	85A/99A	16.6H	140-300-010	14T/16T	3.00"	+/- 0.1%	82A/94A	108H
120-200-010	12T/14T	2.00"	+/- 0.1%	84A/98A	32.6H	150-150-010	15T/17T	1.50"	+/- 0.1%	87A/99A	46.0H
120-300-010	12T/14T	3.00"	+/- 0.1%	84A/98A	48.5H	150-200-010	15T/17T	2.00"	+/- 0.1%	85A/96A	80.0H
130-150-010	13T/15T	1.50"	+/- 0.1%	84A/97A	22.5H	150-300-010	15T/17T	3.00"	+/- 0.1%	83A/94A	162H
130-200-010	13T/15T	2.00"	+/- 0.1%	81A/94A	33.5H	160-200-010	16T/18T	2.00"	+/- 0.1%	84A/95A	123H

※仕様は予告なく変更する場合がございます。