

特長

5060型（低価格モデル）

- 2T、200mTレンジ
- DC磁場測定

5070型（DC&ACモデル）

- 2T、200mT、20mTレンジ
- DC～10kHz

5080型（ハイエンドモデル）

- 測定精度：1%
- 3T、300mT、30mTレンジ
- アナログ出力、RS-232装備

- ハンディ & バッテリ駆動
重さ400g、手のひらにのる大きさ。
ACアダプタもしくは、9Vバッテリー2個で駆動。
ハードケース付きなので、携帯にとっても便利です。
- 10回/秒の高速測定
ハンディタイプでも、10回/秒の高速測定が可能です。
偏向ヨーク、マグローラや永久磁石の磁気分布のマッピングが従来の2倍の早さで行えます。
- ピーク・ホールド測定
5070型と5080型には、ピークホールド機能を装備しております。
製造工程での検査、品質管理部門での評価用とお客様の様々なニーズに対応できます。
- アナログ出力 & RS-232を装備した高性能モデル5080型
5080型は、ハンディタイプでありながら、アナログ出力とRS232を装備しています。
レコーダ等へ接続しての磁場変動測定、コンピュータへ接続してのデータ取込等に力を発揮します。
- プローブ交換が容易
5000シリーズは、プローブ交換の際に、校正定数を入力する必要がありません。
トランスバースプローブとアキシシャルプローブの交換も容易におこなえ、測定のわずらわしさを軽減します。
- 豊富なオプションプローブ
5000シリーズには、約10数種類のプローブがあります。
長さが異なるトランスバースプローブ、アキシシャルプローブそして、スピーカーやモーターの磁場測定に便利な**極薄プローブ**（厚さ：0.5mm）等アプリケーションに合わせて対応できます。また、特注のプローブも承ります。

仕様

型名	5060型	5070型	5080型
レンジ	200mT 2T	20mT 200mT 2T	30mT 300mT 3T
最小分解能	0.1mT	0.01mT	0.01mT
測定精度(プローブを含む)			
：DCモード	読み値の±4%、 ±3カウント	読み値の±2%、 3カウント、	読み値の±1%、 ±3カウント
：ACモード*	なし	読み値の±3.5%、	読み値の±2.5%、 ±5カウント
20～10kHz	なし		
10k～20kHz	なし		

		±5カウント なし	読み値の±5%、 ±5カウント
温度係数(プローブを含まず)	±0.02%/°C	±0.02%/°C	±0.02%/°C
測定スピード	10回/秒	10回/秒	10回/秒
Max/Minホールドの掃引時間	.	.	.
: DCモード	なし	180ms	180ms
: ACモード	なし	300ms	300ms
アナログ出力のスケール(BNC)	.	.	.
: DCモード	なし	なし	±3Vdc
: ACモード	.	.	3Vrms
アナログ出力のノイズ	なし	なし	4mVrms
アナログ出力の負荷	なし	なし	100kΩ(最小)、 100pF(最大)
アナログ出力の精度(プローブ含む)	.	.	.
: DCモード	.	.	読み値の±1%、 ±5mV.
: ACモード	.	.	読み値の±3%、 ±5mV
30mTレンジ (20~2kHz) (10kHz)	なし.	なし.	±5mV
300mT、3Tレンジ (20~4kHz) (15kHz)	なし.	なし.	-3dB
ピークホールドの掃引時間	.	.	.
: DCモード	なし	なし	1ms
: ACモード	なし	なし	1ms
オートゼロ	○	○	○
オートレンジ	なし	○	○
リラティブ	なし	なし	○
RS-232C**	なし	なし	○

共通仕様			
ウォームアップ時間	15分		
バッテリー寿命	8時間		
動作温度	0~50°C		
保存温度	-25~70°C		
寸法	132mm(L)×135mm(w)×38mm(H)		
重量	400g		
標準添付アクセサリ			
プローブ	HTV56-0602	STH57-0404	STD58-0404
ゼロガウスチェンバー	YA-111	YA-111	YA-111
ハードケース	○	○	○
ACアダプタ	○	○	○
アルカリ乾電池(9V、2個)	○	○	○

* レンジの10%以上の信号にて

** RS-232Cインターフェース仕様

ラインサポート：トランスミット、レシーブ、コモン、
 コネクタ：標準型9ピンメス型コネクタ、
 ケーブル：3m(最大)、
 レシーブ入力抵抗：3kΩ(最小)、
 レシーブ電圧制限：±30V(最大)、
 トランスミット出力電圧：±5V(最小)、±8V(typical)、
 ボーレート：2400、
 ストップビット：1、
 データ長：8、
 パリティ：なし、
 プロトコル：IEEE-1987.2、SCPI-1991

オプション

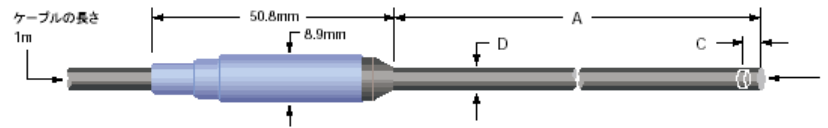
5000シリーズ用 トランスバースプローブ





型名	A (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	軸材料	直線性 (読み取りの)	周波数 応答	感度	アクティブ 領域 (mm)	動作温度 範囲	温度安定度 (最大)	
											ゼロ (°C)	校正 (°C)
HTV56-0602	50.8 ± 0.8	4.5	1.5	0.9	アルミニウム	± 4% to 1T	dc	1X	0.4dia	0 ~ +75°C	± 30 μT	-0.1%
STV56-0402	50.8 ± 0.8	3.8 ± 0.1	1.0 ± 0.1		ガラス樹脂							
STV56-0404	101.6 ± 1.6		0.1		0.1	ガラス樹脂						
HTH57-0604	101.6 ± 1.6	4.5	1.5		アルミニウム	± 2% to 1T	dc-10kHz					
STH57-0402	50.8 ± 0.8	3.8 ± 0.1	1.0 ± 0.1		ガラス樹脂							
STH57-0404	101.6 ± 1.6		0.1		0.1	ガラス樹脂						
HTD58-0604	101.6 ± 1.6	4.5	1.5		アルミニウム	± 1% to 1T	dc-20kHz					
STD58-0402	50.8 ± 0.8	3.8 ± 0.1	1.0 ± 0.1		ガラス樹脂							
STD58-0404	101.6 ± 1.6		0.1		0.1							

5000シリーズ用 アキシャル型プローブ



型名	A (mm)	D (mm)	C (mm)	軸材料	直線性 (読み取りの)	周波数 応答	感度	アクティブ 領域 (mm)	動作温度 範囲	温度安定度 (最大)	
										ゼロ (°C)	校正 (°C)
SAV56-1902	50.8 ± 0.8	4.8 ± 0.2	0.25	フェノール	± 4% to 1T	dc	1X	0.4dia	0 ~ +50°C	± 20 μT	-0.1%
SAV56-1904	101.6 ± 1.6										
SAH57-1902	50.8 ± 0.8	± 2% to 1T	dc-10kHz								
SAH57-1904	101.6 ± 1.6										
SAD58-1902	50.8 ± 0.8	± 1% to 1T	dc-20kHz								

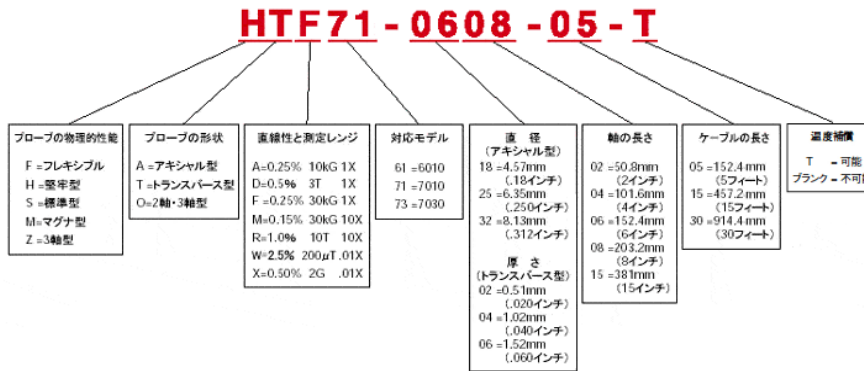
SAD58-1904	101.6 ± 1.6																		
------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

その他の情報

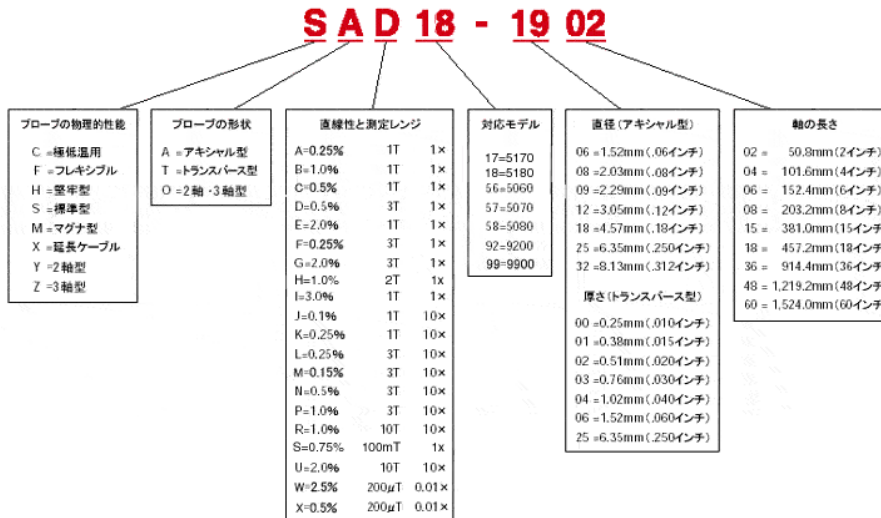
プローブの選択の仕方

F.W.BELL社のプローブは、全部で約200種類以上揃っていますが、その性能と形状は下記のように、英文字と数字で分類されています。詳細な説明は下記のとおりです。磁気の強さや物理的な形状、条件に応じて最適なプローブを選択下さい。

<6010型、7000シリーズ用プローブ>



<5000シリーズ、5100シリーズ、9200型、9900型用プローブ>



<マグナ型プローブ>

マグナ型プローブを使用する際は下記のことにご注意してください。

[測定範囲]

マグナ型プローブとテスラ/ガウスメータを接続した時、測定レンジは全て1/100になります。例えば3mTレンジは30μTレンジになります。

[測定できる磁場]

マグナ型に使用されているホール素子のアクティブ領域は、152.4mm×6.4mmです。従ってマグナ型が正確に測定できる磁場は、プローブ全体を取り囲む範囲で、磁気の強さが均一な場合に限られます。漏れ磁場測定の場合は、特に磁気分布に注意をして、マグナ型の仕様を決めてください。

* プローブは、非常に壊れやすく、構造上修理することが困難です。取扱いにはご注意ください。