

77' ACCESSORY LIST

今回のアクセサリ・リストは、'75年度版のものをベースに改良を施したもので新たに PL36 全製品の FUSE 一覧表も付加しました。

[内容]

(1) アクセサリ・リスト (PL36)

- INSTRUMENT
- MODEL NUMBER
- DESCRIPTION
- PRICE

(2) カメラ・オシロスコープ・リスト

(3) FUSE リスト (PL36)

- INSTRUMENT
- PARTS NUMBER
- DESCRIPTION

(4) TEST FIXTURE PART 一覧表

(5) アクセサリ・リスト, 写真, スペック 等

開発部マーケティング課 (☎ 312)

日野 勝久

ACCESSORY TABLE FOR PL36 PRODUCTS

7/19現在

INSTRUMENT	ACCESSORY		PRICE (K¥)	株 に 付 属	QP ポ ー ト	本 機 の ペ ー ジ
	MODEL	DESCRIPTION				
4204A DIGITAL OSCILLATOR	16252A	MATCHING TRANSFORMER (75 OHMS)	23.0		*	6
4210A X'TAL IMPEDANCE METER	16046A	TEST FIXTURE	65.0		*	6
4261A/4262A DIGITAL LCR METER	16034D	TEST FIXTURE - D OFFSETなし	85.0 [註(1)]			6
	16061A	TEST FIXTURE (FIVE TERMINAL)	26.0			7
	16062A	TEST LEADS (FOUR TERMINAL)	12.2			7
	16063A	TEST LEADS (THREE TERMINAL)	12.2			7
4265B UNIVERSAL BRIDGE	16029A	TEST FIXTURE	14.3			8
4270A CAPACITANCE BRIDGE	16011A	TEST FIXTURE - BINDING POST	16.3			8
	16012A	TEST FIXTURE - AXIAL LEADS	18.4			8
	16013A	TEST FIXTURE - PERPENDICULAR LEADS	18.4			8
	16015A	TEST FIXTURE with RESET BUTTON	46.0			9
	16016A	TEST FIXTURE - AXIAL LEADS; CAPACITOR COUPLED	24.0			9
	16017A	TEST FIXTURE - PERPENDICULAR LEADS: CAPACITOR COUPLED	24.0			9
	16018A	BLOCKING CAPACITOR	10.2			9
	16144A	TEST LEADS	25.0			10
4271A/B AND 4272A 1MHz DIGITAL LCR METER	16021A	TEST FIXTURE for CALIBRATION	129.0		*	10
	16022A	TEST FIXTURE for GENERAL PURPOSE	106.0		*	10
	16023A	DC BIAS CONTROLLER for OPT001 --- 4271A/B only	112.0		*	11
	16032A	TEST LEADS with BNC CONNECTORS	44.0	*	*	11
	16033A	TEST LEADS with MINIATURE CONNECTORS	51.0	(4272A) (=付属)	*	11
	16034A	TEST FIXTURE for MEASURING CHIP CAPACITORS with 4271A/B and 4272A	85.0			12
	16038A	TEST FIXTURE for 4271A/B and 4272A	45.0	*		12
16039A	C-D TEST FIXTURE	53.0	(4271B) (=付属)		13	
4273A 1kHz PRESET C METER	16045A	TEST LEADS * 4271A/B, 4272A 用のアセサリもすべて使用可能	25.0	*		13
4282A DIGITAL HIGH CAPACITANCE METER 4350A HIGH CAPACITNCE METER	16035A	TEST LEADS for 4282A and 4350A	14.3	*	*	14
	16036A	TEST LEADS for 4282A and 4350A	38.0	*	*	14
	16037A	TEST FIXTURE TEST AXIAL and VERTICAL LEAD DEVICES	54.0			14
	16498A	INTERCONNECTING CABLE 4282A to HP DIGITAL RECORDERS	31.0			15

7/19現在

INSTRUMENT	ACCESSORY		PRICE (K¥)	本 材 付 属	O.P. ノ ト	本 文 の ペ ージ
	MODEL	DESCRIPTION				
4328A MILLIOHM METER	16005A	PROBE - ONE OF A PAIR	11.2	*		16
	16006A	PROBE - ONE OF A PAIR	6.1	*		16
	16007A B	TEST LEADS ALLIGATOR CLIP A:RED ,B:BLACK	3.1	*		16
	16143A	MATING CABLE for 4328A with TEST LEADS	13.3	*		16
	16459A	LEATHER CASE	7.1			
	11056A	HANDLE KIT for 1/3 MODULE	5.2			
			[註(2)]			
4329A HIGH RESIS- TANCE METER	16008A	RESISITIVITY CELL 10-1000 VDC	117.0		*	17
	16117A	TEST LEADS	7.0	*		17
4332A LCR METER	16019A	TEST FIXTURE	14.3			18
	16138A	TEST CABLE	7.0	*		18
4342A/4343B Q METER	16014A	LOSS TEST ADAPTER	15.3			19
	16451A	DIELECTRIC ELECTRODE	36.0			19
	16462A	AUX CAPACITOR	71.5			19
	16470A	INDUCTOR SET OF 20 INDUCTORS (16471A-16490A)	204.0			20
	16471A }	INDUCTOR	10.2			20
	16490A	INDUCTOR	10.2			20
	16465A	INDUCTOR	10.2			20
4304B DC VOLT-METER	11056A	HANDLE KIT for 1/3 MODULE	5.2			
		[註(2)]				
STEP-UP TRANS	16257A	STEP UP TRANS	9.2			21
	16257B	STEP UP TRANS	9.2			21
	16258A	STEP UP TRANS	11.2			21

註(1) 特注品につき、開発 MKTGまで お問い合わせください。

註(2) カスタマーサービスのレポート報いのため、PRICEについては、サービス部にお問い合わせください。

◎ オシロスコープカメラのアクセサリには次のものがあります。

7/19現在

INSTRUMENT	ACCESSORY		PRICE (K¥)
	MODEL	DESCRIPTION	
123A OSCILLOSCOPE CAMERA	10369A	CAMERA ADAPTER for HP 180 A/C and 181A	15.0
	10370A	CAMERA ADAPTER for HP 182C	10.0
	10371A	CAMERA ADAPTER for TEC'S MODELS (422/453/454/485/323/324)	10.0
	10372A	CAMERA ADAPTER for TEC'S MODELS (465/475)	10.0
	10373A	CAMERA ADAPTER for HP 1220A (115V OPERATION)	25.0
	10373A -003	CAMERA ADAPTER for HP 1220A (100V OPERATION)	0.0
	10374A	CARRING CASE	10.0
	16461A	CAMERA ADAPTER for IWATSU MODEL 200/4100/4200/4500 (SHOULD USE WITH 10371A)	5.0
	16491A	CAMERA ADAPTER for HP 1740A/1741A/1223A	30.0
TEST MOBILE	16302A	TEST MOBILE for OSCILLOSCOPE	55.0
	16303A	TEST MOBILE for OSCILLOSCOPE	85.0
	16311B	TEST MOBILE for HP 1700 SERIES	35.0

(註) 以上のものは、PL36では、ありませんので、詳細については、IG MKTG 塩出さんまでお問い合わせください。

FUSE TABLE FOR PL36 PRODUCTS

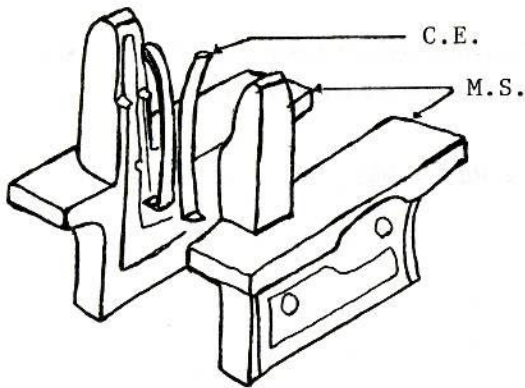
7/19 現在

MODEL	HP-PART NUMBER	DESCRIPTION
4204A	2110-0235 2110-0234	0.2A 250V S.B. FOR 115V 0.1A 250V S.B. FOR 230V
4210A	2110-0360 2110-0421	0.75AT 250V S.B FOR 100/120V 0.375AT 250V S.B. FOR 220/240V
4255A	2110-0107	0.5A 250V FOR 100V
4260A	2110-0234 2110-0311	0.1A 250V S.B. FOR 115V 0.062A 250V S.B. FOR 230V
4261A	2110-0201 2110-0202	0.25A 250V S.B. FOR 220/240V 0.5A 250V S.B. FOR 100/120V
4262A	2110-0007 2110-0202	1AT 250V S.B. FOR 100/120V 0.5AT 250V S.B. FOR 220/240V
4265B	2110-0201 2110-0318	0.25AT 250V S.B FOR 100/120V 0.125AT 250V S.B. FOR 220/240V
4270A	2110-0339 2110-0305 2110-0027	0.6A 250V S.B. FOR 200/230V 1.25A 250V S.B. FOR 100/115V 0.125A 250V N.B.
4271A	2110-0007 2110-0202	1A 250V S.B. FOR 100/120V 0.5A 250V S.B. FOR 220/240V
4271B	2110-0305 2110-0339	1.25A 250V FOR 100/120V 0.6A 250V FOR 220/240V
4272A	2110-0202 2110-0007	0.5A S.B. FOR 220/240V 1A 250V S.B. FOR 100/120V
4273A	2110-0201 2110-0318	0.25A 250V S.B. FOR 100/120V 0.125A 250V S.B. FOR 220/240V
4282A	2110-0007 2110-0202 2110-0001	1A 250V S.B. FOR 100/120V 0.5A 250V S.B FOR 220/240V 1A 250V N.B.
4328A	2110-0234	0.1A 250V FOR 100/200V
4329A	2110-0234	0.1A 250V FOR 100/200V
4332A	2110-0106 2110-0234	0.2A 125V S.B. FOR 100/115V 0.1A 250V S.B. FOR 200/230V
4333A	2110-0318 2110-0201	0.125A 250V S.B. FOR 200/240V 0.25A 250V S.B. FOR 100/120V
4342A	2110-0339 2110-0044	0.6A 250V S.B. FOR 100/115V 0.3A 250V S.B. FOR 200/230V
4343B	2110-0201 2110-0202	0.25A 250V S.B. FOR 220/240V 0.5A 250V S.B FOR 100/120V
4350A	2110-0044 2110-0339 2110-0094	0.3A 250V S.B. FOR 200/230V 0.6A 250V S.B. FOR 100/115V 1.25A 250V
4494A	2110-0318 2110-0201	0.125A 250V S.B. FOR 220/240V 0.25A 250V S.B. FOR 100/120V

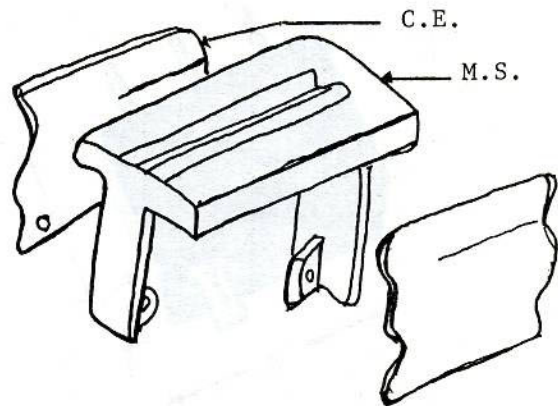
≡主) S.B. --- SLOW BLOW

N.B. --- NORMAL BLOW

TEST FIXTURE PART - 覽表



CONTACT BLOCK FOR AXIAL LEADS



CONTACT BLOCK FOR VERTICAL LEADS

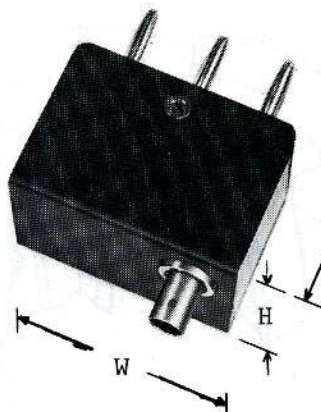
(注) C.B. --- CONTACT BLOCK
 C.E. --- CONTACT ELECTRODE
 M.S. --- MOLDED SHELL

7/19 現在

MODEL	PART DESCRIPTION	HP PART NUMBER (FOR AXIAL LEADS)	PART DESCRIPTION	HP PART NUMBER (FOR VERTICAL LEADS)
16012A 16016A	C.B. C.E. M.S.	16012-7021 16012-1024 16012-5022 16012-5023		
16013A 16017A			C.B. C.E. M.S.	16013-7021 16013-1023 16013-5021
16015A 16037A 16038A 16039A	C.B. C.E. M.S.	16012-7021 16012-1024 16012-5022 16012-5023	C.B. C.E. M.S.	16013-7021 16013-1023 16013-5021
16019A 16029A	C.B. C.E. M.S.	16019-7021 16019-1024 16019-5022 16019-5023		
16022A	C.B. C.E. M.S.	16022-70022 16022-10031 16022-10032 16022-50022	C.B. C.E. M.S.	16022-70021 16022-10029 16022-10030 16022-50021
16061A	C.B. C.E. M.S.	16061-70022 16061-10032 16061-10033 16061-50032	C.B. C.E. M.S.	16061-70021 16061-10031 16061-50031

4204A DIGITAL OSCILLATOR

16252A 整合変成器 (MATCHING TRANSFORMER)



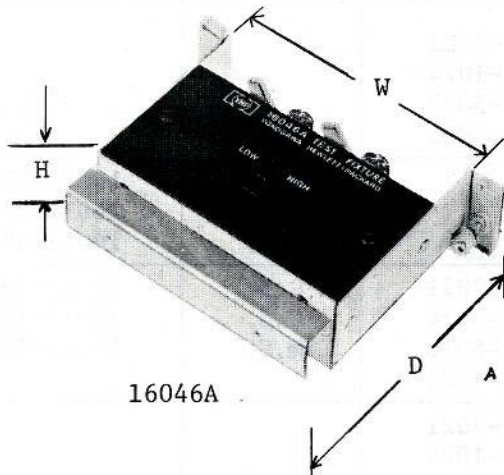
16252A

16252Aは600Ωを75Ωに変換するインピーダンス整合変成器で、使用周波数は10kHz～1MHzです。

W60 x H43 x D41

4210A X'TAL IMPEDANCE METER

16046A TEST FIXTURE

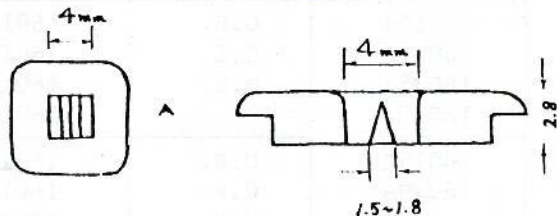


16046A

4210A クリスタル・インピーダンス・メータ本体の BNC コネクタと、16046A テスト・フィクスチャの BNC コネクタを接続し、16046A をネジ止めする。

W110 x H38 x D95

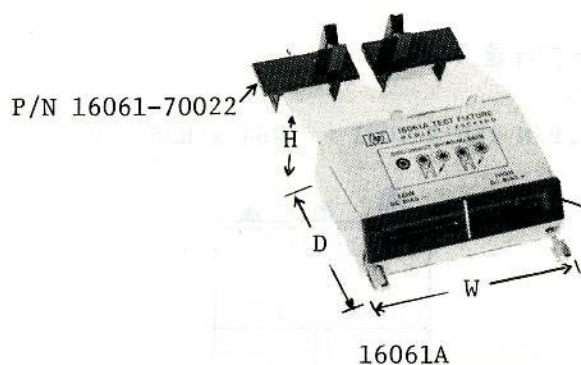
UNKNOWN 挿入部 ソケット寸法



4261A/4262A DIGITAL LCR METER

16034D TEST FIXTURE

16061A TEST FIXTURE

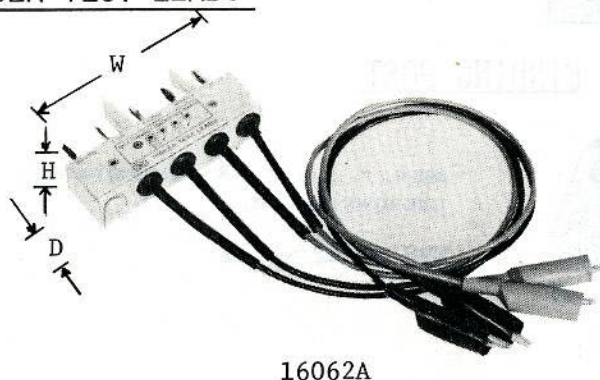


16061A : 5端子構成のテストフィクチャです。小形の、リード線が2本出ている素子の測定に適しています。4262Aの全レンジで使用できます。

P/N 16061-70021

W95 x H30 x D63

16062A TEST LEADS

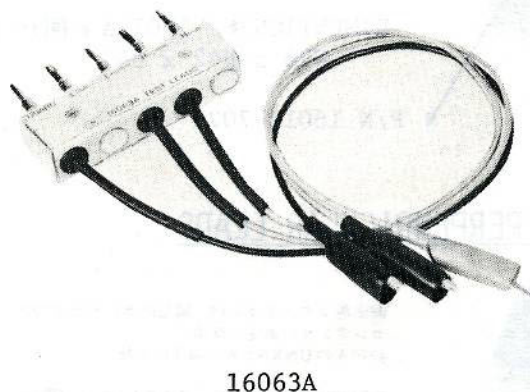


16062A : 4端子構成のテストリードです。大容量コンデンサなどの低インピーダンス測定に適しています。使用範囲は1kHzのとき、 $L \leq 2H$ 、 $C \geq 10nF$ 、 $R \leq 10k\Omega$ です(120Hzのときは、これらの数値を10倍、10kHzのときは1/10倍します)。

$l : 510$

W96 x H20 x D30

16063A TEST LEADS



16063A : 3端子構成のテストリードです。微小容量や高抵抗などの高インピーダンス測定に適しています。使用範囲は1kHzのとき、 $L \geq 3mH$ 、 $C \leq 10\mu F$ 、 $R \geq 20\Omega$ です(120Hzのときは、これらの数値を10倍、10kHzのときは1/10倍します)。

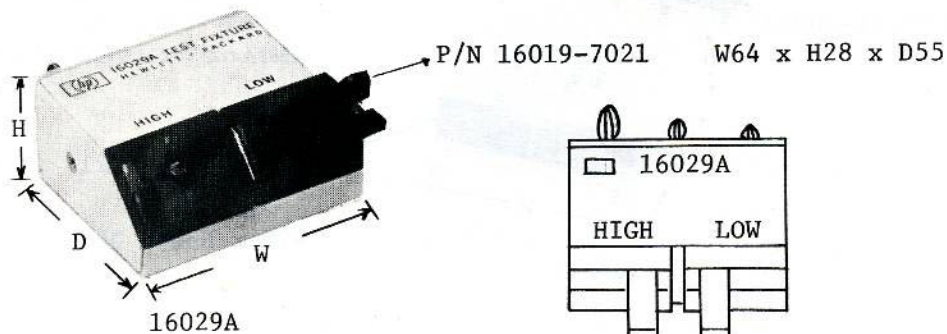
$l : 510$

W96 x H20 x D30

4265B UNIVERSAL BRIDGE

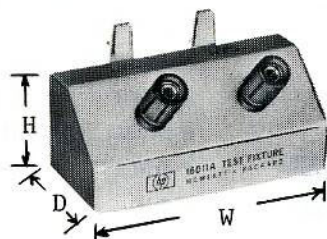
16029A TEST FIXTURE

16019Aと同型，GUARD 端子の長さだけ違います。



4270A CAPACITANCE BRIDGE

16011A TEST FIXTURE - BINDING POST

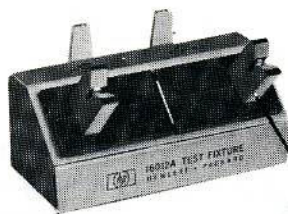


16011A

測定用ジグ。バインディングポスト形測定端子4270AのUNKNOWN端子に直結。

W98 x H42 x D42

16012A TEST FIXTURE - AXIAL LEADS



16012A

測定用ジグ。軸方向反対向きにリードの出ているコンデンサの測定に使用。
4270AのUNKNOWN端子に直結。

DIMENTION は、16011Aと同じ
W98 x H42 x D42

P/N 16012-7021

16013A TEST FIXTURE - PERPENDICULAR LEADS

電極間最小距離：
4.8mm±0.5mm



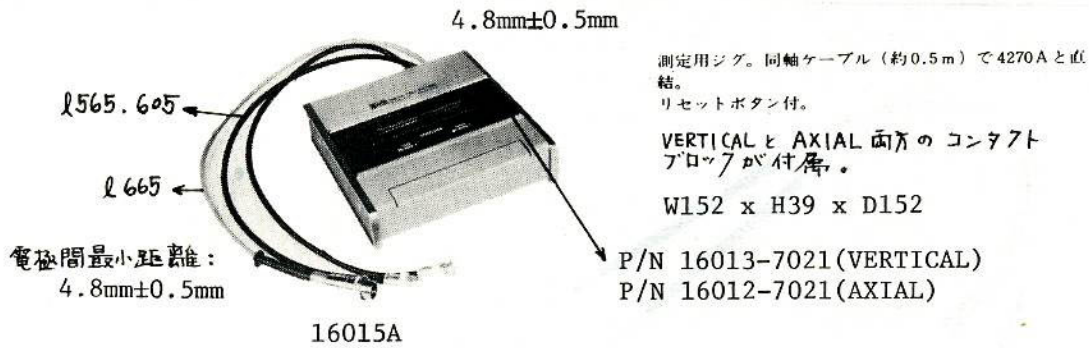
16013A

測定用ジグ。半径方向、同じ向きにリードの出ているコンデンサの測定に使用。
4270AのUNKNOWN端子に直結。

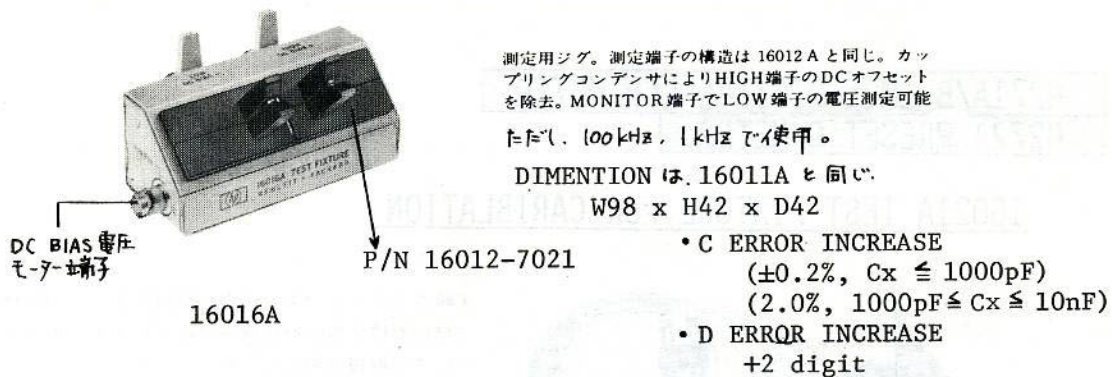
DIMENTION は、16011Aと同じ
W98 x H42 x D42

P/N 16013-7021

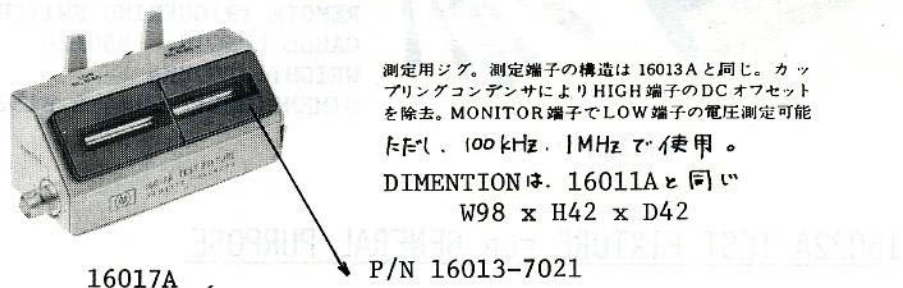
16015A TEST FIXTURE WITH RESET BUTTON



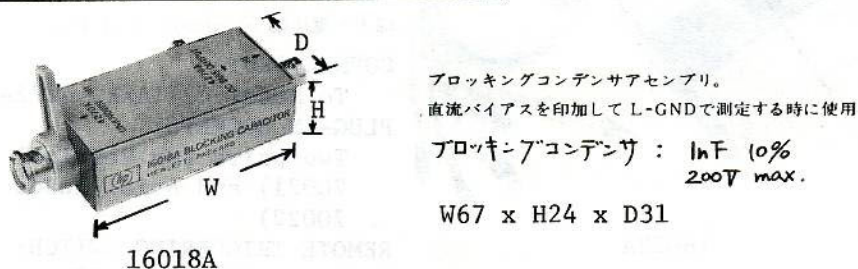
16016A TEST FIXTURE - AXIAL LEADS, CAPACITOR COUPLED



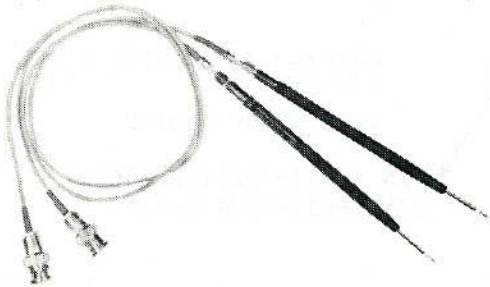
16017A TEST FIXTURE - PERPENDICULAR LEADS, CAPACITOR COUPLED



16018A BLOCKING CAPACITOR ASSEMBLY



16144A TEST LEADS



ℓ: 630

16144A

4271A/B 1MHz DIGITAL LCR METER

4272A PRESET C METER

16021A TEST FIXTURE FOR CARIBLATION



16021A

正確さをチェックする場合に使用します。GR 900 形コネクタの付いた標準器が直接取り付けられます。チェックの方法については取扱説明書を参照してください。

CONNECTORS:

TO Model 4271A/B, 4272A: BNC male

To standards: GR-900

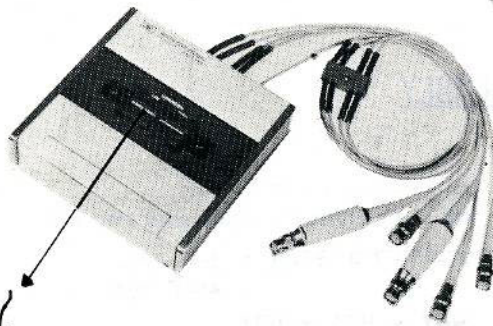
REMOTE TRIGGERING SWITCH: Microswitch

CABLE LENGTH: 850±20

WEIGHT: 0.8Kg

DIMENSIONS: W154 x H152 x D58

16022A TEST FIXTURE FOR GENERAL PURPOSE



16022A

2本のリード線が同一または反対向きに出ている試料が簡単に着脱できます。コンタクトブロック(試料と接触する部分)は2種類装備されており、使用していない方は裏ぶたの内側に収納されています。各コンタクトブロックの接触片は電流端子と電圧端子に分かれています。

CONNECTORS:

To Model 4271A/B, 4272A: BNC male

PLUG-IN SOCKETS:

Two pairs for Vertical (P/N 16022-70021) and Axial leads (P/N 16022-70022)

REMOTE TRIGGERING SWITCH: Microswitch

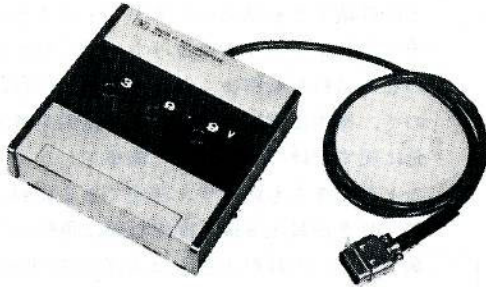
CABLE LENGTH: 850±20

WEIGHT: 0.79Kg

DIMENSIONS: W154 x H152 x D52

銅(40%)
メッキ(銀70%)

16023A DC BIAS CONTROLLER FOR 4271A/B OPT001



16023A

直流バイアス電源を内蔵したオプション 001 で電圧を手動でコントロールする場合に使用します。三つのつまみにより、00.0Vから39.9Vまで0.1Vステップで電圧を可変できます。

CONNECTOR: Blue ribbon 14 pins

RANGE OF DC BIAS VOLTAGE:

0.0-39.9V in 0.1V steps

ROTARY SWITCH: Printed circuit switch

ROTARY SWITCH: Printed circuit switch

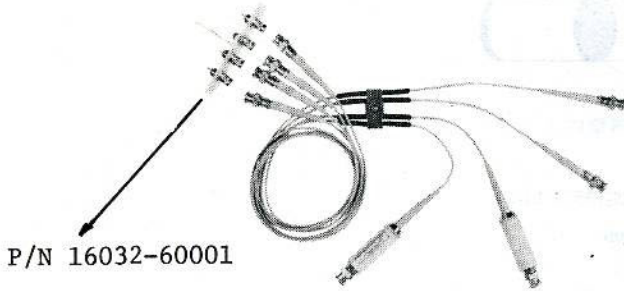
REMOTE TRIGGERING SWITCH: Microswitch

CABLE LENGTH: 1050±20

WEIGHT: 0.8Kg

DIMENSIONS: W154 x H152 x D65

16032A TEST LEADS WITH BNC CONNECTORS



16032A

お客様が独自のテストフィクスチャをケーブルの先に接続して測定する場合に使用します。接続するテストフィクスチャを自製される場合の注意等については添付の説明書を参照してください。製作上の技術的な御質問にも応じます。またマイクロサーキット用プローバーのヘッドにBNCコネクタを取り付けて接続することもできます。

CONNECTORS:

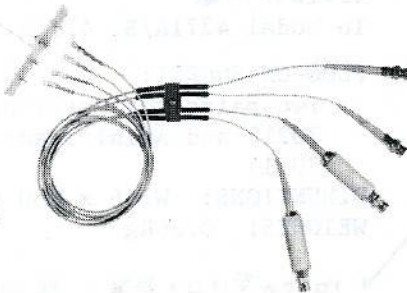
To Model 4271A/B, 4272A: BNC male

To Fixture, etc: BNC male

OVER-ALL LENGTH: 1030

WEIGHT: 0.26Kg

16033A TEST LEADS WITH MINIATURE CONNECTORS



16033A

16032AのBNCコネクタの代りにミニャチャコネクタを使用したものです。プローバーを用いてマイクロサーキットを測定する場合、プローバーヘッドにミニャチャコネクタを取り付けて16033Aに接続することができます。

CONNECTORS:

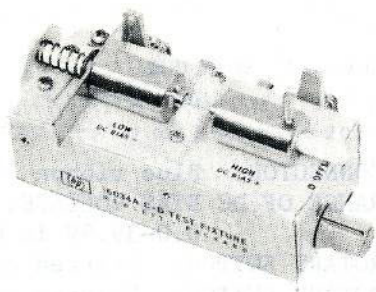
To Model 4271A/B, 4272A: BNC male

To Fixture, etc: Miniature
connector

OVER-ALL LENGTH: 1020±10

WEIGHT: 0.2Kg

16034A C-D TEST FIXTURE



16034A

仕 様

使用機種：YHP 4271A, YHP 4272A

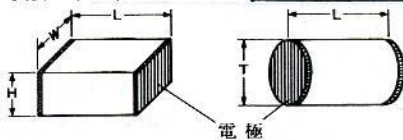
測定可能な試料の寸法：(mm)

L：0.1～8

W：0.5～10

H：0.5～10

T：0.5～3



Dのオフセット調整範囲：±0.0050 (この調整によるC
測定の追加的誤差；読みの0.05%以下)

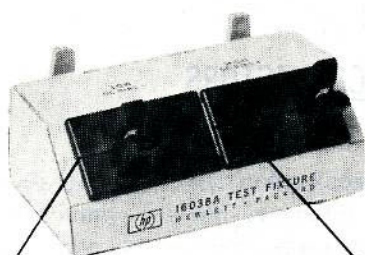
動作温度と湿度：0°～50°C, 40°Cで相対湿度95%以下

外形寸法：126(幅)×47(高さ)×50(奥行)mm

重 量：約300g

16034Aは、YHP 4271A 1MHzデジタルLCRメータおよび4272A 1MHzプリセットCメータのBNC入力端子に直結できる構造のテストフィクスチャです。これはチップコンデンサや直付けコンデンサのようにリード線のない試料を能率よく測定するために特に設計されたもので、操作は電極レバーを引き試料を挿入してレバーを元に戻すだけの、いたって簡単でしかも迅速に測定することができるものです。測定できる試料は角形と円柱形で、長さが最大8mm、電極断面は角形るときは0.5～10mm角までで、円柱形ときは直径0.5～3mmのものを測定することができます。さらに16034AにはD(損失係数)のオフセット調整機能が付属していますから、フィクスチャによる誤差要因を完全に取除いて正確な測定値を得ることができます。チップコンデンサの正確な測定に16034Aをお役立てください。

16038A TEST FIXTURE



16038A

P/N 16013-7021 (VERTICAL)
P/N 16012-7021 (AXIAL)

ケーブルを使わず本体のパネルに直接取り付けられるテストフィクスチャです。差し込み形とはさみ込み形の二種類のコンタクトブロックが装備されています。

4271Bに付属

To Model 4271A/B, 4272A

PLUG-ON SOCKET:

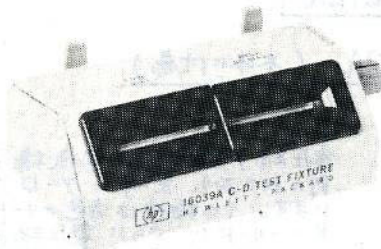
Two pairs for Vertical (P/N 16013-7021) and Axial leads (P/N 16012-7021)

DIMENSIONS: W106 x H50 x D40

WEIGHTS: 0.26Kg

ブロックの受け口の材質：銀60%・銅40%
表面は金メッキ

16039A C-D TEST FIXTURE



16039A

損失係数Dの小さい試料を測定する場合に有効です。Dの値のわかっている試料を一旦測定し、そのD（表示値）だけあらかじめオフセットをかけます。試料のD値は、その基準のDから何カウント多いか（あるいは少ないか）で表されます。形状は16038A同様直結形です。

To Model 4271A/B, 4272A

D OFFSET ADJUSTING RANGE: +0.0050

C の 読みの 変化は、0.05% 以下

PLUG-IN SOCKET:

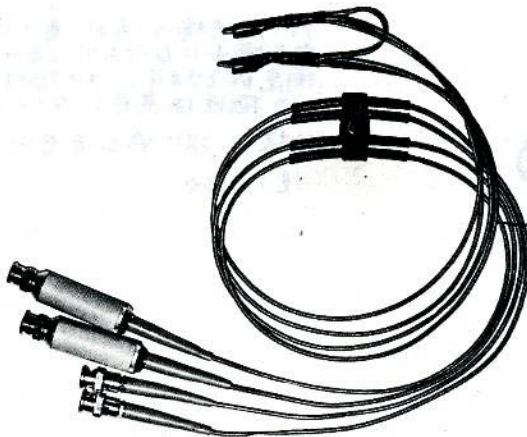
Two pairs for Vertical (P/N 16013-

7021) and Axial leads (P/N 16012-7021)

DIMENSIONS: W122 x H50 x D40

WEIGHTS: 0.28Kg

4271A 付属簡易チェック用テストケーブル



4端子付構造のケーブルの先端は、2個のワロフリップ。本体の動作を簡単にチェックすることができます。

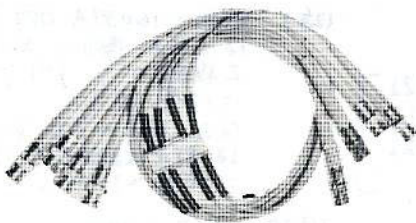
ℓ: 1060

P/N 04271-72030

4271A 付属 簡易チェック用テストケーブル

4273A 1kHz PRESET C METER

16045A TEST LEADS



ℓ: 1030

16045A

(注) この他、4271A/B, 4272A用のアクセサリもすべて使用可能

4282A DIGITAL HIGH CAPACITANCE METER

16035A TEST LEAD FOR 4350A/4282A (本体に付属)



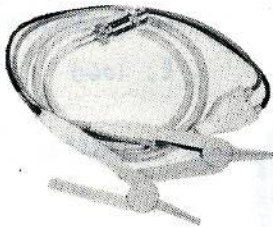
16035A

電圧端子2本および電流端子2本にそれぞれ別かれており、先端にワニクリップが付いています。+の極性は赤色のリード、-の極性は黒色のリードで、さらに電圧端子には白のスリーブが入れてあるので、試料を間違いないく接続できます。

仕様は、次のページを参照。

ℓ: 1050

16036A TEST LEAD FOR 4350A/4282A (本体に付属)



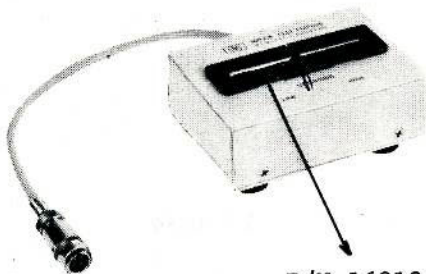
16036A

クリップの先端の一方が電圧端子、他の一方が電流端子になっており、2本のプローブで4端子測定ができます。+の極性は、リードが赤色、-の極性は黒色になっています。

仕様は、次のページを参照。

ℓ: 1140

16037A TEST FIXTURE



16037A

P/N 16013-7021
(VERTICAL)
P/N 16012-7021
(AXIAL)

軸方向反対向きにリードの出ている試料の測定に適したブロックと、同じ方向にリードの出ている試料の測定に便利な2種類のコンタクトブロックがあります。このテストフィクスチャは試料を差し込むだけで、す早く測定することができます。

仕様は、次のページを参照。

(注) 従来の16037A OPT 001 TEST FIXTUREは、8月より廃止し、AXIAL VERTICAL用2種類のコンタクトブロックが16037Aに付属します。
なお、現在のT/D、マニュアルの記載事項は、訂正はせんので、次回のリバイスまでご注意ください。

VERTICAL : 50×110×80 (高×横×奥行)
AXIAL : 75×110×80 (高×横×奥行)

W110 x H37 x D80

16498A INTER CONNECTING CABLE WITH 5050B/5055A



16498A

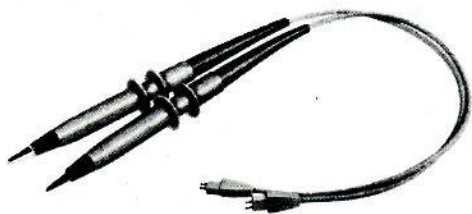
HPのデジタルロ-7" 5050B, 5055A または、5150Aを接続するためのケーブル。長さ1.8 m。

4282A 用・テストリードの仕様

		Test Leads			
		16035A	16036A	16037A	
Useable 4282A Measuring Ranges	Capacitance	1 μ F - 1F	10nF - 10mF	10nF - 1mF	
	Dissipation Factor	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
	Ohm-farad	1 Ω mF - 10 Ω mF	1 Ω mF - 10 Ω mF	1 Ω mF - 10 Ω mF	
	Leakage Current (Option 001)	1 μ A - 10mA			
Maximum Voltage		600Vdc	100Vdc	600Vdc	
Measuring Terminal		4 alligator clips	2 alligator-jaw clips	2 fixed spring clips (for axial style leads)	2 fixed spring clips (for verti- cal style leads)
Lead Length (approx.)		105 cm		30 cm	
Net Weight (approx.)		120g	140g	320g	
Dimensions (H x W x D)				75 x 110 x 80 (mm)	50 x 110 x 80 (mm)

4328A MILLIOHM METER

16005A PROBE (CLIP TYPE) --- 片方のみ



16005A

本体には、1組(2本)付属。

(注) ケーブルの延長は不可。
1mΩ, 3mΩでの測定が出来なくなるため。

ℓ: 405

16006A PROBE (PIN TYPE) --- 片方のみ

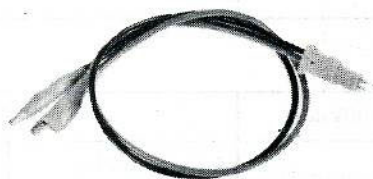


16006A

本体には、1組(2本)付属。

ℓ: 405

16007A (RED), 16007B (BLACK) TEST LEADS (ALLIGATOR CLIP)



16007A, 16007B

本体には、16007A 2本、16007B
2本ずつ付属。

ℓ: 395

16143A MATING CABLE FOR 4328A WITH TEST LEADS



16143A

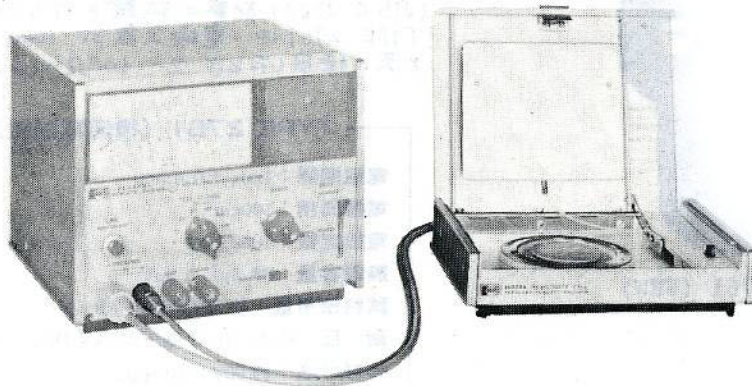
本体に付属。

4328Aから2又に分かれる所までの
ケーブル。

ℓ: 645

4329A HIGH RESISTANCE METER

16008A RESISTIVITY CELL



16008A

16008A は 4329A と共に使用して、試料の厚さが約 1 mm のとき約 $4 \times 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$ までの体積固有抵抗、ならびに約 $4 \times 10^{17} \Omega$ までの表面固有抵抗が測れます。測定電圧は最大 1kVdc でふたを開くと自動的に OFF になりますから、試料をセットするとき電極に触れても電撃を受ける心配は全くありません。主電極には弾力性のある導電性樹脂を使用して、試料が測定電極に密着しやすくなっています。スライドスイッチを切換えるだけで体積固有抵抗または表面固有抵抗のどちらでも測定でき、このとき測定コードの接続を変えるわずらわしい操作は一切不要です。またそれぞれの固有抵抗を算出する場合の計算式は、ふたの内側に表示してあります。

16008A は 4329A と共に使用するよう設計されており、測定コードの先端には BNC (オス) コネクタとバナナプラグが付いています。

16008A 仕様

主電極：直径 50mm の円板、電極表面は弾力のある導電性樹脂膜。

ガード電極：内径 70mm の金属リング。

対電極：100×120mm の金属板。

測定できる試料の大きさ：最大 125×125mm、厚さ最大 7mm。

最大測定電圧：1000V DC。

外形寸法：49(H)×198(W)×152(D)mm。

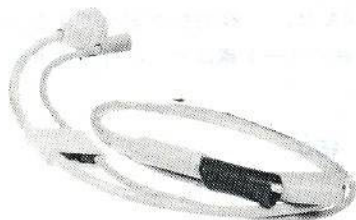
重量：約 1.4kg。

[使用条件]

4329A 本体：40℃ 以下

16008A：60℃ 以下

16117A TEST CABLE (本体に付属)



16117A

16117A は 4329A の測定用テストリードです。同軸ケーブルの BNC (オス) コネクタは UNKNOWN 端子の BNC (メス) コネクタに接続し、赤いゴム被ふく線のバナナプラグは赤いバインディングポストに接続します。測定中にバナナプラグが抜けるのを防ぐため、リード線の途中をモールドで止めてあります。テストリードの先端は両方ともワニ口クリップで、それぞれ黒と赤の保護カバー付きです。

Q: 645

TYPE 2761 液体用電極 (YEW)



TYPE 2761 (YEW)

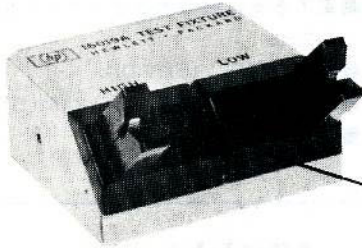
TYPE 2761 は、4329A などの絶縁抵抗計で、絶縁油など液体電気絶縁材料の体積固有抵抗を測定するとき使用する液体用電極で、絶縁油規格 (JIS C 2320) 記載の試験を行なうのに最適です。TYPE 2761 は、電極定数が、1000 ですから、4329A と共に使用したとき $2 \times 10^{10} \Omega \cdot \text{cm}$ まで測定できます。

TYPE 2761 (横河電機製) 仕様

電極間隔：1mm \pm 0.1mm.
 電極面積：100cm².
 電極定数：1000 \pm 50
 静電容量：88.5pF \pm 5pF
 試料使用量：約 70cc (65~75cc).
 耐 圧：H-L, H-G 端子間 2kV DC, L-G 間は 1kV DC.
 外形寸法：約 90 ϕ \times 100mm.
 重 量：約 1.4kg.

4332A LCR METER

16019A TEST FIXTURE

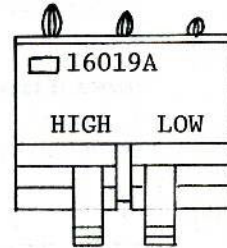


16019A

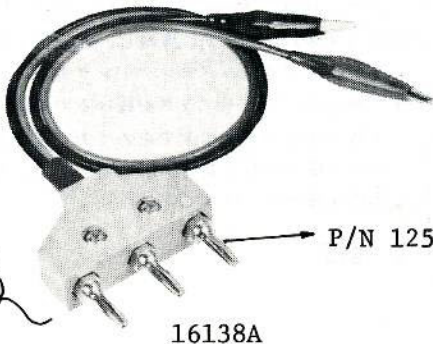
16019A テストフィクスチャは 4332A を使用して試料を敏感に測定できるよう設計されています。また試料の大きさによって測定端子間の距離を 3 段階に変えることができます。

W64 x H28 x D55

P/N 16019-7021



16138A TEST CABLE (本体は付属)



16138A

16138A は、一般的な測定ができるテストリードです。Hi 端子側のリード線はガード付きですから正確な測定ができます。

ℓ: 450

P/N 1251-0013

P/N 16138-5022

4342A/4343B Q METER

16014A LOSS TEST ADAPTER (SERIES MEASUREMENT)



16014A

直列測定用アダプタ 16014A は、4342A または 4343B Q-M 7 の測定回路に直列に接続して測定する低抵抗、微少インダクタンス、大容量コンデンサなどのインピーダンスの小さな部品の測定に便利なアダプタです。このアダプタは、テフロンプリント基板、補助コイル接続用の端子と、試料接続用の端子とからなっており、4342A のコイル端子に接続して使用します。

仕様： 周波数範囲：10kHz～10MHz

測定できる容量範囲：475pF～0.225 μ F

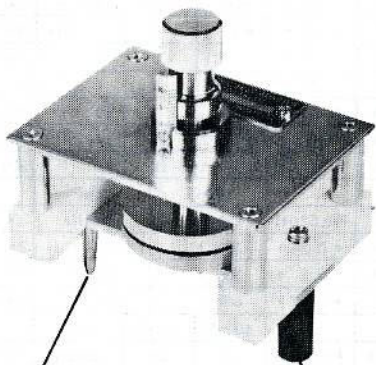
測定できる抵抗範囲：10m Ω (10MHz において)
～8k Ω (10kHz において)

試料接続端子間等価並列容量：約 3pF

試料接続端子間等価並列抵抗：約 10M Ω (1MHz において)

残留インダクタンス：約 30nH

16451A DIELECTRIC SAMPLE HOLDER



16451A

P/N 1251-0904

P/N 16451-3030

16451A は、4342A または 4343B Qメータの測定端子に直接取りつけることができる誘電体測定用電極で、各種絶縁物の誘電率 ϵ および誘電正接 $\tan \delta$ を簡単に測定できます。

仕様：

電極の直径：38mm

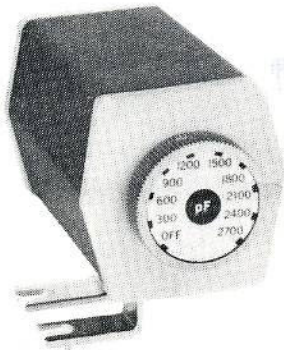
電極間隔：0～10mm 可変、

バーニヤの最小 1 目は 0.02mm

残留定数：約 5pF および約 40nH

測定可能最小 $\tan \delta$ ：約 1×10^{-4}

16462A AUXILIARY CAPACITOR



16462A

16462A 補助コンデンサは、内部同調コンデンサに並列に接続して、Q-M 7 の測定範囲を拡大する高Q のコンデンサです。これは、低い周波数で、小さなインダクタンスを測定する場合、特に便利です。

仕様：

容量範囲：300pF～2,700pF, 300pF ステップ OFF を
含め 10 レンジ

確度：全レンジにおいて $\pm 1\%$

Q：20kHz, 全レンジにおいて 10,000 以上

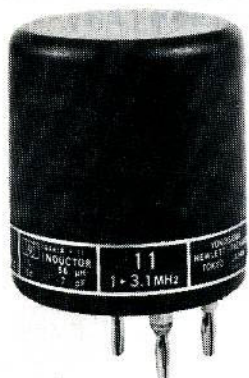
残留インダクタンス：約 0.1 μ H

残留容量 (OFF の時)：約 23pF

16465A INDUCTOR FOR USE WITH 4342A OPT001 (10kHz - 30kHz)

16470A SET OF 20 INDUCTORS (16471A - 16490A)

16471A - 16490A INDUCTOR (19kHz - 100MHz, 130mH - 0.07 μ H)



16471A-16490A

16471A ~ 16490A, 16465A はコンデンサや抵抗、絶縁物などの特性を、4342A または 4343B Q メータで測定する場合に使用する補助コイルです。これらのコイルは、安定な測定のためにシールドケースを接地する端子を、コイル端子とは別にもっています。

仕 様：

形 名	インダクタンス	同調容量に対する共振周波数 (標準値)			Q***	分布容量 pF
		400pF	100pF	50pF		
16471A	約130mH	22	40	62kHz	300以下	8
16472A	" 52 "	35	70	100 "	300 "	8
16473A	" 25 "	50	100	140 "	300 "	8
16474A	" 10 "	80	160	220 "	300 "	8
16475A	" 5.2 "	110	220	300 "	300 "	8
16476A	" 2.8 "	150	300	420 "	300 "	8
16477A	" 1 "	250	500	700 "	300 "	8
16478A	" 520 μ H	350	700	1000 "	300 "	8
16479A	" 250 "	500	1000	1400 "	300 "	7
16480A	" 100 "	800	1600	2200 "	300 "	7
16481A	" 56 "	*1	2.2	3.1MHz	300 "	7
16482A	" 28 "	1.5	3	4.2 "	300 "	7
16483A	" 10 "	2.5	5	7 "	300 "	6
16484A	" 5.2 "	3.5	7	10 "	300 "	6
16485A	" 2.5 "	5	10	14 "	300 "	6
16486A	" 1 "	8	16	22 "	300 "	6
		100pF		35pF		
16487A	約0.52 μ H	22MHz		35MHz	300 "	6
16488A	" 0.28 "	30 "		50 "	300 "	4
16489A	" 0.1 "	50 "		70 "	300 "	3
16490A	" 0.07 "	60 "		100 "	300 "	2
		400pF	100pF	50pF		
**16465A	約630mH	10	*20	28kHz	300 "	9

* 同調容量 450pF に対する共振周波数

** 4342A オプション 001 専用補助コイル

*** 使用周波数範囲内のピーク値 (25°C のとき)

4350A HIGH CAPACITANCE METER

4282Aの項参照 (注) = 16498Aは、4282A専用

その他、16257A/B, 16258A STEP UP TRANS

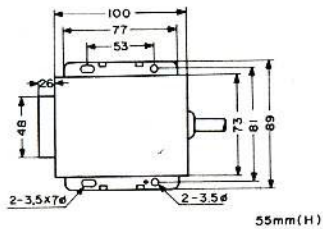


16257A

仕 様

入力電圧：100V 48～66Hz
 出力電圧：115V ± 2V 120W
 電圧変動率：5%以内
 耐電圧：入・出力ーグラウンド端子間
 AC. 1000V 1分間
 絶縁抵抗：入・出力ーグラウンド端子間
 DC. 500V にて100MΩ 以上
 重 量：約 1.4kg

外形寸法

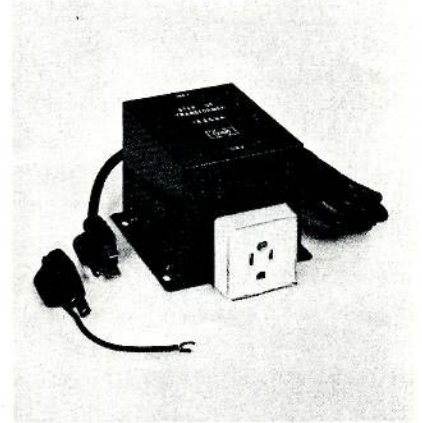
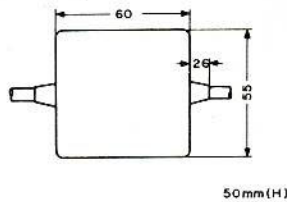


16257B

仕 様

入力電圧：100V 48～66Hz
 出力電圧：115V ± 1.5V 115W
 電圧変動率：5%以内
 耐電圧：入・出力ーグラウンド端子間
 AC. 1500V 1分間
 絶縁抵抗：入・出力ーグラウンド端子間
 DC. 500V にて100MΩ 以上
 重 量：約 650g

外形寸法



16258A

仕 様

入力電圧：100V 48～66Hz
 出力電圧：115V ± 2V 350W
 電圧変動率：5%以内
 耐電圧：入・出力ーグラウンド端子間
 AC. 1000V 1分間
 絶縁抵抗：入・出力ーグラウンド端子間
 DC. 500V にて100MΩ 以上
 重 量：約 2.2kg

外形寸法

