

デュアルチャンネル プログラマブルフィルタ

3624/3625

遮断 (中心) 周波数0.01Hz~159.9kHzの
2chプログラマブルフィルタ。



3624 : ¥726,000 (税抜)
3625 : ¥1,010,000 (税抜)

概要

3624は減衰傾度24dB/oct、3625は減衰傾度48dB/oct、遮断周波数範囲0.01Hz~159.9kHzの周波数可変フィルタです。2チャンネル独立でローパス、ハイパス、バンドパス、バンドエリミネーションのフィルタとして使用できます。

特長

▶ 高分解能

3遮断周波数の可変範囲は0.01Hz~159.9kHzで、その間を3桁の高分解能で設定できますので、音響・振動を始め低周波領域でのアプリケーションをカバーできます。

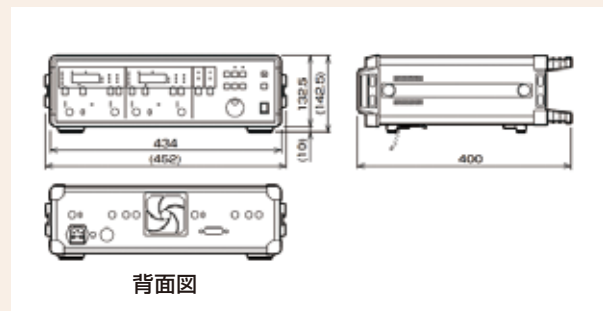
▶ 豊富なファンクション

2チャンネル独立で、それぞれローパス最大平坦、ローパス位相直線、ハイパス最大平坦、1/3octバンドパス、バンドエリミネーションに切替えて使用できます。さらに、2チャンネル縦続接続すると、減衰傾度2倍または広帯域のバンドパスフィルタとして使用できます。

▶ プリアンプ

各チャンネルに入力・出力アンプを内蔵し、それぞれの利得を×1、×2、×5に設定可能なので、信号と雑音の大きさに合わせて最適なS/Nでフィルタリングすることができます。

■ 外形図



主要定格

▶チャンネル数	2 (CH-A, CH-B)
▶入力特性	
入力端子	BNC接栓 正面/背面切換え
入力形式	シングルエンド (片線接地) / フロート (差動) 切換え
入力インピーダンス	1MΩ ± 2% 以内
コモンモード除去比	60dB typ (DC~1kHz, 入出力利得: ×5, フロート時)
最大入力電圧 (線形)	±10V (入力利得×1) ±5V (入力利得×2) ±2V (入力利得×5)

▶フィルタ特性	
ファンクション	LP-MF ローパスフィルタ (最大平坦型) LP-PL ローパスフィルタ (位相直線型) HPF ハイパスフィルタ (最大平坦型) BPF バンドパスフィルタ BEF バンドエリミネーションフィルタ THRU スルー (入出力アンプのみ)
モード	SEPARATE (CH-A, CH-B独立動作) CASCADE (CH-A, CH-B継続接続)
フィルタ特性	3624 LP-MF/HPF 4次最大平坦型 (24dB ± 2dB/oct) LP-PL 4次位相直線型 BPF 2次対 1/3octBW JIS C-1513 II BEF 1次対 Q=4.3 3625 LP-MF/HPF 8次最大平坦型 (48dB ± 4dB/oct) LP-PL 8次位相直線型 BPF 3次対 1/3octBW JIS C-1513 III BEF 1次対 Q=4.3

▶遮断 (中心) 周波数fc (fo)	
設定範囲	0.01Hz~159.9kHz
レンジおよび分解能	レンジ 設定範囲 分解能
() 内はレンジホールド時	100kHz (0.1k) 16.0k~159.9kHz 100Hz 10kHz (0.01k) 1.60k~15.99kHz 10Hz 1kHz (1) 160~1599Hz 1Hz 100Hz (0.1) 16.0~159.9Hz 0.1Hz 10Hz 0.01~15.99Hz 0.01Hz
設定	SEPARATE (CH-A, CH-B独立設定) COUPLE (CH-A, CH-B同時設定)
周波数レンジ切換え	自動または固定 (レンジホールド)
表示	3 1/2 桁
fc (fo) 相対利得	3624 ファンクション 周波数レンジ 10Hz~10kHz 100kHz LP-MF/HPF -3dB $\pm_{-0.8}^{+0.5}$ dB -3dB $\pm_{-1.2}^{+1.0}$ dB LP-PL -8.4dB $\pm_{-1.2}^{+0.5}$ dB -8.4dB $\pm_{-1.2}^{+1.9}$ dB BPF 0dB $\pm_{-1.2}^{+1.5}$ dB 0dB $\pm_{-2.0}^{+1.5}$ dB BEF -20dB以下 -15dB以下 3625 ファンクション 周波数レンジ 10Hz~10kHz 100kHz LP-MF/HPF -3dB $\pm_{-1.2}^{+1.9}$ dB -3dB $\pm_{-2.5}^{+2.0}$ dB LP-PL -15.3dB $\pm_{-1.2}^{+1.0}$ dB -15.3dB $\pm_{-2.5}^{+2.0}$ dB BPF 0dB $\pm_{-1.2}^{+2.0}$ dB 0dB $\pm_{-2.0}^{+2.0}$ dB BEF -20dB以下 -15dB以下

●このカタログの記載内容は、2023年4月1日現在のものです。
 ●ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。

▶通過域特性	
利得	入力アンプ, 出力アンプそれぞれ×1, ×2, ×5切換え
THRU時の周波数特性	DC~1MHz (+0.5, -3dB) typ (入出力利得×1, 入力1Vrms)
利得誤差	3624 ファンクション 周波数レンジ 10Hz~10kHz 100kHz LP-MF (DC~0.5fc) ±0.25dB ±0.5dB HPF ±0.25dB (2fc~100kHz) (2fc~300kHz) $\pm_{-3.0}^{+1.0}$ dB LP-PL (DC~0.1fc) $\pm_{-0.35}^{+0.15}$ dB $\pm_{-0.6}^{+0.4}$ dB BEF ±0.25dB (DC~0.2fo, (DC~0.2fo, 5fo~100kHz) 5fo~300kHz) $\pm_{-3.0}^{+1.0}$ dB 3625 ファンクション 周波数レンジ 10Hz~10kHz 100kHz LP-MF (DC~0.5fc) ±0.3dB ±0.6dB HPF ±0.3dB (2fc~100kHz) (2fc~300kHz) $\pm_{-3.0}^{+1.0}$ dB LP-PL (DC~0.1fc) $\pm_{-0.4}^{+0.2}$ dB $\pm_{-3.0}^{+0.5}$ dB BEF ±0.25dB (DC~0.2fo, (DC~0.2fo, 5fo~100kHz) 5fo~300kHz) $\pm_{-3.0}^{+1.0}$ dB
※基準 THRU時の利得	
最大減衰量	100dB以上 (~100kHz) 80dB以上 (~1MHz)

▶出力特性	
出力端子	BNC接栓 正面/背面並列接続
出力インピーダンス	50Ω ± 2% 以内 (1kHz) シングルエンド
最大出力電圧	±10V (無負荷時) ±5V (50Ω負荷時)
最大出力電流	±100mA
全高調波ひずみ率	0.02% typ (~5kHz), 0.05% 以下 (~20kHz) 0.1% 以下 (~50kHz), 0.2% 以下 (~100kHz)
ノイズ	100μVrms × 出力利得以下 (LPF, BPF, BW=100kHz) 800μVrms × 出力利得 typ (HPF, BEF時, BW=10MHz) 200μVrms × 出力利得以下 (3625のBPF, 10kHz, 100kHzレンジ, BW=100kHz)
直流オフセット電圧	パネル面よりゼロに調整可能
チャンネル間クロストーク	-80dB以下 (DC~1MHz)

▶一般事項	
信号グラウンド	SEPARATE時: CH-A, CH-B独立に筐体から絶縁 CASCADE時: CH-A, CH-B共通で筐体から絶縁
GPIB	パネル面のPOWER, FROAT, ZEROを除く全ての設定、およびその問い合わせ、オーバレベル検出など
メモリ機能	電源オフ直前の設定を記憶
電源入力	AC100, 120, 220, 240V切換 ±10%, 最大250V, 50/60Hz
消費電力	48VA以下 (3624), 55VA以下 (3625)
外形寸法	434 (W) × 132.5 (H) × 400 (D) mm (突起物は除く)
質量	約10.0kg (3624), 約10.5kg (3625)
付属品	電源コード (3P 2m 1本)、プラグ変換アダプタ ヒューズ (1A 250V 1本)、 信号ケーブル (BNC-BNC, 1m)
オプション	広帯域BEF (3620)



株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

本社/横浜市港北区綱島東6-3-20 〒223-8508
 営業 TEL 045-545-8111 FAX 045-545-8191
 仙台 022-722-8163 / 宇都宮 028-305-8198
 関東 03-5957-2108 / 東京 045-545-8132
 名古屋 052-777-3571 / 大阪 072-623-5341
 福岡 092-411-1801

■取扱代理店■

www.nfcorp.co.jp

なんでも
計測HOTLINE
 ☎ 0120-545838

デュアルチャンネル プログラマブルフィルタ

3627/3628

遮断(中心)周波数 1Hz~1.59MHz の
2ch プログラマブルフィルタ。



3627: ¥825,000 (税抜)
3628: ¥1,090,000 (税抜)

概要

3627は、減衰傾度24dB/oct、3628は減衰傾度48dB/oct、遮断周波数範囲1Hz~1.59MHzの周波数可変フィルタです。2チャンネル独立でローパス、ハイパス、バンドパス、バンドエリミネーションのフィルタとして使用できます。

特長

▶ 広帯域

遮断周波数の可変範囲は1Hz~1.59MHzで、その間を2^{1/2}桁の高分解能で設定できますので、音声帯域から超音波帯まで、広い範囲の信号処理が可能です。
(HPFとBEFの最高周波数は500kHz)

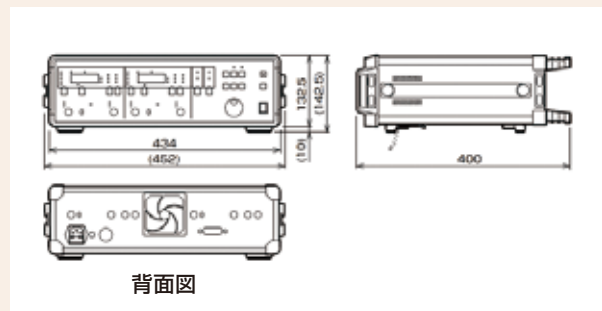
▶ 豊富なファンクション

2チャンネル独立で、それぞれローパス最大平坦、ローパス位相直線、ハイパス最大平坦、1/3octバンドパス、バンドエリミネーションに切換えて使用できます。さらに、2チャンネル縦続接続すると、減衰傾度2倍または広帯域のバンドパスフィルタとして使用できます。

▶ プリアンプ

各チャンネルに入力・出力アンプを内蔵し、それぞれの利得を×1、×2、×5に設定可能なので、信号と雑音の大きさに合わせて最適なS/Nでフィルタリングすることができます。

■ 外形図



主要定格

▶ チャンネル数	2 (CH-A, CH-B)
▶ 入力特性	
入力端子	BNC接栓 正面/背面切換え
入力形式	シングルエンド (片線接地) / フロート (差動) 切換え
入力インピーダンス	1MΩ ± 2% 以内
コモンモード除去比	60dB typ (DC~1kHz, 入出力利得: ×5, フロート時)
最大入力電圧 (線形)	±10V (入力利得×1) ±5V (入力利得×2) ±2V (入力利得×5)) DC~1MHz(2MHzでは左記×0.4)

▶ フィルタ特性	
ファンクション	LPF-MF ローパスフィルタ (最大平坦型) LPF-PL ローパスフィルタ (位相直線型) HPF ハイパスフィルタ (最大平坦型) BPF バンドパスフィルタ BEF バンドエリミネーションフィルタ THRU スルー (入出力アンプのみ)
モード	SEPARATE (CH-A, CH-B独立動作) CASCADE (CH-A, CH-B継続接続)
フィルタ特性	3627 LP-MF/HPF 4次最大平坦型 (24dB ± 2dB/oct) LP-PL 4次位相直線型 BPF 2次対 1/3octBW JIS C-1513 II BEF 1次対 Q=4.3 3628 LP-MF/HPF 8次最大平坦型 (48dB ± 4dB/oct) LP-PL 8次位相直線型 BPF 3次対 1/3octBW JIS C-1513 III BEF 1次対 Q=4.3

▶ 遮断 (中心) 周波数fc (fo)	
設定範囲	1Hz~1.59MHz (HPF, BEFは~500kHz, BPFは~1MHz)
レンジおよび分解能	レンジ 設定範囲 分解能
() 内はレンジホールド時	1MHz (0.01M) 0.16M~1.59MHz 10kHz 100kHz (1k) 16k~159kHz 1kHz 10kHz (0.1k) 1.6k~15.9Hz 100Hz 1kHz (0.01k) 0.16k~1.59kHz 10Hz 100Hz 1~159Hz 1Hz
設定	SEPARATE (CH-A, CH-B独立設定) COUPLE (CH-A, CH-B同時設定)
周波数レンジ切換え	自動または固定 (レンジホールド)
表示	2 1/2 桁
fc (fo) 相対利得	3627 ファンクション 周波数レンジ 100Hz~100kHz 1MHz LPF-MF/HPF -3dB ± 0.9 dB -3dB ± 2.0 dB LP-PL -8.4dB ± 0.9 dB -8.4dB ± 1.0 dB BPF 0dB ± 1.2 dB 0dB ± 5.0 dB BEF -20dB以下 -15dB以下 3628 ファンクション 周波数レンジ 100Hz~100kHz 1MHz LPF-MF/HPF -3dB ± 1.2 dB -3dB ± 3.0 dB LP-PL -15.3dB ± 1.2 dB -15.3dB ± 3.0 dB BPF 0dB ± 1.2 dB 規定せず BEF -20dB以下 -15dB以下

●このカタログの記載内容は、2023年4月1日現在のものです。
●ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。

▶ 通過域特性	
利得	入力アンプ, 出力アンプそれぞれ×1, ×2, ×5切換え
THRU時の周波数特性	DC~2MHz(+0.5, -3dB)typ (入出力利得×1, 入力1Vrms)
利得誤差	3627: ファンクション 周波数レンジ 100Hz~10kHz: 100kHz 1MHz LP-MF (DC~0.5fc) ±0.35dB ±0.5dB ±0.7dB HPF ±0.35dB ± 1.0 dB ± 2.0 dB (2fc~100kHz): (2fc~1MHz): (2fc~1MHz) LP-PL (DC~0.1fc) ± 0.15 dB ± 0.6 dB ± 0.8 dB BEF ±0.3dB ± 1.0 dB ± 1.5 dB (DC~0.2fo, (DC~0.2fo, (DC~0.2fo, 5fo~100kHz): 5fo~1MHz): 5fo~1MHz)
	3628: ファンクション 周波数レンジ 100Hz~10kHz: 100kHz 1MHz LP-MF (DC~0.5fc) ±0.5dB ±0.7dB ±1.0dB HPF ±0.5dB ± 1.0 dB ± 2.0 dB (2fc~100kHz): (2fc~1MHz): (2fc~1MHz) LP-PL (DC~0.1fc) ± 0.2 dB ± 0.9 dB ± 0.9 dB BEF ±0.3dB ± 1.0 dB ± 1.5 dB (DC~0.2fo, (DC~0.2fo, (DC~0.2fo, 5fo~100kHz): 5fo~1MHz): 5fo~1MHz)
※基準 THRU時の利得	
最大減衰量	90dB以上 (~100kHz) 70dB以上 (~2MHz)

▶ 出力特性	
出力端子	BNC接栓 正面/背面切換え
出力インピーダンス	50Ω ± 2% 以内 (1kHz) シングルエンド
最大出力電圧	±10V (無負荷時) ±5V (50Ω負荷時)) DC~1MHz(2MHzでは上記×0.4)
最大出力電流	±100mA (正面、背面合計)
全高調波ひずみ率	0.2%以下 (~100kHz)
ノイズ	3627: 300μVrms × 出力利得 以下 (LP-MF, LP-PL時, BW=2MHz) 500μVrms × 出力利得 以下 (HPF, BPF, BEF時, BW=2MHz) 3628: 500μVrms × 出力利得 以下 (LP-MF, LP-PL時, BW=2MHz) 600μVrms × 出力利得 以下 (BEF時, BW=2MHz) 900μVrms × 出力利得 以下 (HPF, BPF時, BW=2MHz)
直流オフセット電圧	パネル面よりゼロに調整可能
チャンネル間クロストーク	-75dB以下 (DC~100kHz), -70dB以下 (100kHz~2MHz)

▶ 一般事項	
信号グラウンド	SEPARATE時: CH-A, CH-B独立に筐体から絶縁 CASCADE時: CH-A, CH-B共通で筐体から絶縁
GPIB	パネル面のPOWER, FROAT, ZEROを除く全ての設定およびその問い合わせ、オーバレベル検出など
メモリ機能	電源オフ直前の設定を記憶
電源入力	AC100, 120, 220, 240V切換 ± 10%, 最大250V, 50/60Hz
消費電力	52VA以下 (3627), 63VA以下 (3628)
外形寸法	434(W) × 132.5(H) × 400(D)mm (突起物は除く)
質量	約10.0kg (3627), 約10.5kg (3628)
付属品	電源コード (2P 2m 1本)、プラグ変換アダプタ ヒューズ (1A 250V 1本)、 信号ケーブル (BNC-BNC, 1m)
オプション	広帯域BEF(3620)、ラックマウント金具



株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

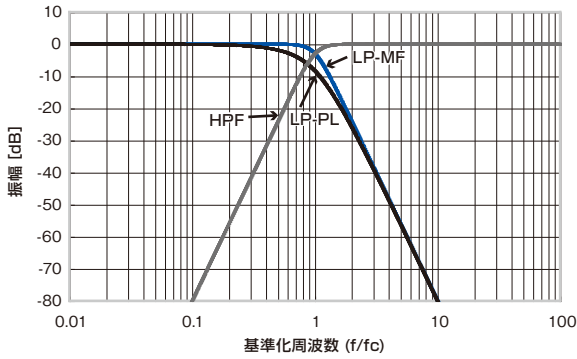
本社/横浜市港北区綱島東6-3-20 〒223-8508
営業 TEL 045-545-8111 FAX 045-545-8191
仙台 022-722-8163 / 宇都宮 028-305-8198
関東 03-5957-2108 / 東京 045-545-8132
名古屋 052-777-3571 / 大阪 072-623-5341
福岡 092-411-1801

www.nfcorp.co.jp

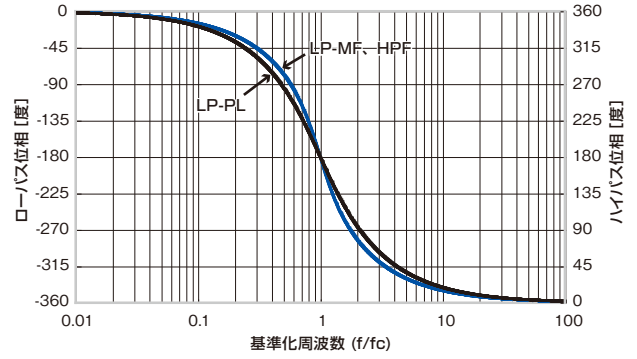
■取扱代理店■

なんでも
計測HOTLINE
☎ 0120-545838

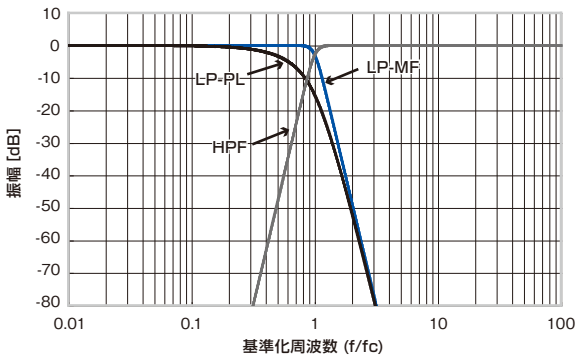
フィルタ特性



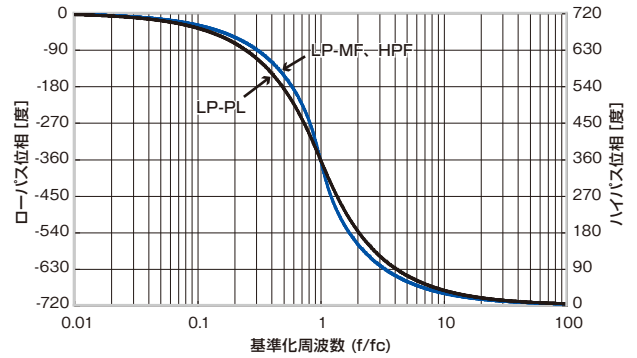
24dB/oct ローパスフィルタ/ハイパスフィルタ 振幅特性 (3624/3627)



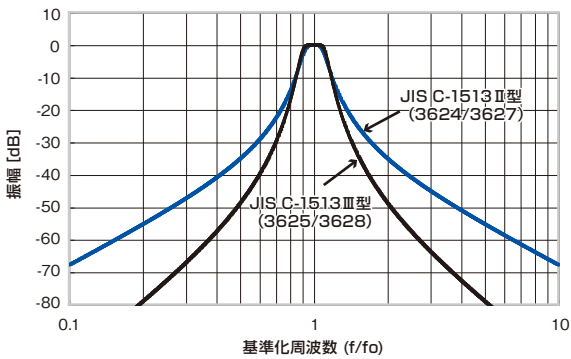
24dB/oct ローパスフィルタ/ハイパスフィルタ 位相特性 (3624/3627)



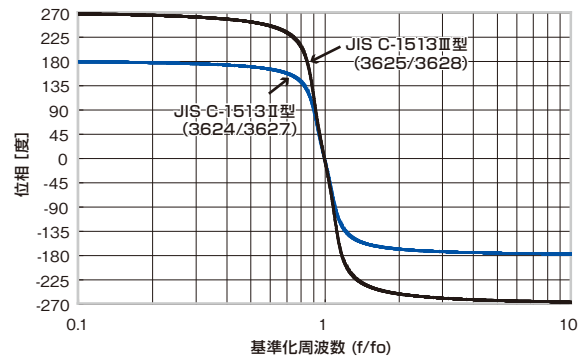
48dB/oct ローパスフィルタ/ハイパスフィルタ 振幅特性 (3625/3628)



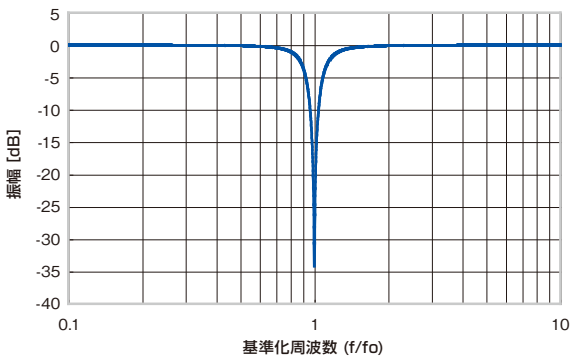
48dB/oct ローパスフィルタ/ハイパスフィルタ 位相特性 (3625/3628)



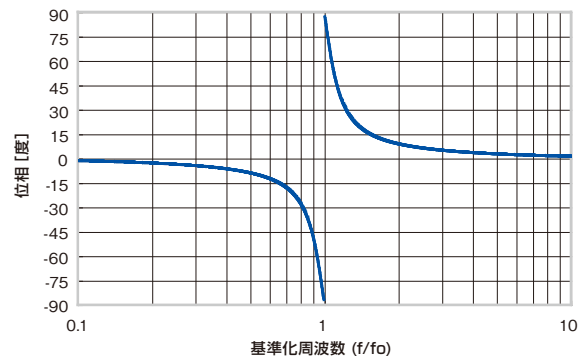
1/3oct バンドパスフィルタ 振幅特性



1/3oct バンドパスフィルタ 位相特性



バンドエリミネーションフィルタ 振幅特性 (3624/3625/3627/3628)



バンドエリミネーションフィルタ 位相特性 (3624/3625/3627/3628)

●このカタログの記載内容は、2023年4月1日現在のものです。
●ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。



株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

本社/横浜市港北区綱島東6-3-20 〒223-8508
 営業 TEL 045-545-8111 FAX 045-545-8191
 仙台 022-722-8163 / 宇都宮 028-305-8198
 関東 03-5957-2108 / 東京 045-545-8132
 名古屋 052-777-3571 / 大阪 072-623-5341
 福岡 092-411-1801

www.nfcorp.co.jp

■取扱代理店■

なんでも
計測HOTLINE
 ☎ 0120-545838