



矢量检波板是使用本公司相位检波器模块CD-552R2/CD-552R3/CD-552R4，通过正交相位检波的结果，计算输入信号的参考信号和同步成分的幅度和相位，并以模拟电压输出的装置。

它具备噪声去除能力，因此也可以从噪声叠加的信号中检测出幅度和相位。

※ VD-291F2 已经停止销售

▼信号输入

输入接口	BNC
最大输入电压	±10 V
输入阻抗	VD-291F2/VD-291F3: 5 kΩ VD-291F4: 1.25 kΩ

▼参照信号

输入接口	BNC
输入信号	CMOS水平 (0-5 V) 方形波 脉冲宽度 200 ns以上
输入极性	上升基准

▼检波器

输出接口	BNC
检波频率范围	VD-291F2: 100 Hz~20 kHz VD-291F3: 1 kHz~200 kHz VD-291F4: 10 kHz~2 MHz
增益	可切换×1/×10/电阻设定(EXT)
低通滤波器	VD-291F2: 1 Hz/10 Hz/100 Hz VD-291F3: 10 Hz/100 Hz/1 kHz VD-291F4: 100 Hz/1 kHz/10 kHz
检波特性切换	PSD1=SIN设定(出厂设定)中使用
输出阻抗	50 Ω
最大输出电压	±10V @DC 负载≥2 kΩ±5
最大输出电流	mA @DC

▼移相器

移相器电压控制选择	可切换到电位计(POT)/外部输入(BNC(VC φ IN))
输入接口	BNC
输入阻抗	100 kΩ
控制范围	±100°连续可变、(−100°/5V、+100°/5V)
电压控制灵敏度	−20°/1 V
切换器	0/180°切换

▼A/D, D/A

分辨率	12bit
取样速率	100 k字/秒

▼输出电压

输出接口	BNC
输出阻抗	50 Ω
振幅输出	+10 V、分辨率：2.5 mV
振幅输出精度	VD-291F2: 100 Hz~20 kHz ±3%以内 VD-291F3: 1 kHz~80 kHz ±3%以内 80 kHz~200 kHz ±5%以内 VD-291F4: 10 kHz~2 MHz ±3%以内
相位输出	±10 V/±180°、分辨率：0.1°
相位输出精度	VD-291F2: 100 Hz~20 kHz ±1%以内 VD-291F3: 1 kHz~20 kHz ±1%以内 20 kHz~200 kHz ±3%以内 VD-291F4: 10 kHz~20 kHz ±1%以内 20 kHz~200 kHz ±3%以内 200 kHz~2 MHz ±5%以内(typ.)
输出电流	±2 mA以内

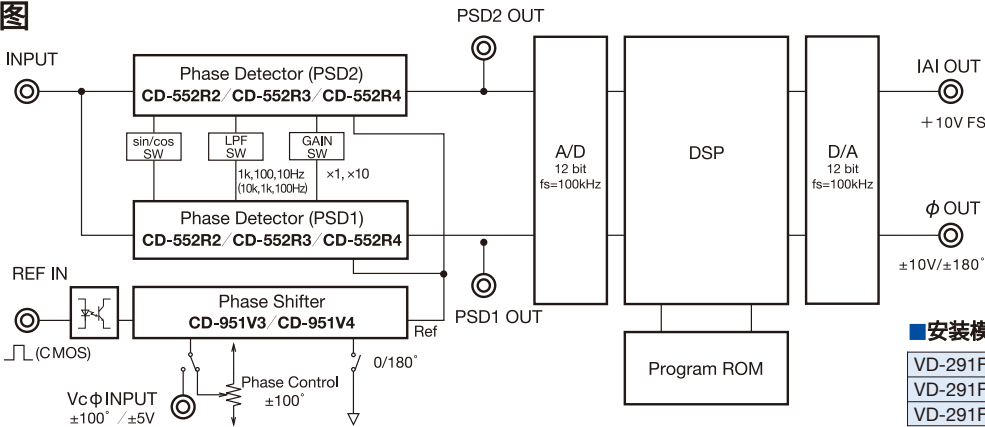
▼电 源

电源端子	接线柱(φ 4mm、支持香蕉插头)
动作电源电压范围	±15 V ±1 V以内
消耗电流	VD-291F2: +15 V 180mA (max.) −15 V 100mA (max.) VD-291F3: +15 V 180mA (max.) −15 V 100mA (max.) VD-291F4: +15 V 200mA (max.) −15 V 100mA (max.)

▼其他

性能保证温度范围	23℃ ± 5℃
工作温湿度范围	0~50 °C、10~90 % RH
保存温湿度范围	−10~60 °C、10~80 % RH
污染度	2 (室内用)
外形尺寸 (mm)	201×136×31.5
质 量 (NET)	约250g

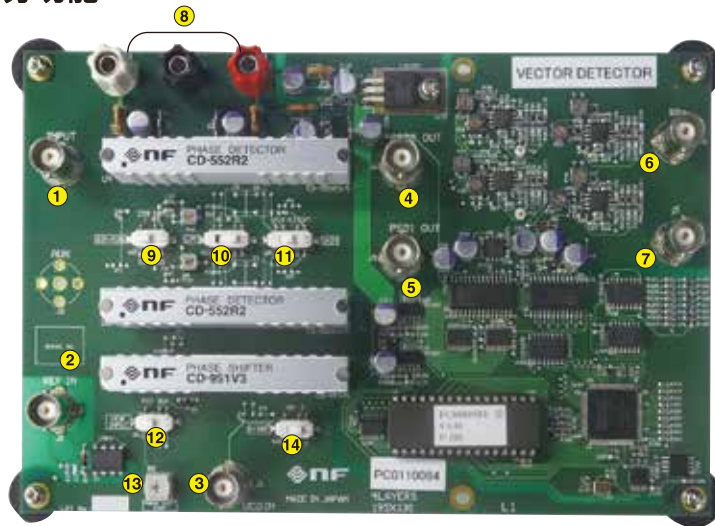
方框图



■安装模块

VD-291F2	CD-552R2	CD-951V3
VD-291F3	CD-552R3	CD-951V4
VD-291F4	CD-552R4	CD-951V4

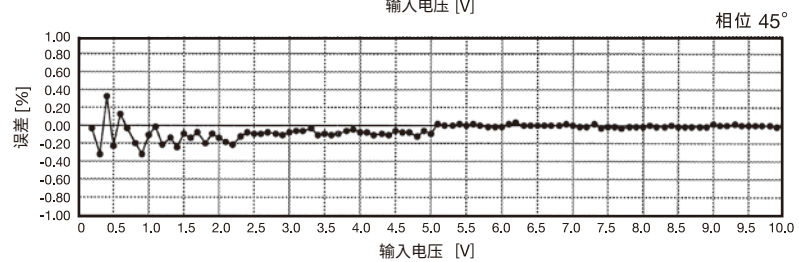
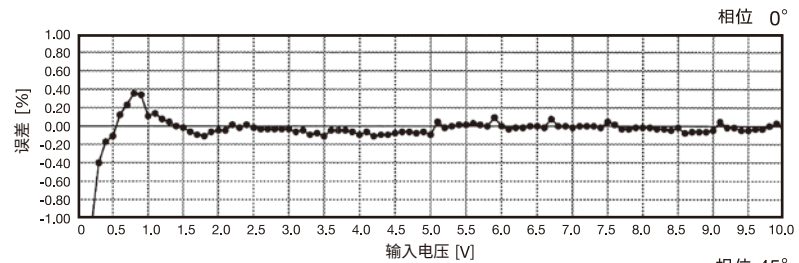
各部分機能



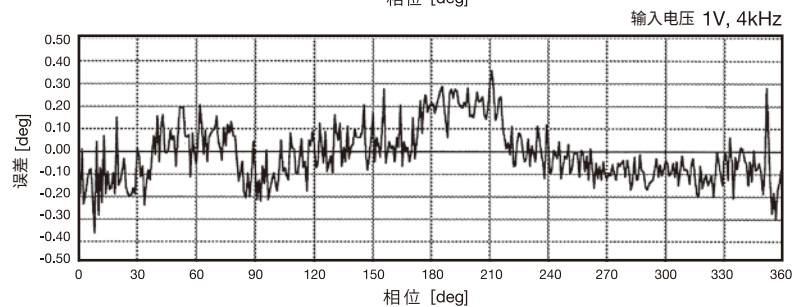
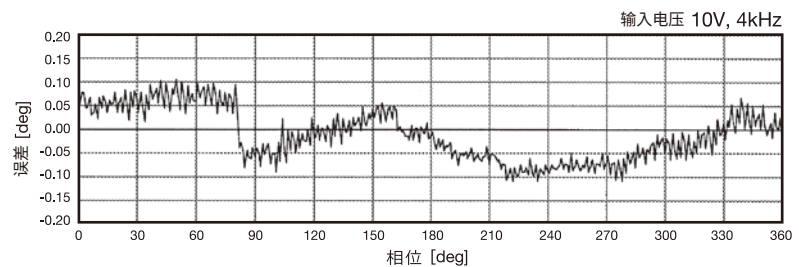
- ① INPUT
- ② REF IN
- ③ VC ϕ IN
- ④ PSD2 OUT
- ⑤ PSD1 OUT
- ⑥ $|A|$ OUT
- ⑦ ϕ OUT
- ⑧ -15V/GND/+15V
- ⑨ SIN/COS (SW2)
- ⑩ LPF (SW3)
- ⑪ GAIN (SW4)
- ⑫ VC ϕ INPUT (SW1)
- ⑬ PHASE SHIFT $\pm 100^\circ$
- ⑭ $0/180^\circ$ (SW5)

特 性 图

振幅输出误差 对 输入电压



相位输出误差 对 相位



※記載内容、2024年8月27日起。

●可能会在不通知的情况下变更外观和规格的一部分。

●购买时，请确认最新的规格、价格、交货期。



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 ☎(045) 545-8111 FAX (045) 545-8191

なんでも
計測HOTLINE
☎ 0120-545838

<http://www.nfcorp.co.jp/>

东莞市力高大同自动化设备有限公司

地址：东莞市莞城区旗峰路200号万科中心2栋516室 24V-D50-4A

电话：0769-22802588

传真：0769-22802004