

DIN导轨安装式可配置信号调节器

DRF系列



- ✓ 配有电压、电流、频率、电阻、电位计、热电偶、RTD和称重传感器输入模块
- ✓ 信号范围可在现场配置
- ✓ 在输入信号、输出信号与电源之间提供高达3500 Veff的隔离（隔离特定于型号）
- ✓ 与标准35 mm DIN导轨兼容

DRF系列DIN导轨安装信号调节器专门用于接收各种输入信号，例如交直流电压和电流、频率、温度（热电偶与RTD）以及过程传感器，并提供4 ~ 20 mA或0 ~ 10 Vdc标准信号输出。DRF系列具有现代化的外壳设计，可以方便地安装在标准35 mm DIN导轨上。可插接的螺旋式接线端连接器提供了安全牢靠的连接，输入连接与输出连接各自占据模块一侧。

功能

DRF系列的设计旨在最大限度地增加功能。通过外壳的前盖可以方便地接近量程电位计和偏置电位计，可在现场利用这些电位计调节输入和输出信号范围。

隔离

输入、输出与电源之间采用3500伏电隔离进行隔离。这种隔离可以防止可能会造成危害的电压通过信号调节器施加到被连接系统上。这种隔离可最大限度地减轻接地环路和电噪声的影响从而提高了测量精度。

输出

每款DRF系列信号调节器都能够提供电流和电压输出（一次只能提供一种输出）。可提供的输出信号类型包括4 ~ 20 mA电流信号或0 ~ 10 Vdc电压信号。虽然在出厂前经过预配置，但仍然可以通过更改内部跳线来更改输出信号。

标准输出呈线性，与信号输入成比例。热电偶输入模块具有专用电路，可使输出与实际温度成线性，而不是与热电偶传感器产生的非线性信号成线性。

信号调节器



规格

(所有型号的通用规格)

工作电源: 24 Vdc $\pm 10\%$, 230 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz,
115 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz

功耗: <3.8 VA

输出: 4 ~ 20 mA和0 ~ 10 Vdc

最大电压输出: 约11 Vdc

最小电压输出: 约-1 Vdc

最小负载电阻 (电压): ≥ 1 K Ω

最大电流输出: 约22 mA

最小电流输出: 约-1.5 mA

最大负载电阻 (电流): ≤ 400 Ω

精度: $<0.2\%$ 或 $<0.3\%$, 具体取决于型号

线性度: $<0.1\%$ 或 $<0.2\%$, 具体取决于型号

热漂移: <150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ 或250 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ (常规),
具体取决于型号

响应时间: 70 mS (过程和直流输入型号);
250 mS (温度和交流输入型号)

隔离:

输入与输出: 3500 Veff

电源与输入: 3500 Veff

电源与输出: 3500 Veff (交流电源型号); 1K Veff
(直流电源型号)

电气连接: 插入型螺钉式接线端

防护等级: IP-30

机械尺寸

重量:

(直流电源): 120 g (4.2 oz)

(交流电源): 200 g (7 oz)

外形尺寸:

(直流电源型号): 110 (高) x 22.5 (宽) x 93 mm (厚)
(4.3 x 0.9 x 3.7")

(交流电源型号)

110 (高) x 37 (宽) x 93 mm (厚) (4.3 x 1.46 x 3.7")

工作温度: 0 ~ 60 $^{\circ}\text{C}$ (32 ~ 140 $^{\circ}\text{F}$)

储存温度: -20 ~ 70 $^{\circ}\text{C}$ (-4 ~ 158 $^{\circ}\text{F}$)

* 测试值为真有效值, 60秒, 漏电流 <1 mA

热电偶输入信号调节器

DRF-TC

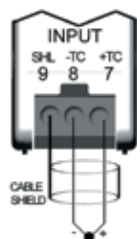


- ✓ 适用于J、K、E、T、R和S型热电偶的型号
- ✓ 精度为0.3%
- ✓ 250 ms响应时间
- ✓ 高级断路保护功能
- ✓ 线性化输出
- ✓ 在输入、输出与电源之间设有电隔离

输入范围表

范围代码	范围	J	K	T	E	R	S
0/100C	0 ~ 100℃				X		
0/150C	0 ~ 150℃	X	X				
0/175C	0 ~ 175℃				X		
0/200C	0 ~ 200℃			X			
0/250C	0 ~ 250℃	X	X				
0/300C	0 ~ 300℃			X	X		
0/400C	0 ~ 400℃	X	X	X			
0/500C	0 ~ 500℃				X		
0/700C	0 ~ 700℃	X	X				
0/800C	0 ~ 800℃				X		
0/1200C	0 ~ 1200℃		X				
0/1600C	0 ~ 1600℃						X
850/1700C	850 ~ 1700℃					X	
最小量程*		85℃	85℃	100℃	85℃	100℃	100℃

*可通过调节内置调零电位器和量程电位器获得定制范围。最小范围受最小量程规格限制。



热电偶输入

热电偶探头类型：
J、K、E、T、R、S
(每种热电偶类型对应一种型号)

DRF-TC热电偶信号调节器接收热电偶输入信号，同时提供隔离的线性化0 ~ 10 Vdc或4 ~ 20 mA输出信号。提供24Vdc、120 Vac和240 Vac三种不同电源选项的型号供您选择。

DRF-TC是工业应用的理想之选。所有型号均可安装在标准35 mm DIN导轨上，并在输入、输出与电源之间提供高达3500 Veff（特定于型号）的电隔离。为了确保最高测量精度，这些装置都带有冷端补偿，并且由于存在补偿，线性度达到0.2%而热漂移小于0.1℃/1℃。模块响应时间为250 ms或更短。



DRF-TCJ-115VAC-0/400C-4/20，
图片大于实际尺寸

规格

精度: 小于满量程的0.3%
线性度: 小于满量程的0.2%
热漂移: 小于250 ppm/℃ (常规)
热电偶冷端补偿漂移: 0.1℃/℃
响应时间: <250ms
(90%的信号)
输入阻抗: 1 MΩ
过电压保护: 10V

如欲订购，请访问omega.cn/drif_series，了解价格和详情

型号	说明
DRF-TCJ-(*)-(**)-(***)	适用于J型热电偶的信号调节器
DRF-TCK-(*)-(**)-(***)	适用于K型热电偶的信号调节器
DRF-TCT-(*)-(**)-(***)	适用于T型热电偶的信号调节器
DRF-TCE-(*)-(**)-(***)	适用于E型热电偶的信号调节器
DRF-TCR-(*)-(**)-(***)	适用于R型热电偶的信号调节器
DRF-TCS-(*)-(**)-(***)	适用于S型热电偶的信号调节器

* 指定电源，“24Vdc”表示24 Vdc电源，“115 Vac”表示115 Vac电源或者“230Vac”表示230 Vac电源

** 指定输入范围内提供的范围代码

*** 指定输出，“4/20”表示4 ~ 20 mA输出，或者“0/10”表示0 ~ 10 Vdc输出

订购示例: DRF-TCJ-115VAC-0/400C-4/20, 适用于J型热电偶的信号调节器，输入范围为0 ~ 400℃，输出为4 ~ 20 mA，采用115 Vac电源。

信号调节器

RTD输入信号调节器

DRF-RTD



- ✓ 100 Ω 铂(Pt)RTD元件, 0.00385曲线
- ✓ 两线或三线结构
- ✓ 精度0.2%
- ✓ 电缆电阻补偿高达10 Ω
- ✓ 高级断路保护功能
- ✓ 响应时间<250 ms
- ✓ 在输入、输出与电源之间设有电隔离

DRF-RTD RTD信号调节器使用两线或三线100铂RTD的信号作为输入, 同时提供0 ~ 10 Vdc或4 ~ 20 mA隔离输出。提供24 Vdc、120 Vac和240 Vac三种不同电源选项的型号供您选择。

DRF-RTD是工业应用的理想之选。所有型号均可安装在标准35 mm DIN导轨上, 并在输入、输出与电源之间提供高达3500 Veff (特定于型号) 的电隔离。模块响应时间为250 ms或更短。

规格

RTD: 两线或三线100 Ω 铂RTD, $\Omega=0.00385$

精度: 小于满量程的0.2%

线性度: 小于满量程的0.1%

热漂移: 250 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ (常规)

响应时间: <250ms

(90%的信号)

RTD激励: 1 Vdc

输入阻抗: 使用“惠斯通”电桥测量。电桥正极连接一个100 Ω 电阻, 电桥负极连接一个10 K Ω 电阻

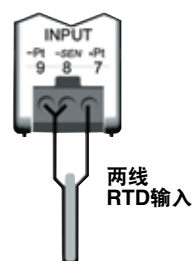


DRF-RTD-24VDC-0/100C-0/10, 图片大于实际尺寸。

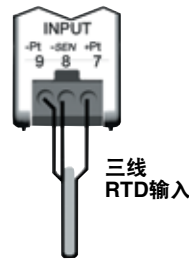
输入范围表

范围代码	范围
-25/75C	-25 ~ 75 $^{\circ}\text{C}$
-50/150C	-50 ~ 150 $^{\circ}\text{C}$
0/100C	0 ~ 100 $^{\circ}\text{C}$
0/200C	0 ~ 200 $^{\circ}\text{C}$
0/300C	0 ~ 300 $^{\circ}\text{C}$
0/450C	0 ~ 450 $^{\circ}\text{C}$
0/600C	0 ~ 600 $^{\circ}\text{C}$

* 可通过调节内置调零电位计和量程电位计获得定制范围。最小范围是0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$, 最大范围是0 ~ 600 $^{\circ}\text{C}$ (32 ~ 1112 $^{\circ}\text{F}$)。



两线
RTD输入



三线
RTD输入

如欲订购, 请访问omega.cn/_series, 了解价格和详情

型号	说明
DRF-RTD-(*)-(**)-(***)	适用于100 Ω Pt RTD的信号调节器

* 指定电源, “24Vdc”表示24 Vdc电源, “115Vac”表示115Vac电源或者“230Vac”表示230 Vac电源

** 指定输入范围内提供的范围代码

*** 指定输出, “4/20”表示4 ~ 20 mA输出信号, 或者“0/10”表示0 ~ 10 Vdc输出信号

订购示例: DRF-RTD-24VDC-0/100C-0/10, 适用于RTD的信号调节器, 输入范围为0 ~ 100 $^{\circ}\text{C}$, 输出为0 ~ 10 Vdc, 采用24 Vdc电源。

直流和交流电压输入信号调节器

**DRF-VDC,
DRF-VAC**



- ✓ AC/DC电压输入范围为
60 mV ~ 650V
- ✓ 精度为0.3%
- ✓ DC信号的响应时间为70 mS
- ✓ AC信号的响应时间为250 mS
- ✓ 针对电压输入提供过量程保护
- ✓ 高阻抗电压输入
- ✓ 在输入、输出与电源之间设有
电隔离

DRF-VDC与DRF-VAC电压信号调节器分别接收直流与交流电压信号，同时提供0 ~ 10 Vdc或4 ~ 20 mA隔离输出。提供24 Vdc、120 Vac和240 Vac三种不同电源选项的型号供您选择。

DRF-VDC与DRF-VAC是工业应用的理想之选。所有型号均可安装在标准35mm DIN导轨上，并在输入、输出与电源之间提供高达3500 Veff（特定于型号）的电隔离。

规格

精度: 小于满量程的0.2%

线性度: 小于满量程的0.1%

热漂移: 150 ppm/°C（常规）
（最大值<200 ppm/°C）

响应时间

(dcV信号输入型号):

在20 Hz -3 dB时< 70 mS
(90%的信号)

响应时间 (acV信号输入型号):
<250 mS (90%的信号)

输入阻抗: 范围< 1V时为1 MΩ;
范围> 1V时为10 MΩ

过量程保护:

量程大于100V时为1000V;

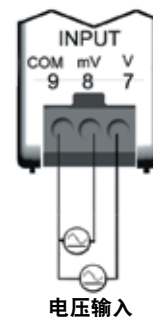
量程小于等于100V时为500V



DRF-VDC-230VAC-300V-4/20,
图片大于实际尺寸

输入范围表

范围代码	DRF系列的 Vdc信号范围	DRF系列的 Vac信号范围
75MV	0 ~ 75 mVdc	0 ~ 75 mVac
150MV	0 ~ 150 mVdc	0 ~ 150 mVac
300MV	0 ~ 300 mVdc	0 ~ 300 mVac
650MV	0 ~ 650 mVdc	0 ~ 650 mVac
1V	0 ~ 1 Vdc	0 ~ 1 Vac
7.5V	0 ~ 7.5 Vdc	0 ~ 7.5 Vac
15V	0 ~ 15 Vdc	0 ~ 15 Vac
65V	0 ~ 65 Vdc	0 ~ 65 Vac
300V	0 ~ 300 Vdc	0 ~ 300 Vac
650V	0 ~ 650 Vdc	0 ~ 650 Vac



电压输入

如欲订购，请访问omega.cn/series**，了解价格和详情**

型号	说明
DRF-VDC-(*)-(**)-(***)	适用于DC电压输入的信号调节器
DRF-VAC-(*)-(**)-(***)	适用于AC电压输入的信号调节器

* 指定电源，“24Vdc”表示24 Vdc电源，“115 Vac”表示115Vac电源或者“230Vac”表示230 Vac电源

** 指定输入范围内提供的范围代码

*** 指定输出，“4/20”表示4 ~ 20 mA输出，或者“0/10”表示0 ~ 10 Vdc输出

订购示例: DRF-VDC-230VAC-300V-4/20, 适用于dc电压输入的信号调节器，输入范围为0 ~ 300 Vdc，输出为4 ~ 20 mA，采用230 Vac电源。

信号调节器

直流和交流电流输入信号调节器

**DRF-IDC,
DRF-IAC**



- ✓ AC/DC电流输入信号范围为
0 ~ 100 mA或0 ~ 5 A
- ✓ 精度为0.3%
- ✓ DC信号的响应时间为70 mS
- ✓ AC信号的响应时间为250 mS
- ✓ 适合x5与x1电流互感器的范围
- ✓ 低阻抗电流输入
- ✓ 在输入、输出与电源之间设有
电隔离

DRF-IDC与DRF-IAC电流信号调节器分别接收直流与交流电流信号，同时提供0 ~ 10 Vdc或4 ~ 20 mA隔离输出。提供24 Vdc、120 Vac和240 Vac三种不同电源选项的型号供您选择。

DRF-IDC与DRF-IAC是工业应用的理想之选。所有型号均可安装在标准35 mm DIN导轨上，并在输入、输出与电源之间提供高达3500 Veff（特定于型号）的电隔离。

规格

精度: 小于满量程的0.3%
线性度: 小于满量程的0.2%
热漂移: 250 ppm/°C（常规）
（最大值<200ppm/°C）

响应时间

(DC信号输入型号):

在20 Hz -3dB时< 70 mS
(90%的信号)

响应时间 (AC信号输入型号):

<250mS (90%的信号)

最大AC频率: 1 KHz

输入阻抗: 范围<1 A时为1 Ω; 范围
小于<5 A时为0.02 Ω

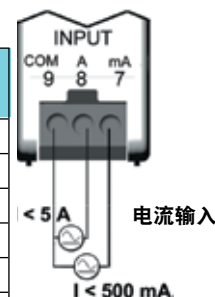
过量程保护: 范围大于500 mA且小于
或等于5 A时为7.5 A; 范围小于等于
500 mA时为750 mA



DRF-IAC-115VAC-5A-0/10,
图片小于实际尺寸。

输入范围表

范围代码	DRF系列的I DC信号范围	DRF系列的I AC信号范围
100MA	0 ~ 100 mAdc	0 ~ 100 mAac
200MA	0 ~ 200 mAdc	0 ~ 200 mAac
300MA	0 ~ 300 mAdc	0 ~ 300 mAac
1A	0 ~ 1 Adc	0 ~ 1 Aac
2A	0 ~ 2 Adc	0 ~ 2 Aac
3A	0 ~ 3 Adc	0 ~ 3 Aac
5A	0 ~ 5 Adc	0 ~ 5 Aac



如欲订购，请访问omega.cn/_series，了解价格和详情

型号	说明
DRF-IDC-(*)-(**)-(***)	适用于DC电流输入的信号调节器
DRF-IAC-(*)-(**)-(***)	适用于AC电流输出的信号调节器

* 指定电源，“24Vdc”表示24 Vdc电源，“115 Vac”表示115Vac电源或者“230Vac”表示230 Vac电源

** 指定输入范围内提供的范围代码

*** 指定输出，“4/20”表示4 ~ 20 mA输出信号，或者“0/10”表示0 ~ 10 Vdc输出信号

订购示例: DRF-IAC-115VAC-5A-0/10, 适用于ac电流输入的信号调节器，输入范围为0 ~ 5 mA，输出为0 ~ 10 Vdc，采用115 Vac电源。

过程输入信号调节器

DRF-PR



- ✓ 接收高达10 Vdc和50 mA的过程信号
- ✓ 精度为0.2%
- ✓ 响应时间<70 ms
- ✓ 传感器的激励电压+15 Vdc (20 mA)
- ✓ 在输入、输出与电源之间设有电隔离

DRF-PR信号调节器接收直流过程信号输入，同时提供0 ~ 10 Vdc或4 ~ 20 mA隔离输出信号。提供24 Vdc、120 Vac和240 Vac三种不同电源选项的型号供您选择。

DRF-PR是工业应用的理想之选。所有型号均可安装在标准35 mm DIN导轨上，并在输入、输出与电源之间提供高达3500 Veff（特定于型号）的电隔离。模块响应时间为70 ms或更快。

规格

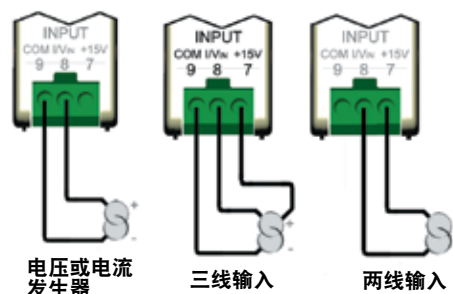
精度: 小于满量程的0.2%
线性度: 小于满量程的0.1%
热漂移: 150 ppm/°C (常规)
 (最大值<200ppm/°C)
响应时间 (DC信号输入型号): 在20 Hz -3 dB时不到70ms (90%的信号)
输入阻抗: 范围是4 ~ 20 mA以及0 ~ 20 mA时为50 Ω; 范围是0 ~ 5 mA以及0 ~ 50 mA时为20 Ω; 范围≤ 1V时为5 MΩ; 范围≥ 10V时为1 MΩ
过量程保护: 范围是4 ~ 20 mA以及0 ~ 20 mA时为3.5 Vdc; 范围是0 ~ 5 mA以及0 ~ 50 mA时为2.5 Vdc; 范围≥ 1V时为15V; 范围≥ 10V时为150V
传感器的激励输出电压: +15 Vdc ±10% (最大电流22 mA)



DRF-PR-24VDC-0/10C-4/20, 图片大于实际尺寸。

输入范围表

范围代码	范围
0/5MA	0 ~ 5 mA
0/50MA	0 ~ 50 mA
0/20MA	0 ~ 20 mA
4/20MA	4 ~ 20 mA
0/1VDC	0 ~ 1 Vdc
0/10VDC	0 ~ 10 Vdc



如欲订购，请访问omega.cn/drf_series，了解价格和详情

型号	说明
DRF-PR-(*)-(**)-(***)	适用于DC过程输入的信号调节器

* 指定电源，“24Vdc”表示24 Vdc电源，“115 Vac”表示115Vac电源或者“230Vac”表示230 Vac电源

** 指定输入范围表内提供的范围代码

*** 指定输出，“4/20”表示4 ~ 20 mA输出信号，或者“0/10”表示0 ~ 10 Vdc输出信号
订购示例: DRF-PR-24VDC-0/10VDC-4/20, 适用于过程输入的信号调节器，输入范围为0 ~ 10Vdc，输出为4 ~ 20 mA，采用24 Vdc电源。

信号调节器

称重传感器输入信号调节器

DRF-LC



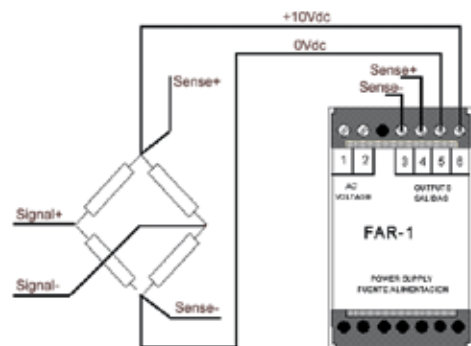
- ✓ 适用于输出为1 mV/V、2 mV/V和3 mV/V的称重传感器
- ✓ 在10 mV、20 mV和30 mV时达到满量程
- ✓ 在50%、25%和0%时去皮重预置跳线
- ✓ 精度为0.2%
- ✓ 响应时间<75 mS
- ✓ 在输入、输出与电源之间设有电隔离

DRF-LC信号调节器接收称重传感器的输入，同时提供0 ~ 10 Vdc或4 ~ 20 mA隔离输出信号。提供24 Vdc、120 Vac和240 Vac三种不同电源选项的型号供您选择。

DRF-LC是工业应用的理想之选。所有型号均可安装在标准35 mm DIN导轨上，并在输入、输出与电源之间提供高达3500 Veff（特定于型号）的电隔离。模块响应时间为75 ms或更快。

规格

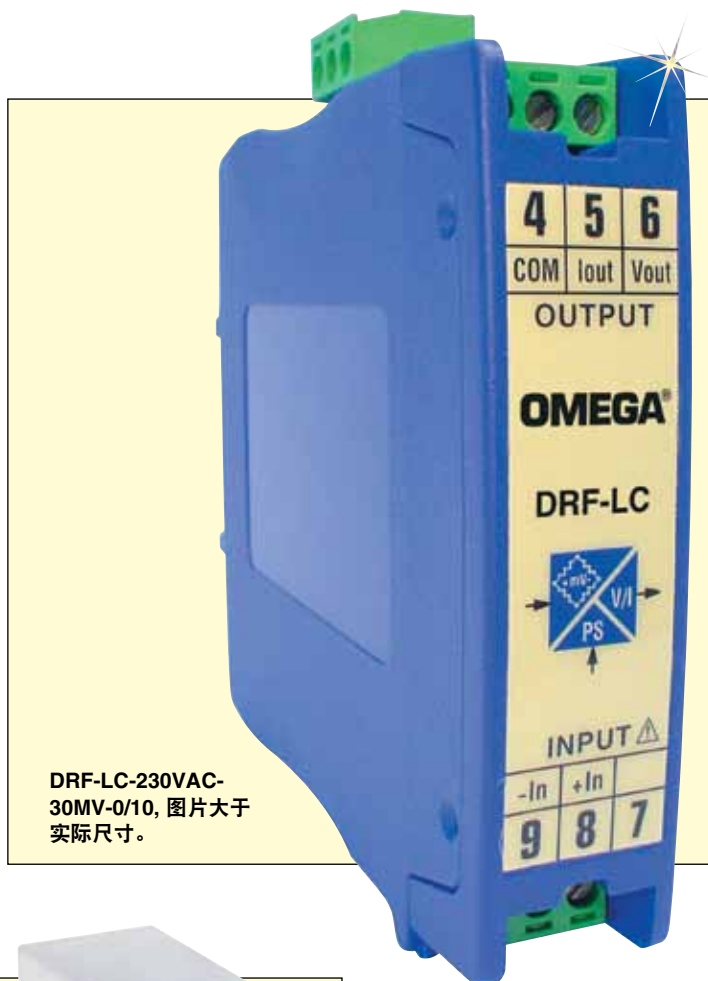
精度: 小于满量程的0.2%
线性度: 小于满量程的0.1%
热漂移: 250 ppm/°C（常规）
 （最大值<200ppm/°C）
响应时间: <75 mS（90%的信号）
带宽: 20 Hz (-3dB)
去皮重预置: 由跳线完成50%、25%和0%
阻抗: 5 MΩ
过量程保护: 最大15V差分输入



带称重传感器的FAR-1电源

输入范围表

范围代码	范围
10MV	0 ~ 10 mV
20MV	0 ~ 20 mV
30MV	0 ~ 30 mV

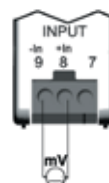


DRF-LC-230VAC-30MV-0/10, 图片大于实际尺寸。



FAR-1, 10 Vdc 电源, 图片小于实际尺寸

FAR-1是一款用于称重传感器的10 Vdc 电源。它最多可向4个标准称重传感器供电。它可以用于四线和六线称重传感器。可以安装到标准DIN导轨上。



称重传感器输入

如欲订购，请访问omega.cn/_series**，了解价格和详情**

型号	说明
DRF-LC-(*)-(**)-(***)	适用于称重传感器输入的信号调节器
FAR-1	10 Vdc电源

* 指定电源，“24Vdc”表示24 Vdc电源，“115 Vac”表示115Vac电源或者“230Vac”表示230 Vac电源

** 指定输入范围表内提供的范围代码

*** 指定输出，“4/20”表示4 ~ 20 mA输出信号，或者“0/10”表示0 ~ 10 Vdc输出信号

订购示例: DRF-LC-230VAC-30MV-0/10, 适用于称重传感器输入的信号调节器，输入范围为0 ~ 30 mV，输出为0 ~ 10 Vdc，采用230 Vac电源。

频率输入信号调节器

DRF-FR



- ✓ 可接收NPN、PNP、NAMUR、电压脉冲、交流电压（最高200 Vac）输入信号
- ✓ 频率输入信号范围为10 Hz ~ 50 KHz
- ✓ 精度为0.2%
- ✓ 激励电压为15 Vdc (20 mA) 或9V2（对于NAMUR输入信号）
- ✓ 在输入、输出与电源之间设有电隔离

DRF-FR信号调节器接收频率输入信号，同时提供0 ~ 10 Vdc或4 ~ 20 mA隔离输出信号。提供24 Vdc、120 Vac和240 Vac三种不同电源选项的型号供您选择。

DRF-FR是工业应用的理想之选。所有型号均可安装在标准35mm DIN导轨上，并在输入、输出与电源之间提供高达3500 Veff（特定于型号）的电隔离。模块响应时间为250 ms或更快。

规格

信号类型: NPN、PNP、NAMUR、电压脉冲、高达200 Vac的交流电压（两种范围，< 24 Vac以及< 200 Vac）

精度: 小于满量程的0.2%

线性度: 小于满量程的0.1%

热漂移: 250 ppm/°C（常规）

（最大值<200ppm/°C）

响应时间

0 ~ 100 Hz: <300 mS (90%的信号)

0 ~ 500 Hz: <250 mS (90%的信号)

0 ~ 5 KHz: <200 mS (90%的信号)

0 ~ 50 KHz: <150 mS(90%的信号)

阻抗

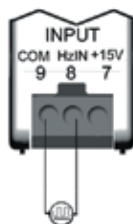
电压输入:

（范围<24 Vac时）: 100 K

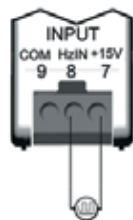
（范围<200 Vac时）: 1 M

PNP和NPN输入: 10 K Ω

NAMUR输入: 1 K Ω



外部供电的传感器



由DRF-FR信号调节器供电的NAMUR或PNP传感器

DRF-FR-115VAC-1KHZ-4/20, 图片大于实际尺寸。



输入范围表

范围代码	范围
20HZ	0 ~ 20 Hz
40HZ	0 ~ 40 Hz
60HZ	0 ~ 60 Hz
100HZ	0 ~ 100 Hz
200HZ	0 ~ 200 Hz
300HZ	0 ~ 300 Hz
500HZ	0 ~ 500 Hz
1KHZ	0 ~ 1 KHz
2KHZ	0 ~ 2 KHz
3KHZ	0 ~ 3 KHz
5KHZ	0 ~ 5 KHz
10KHZ	0 ~ 10 KHz
20KHZ	0 ~ 20 KHz
30KHZ	0 ~ 30 KHz
50KHZ	0 ~ 50 KHz

过量程保护

电压输入

（范围<24 Vac时）: 75V

（范围<200Vac时）: 300V

PNP和NPN输入: 35V

NAMUR输入: 始终由9V2供电

* 可通过调节内置调零电位计和量程电位计获得定制范围。最小范围为10 Hz。

如欲订购，请访问omega.cn/dr1_series，了解价格和详情

型号	说明
DRF-FR-(*)-(**)-(***)	适用于频率输入的信号调节器

* 指定电源，“24Vdc”表示24 Vdc电源，“115 Vac”表示115Vac电源或者“230Vac”表示230 Vac电源

** 指定输入范围内提供的范围代码

*** 指定输出，“4/20”表示4 ~ 20 mA输出信号，或者“0/10”表示0 ~ 10 Vdc输出信号

订购示例: DRF-FR-115VAC-1KHZ-4/20, 适用于频率输入的信号调节器，输入范围为0 ~ 1000 Hz，输出为4 ~ 20 mA，采用115 Vac电源。

信号调节器

电阻输入和DRF-PT电位计输入信号调节器

DRF-RES



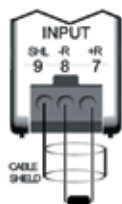
- ✓ 电阻介于1 K Ω ~ 10 K Ω
- ✓ 激励电流为0.2 mA
- ✓ 电位计介于最小值100 Ω ~ 最大值1 M Ω
- ✓ 响应时间<70 ms
- ✓ 精度为0.2%
- ✓ 在输入、输出与电源之间设有电隔离

DRF-RES信号调节器与DRF-PT信号调节器分别接收电阻输入信号和电位器输入信号，同时提供0 ~ 10 Vdc或4 ~ 20 mA隔离输出信号。

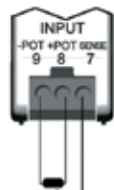
DRF-RES有4种标准范围，例如0 ~ 1,500 Ω ，0 ~ 10,000 Ω 等。DRF-PT可与100 Ω ~ 1 M Ω 之间的多种电位器配合使用。

提供24 Vdc、120 Vac和240 Vac三种不同电源选项的型号供您选择。

DRF-RES与DRF-POT是工业应用的理想之选。所有型号均可安装在标准35 mm DIN导轨上，并在输入、输出与电源之间提供高达3500 Veff（特定于型号）的电隔离。模块响应时间为70 ms或更短。



电阻输入



电位计输入



DRF-RES-24VDC-0/10K-0/10, 和DRF-POT-24VDC-0/100P-0/10, 图片大于实际尺寸。

规格

信号:

DRF-RES: 两线

DRF-PT: 三线

激励电流: 电压

DRF-RES: 0.2 mA

DRF-PT: 1 Vdc

精度: 小于满量程的0.2%

线性度: 小于满量程的0.1%

热漂移: 250 ppm/°C (常规)

(最大值<200ppm/°C)

响应时间: 70 ms (90%的信号)

输入范围表

范围代码	范围
0/1.5K	0 ~ 1500 Ω
0/3K	0 ~ 3000 Ω
0/5K	0 ~ 5000 Ω
0/10K	0 ~ 10000 Ω

* 可通过调节内置调零电位计和量程电位计获得定制范围。最小范围为0 ~ 750 Ω

如欲订购，请访问omega.cn/drif_series，了解价格和详情

型号	说明
DRF-RES-(*)-(**)-(***)	适用于电阻输入的信号调节器
DRF-POT-(*)-0/100P-(***)	适用于电位器输入的信号调节器

* 指定电源，“24Vdc”表示24 Vdc电源，“115 Vac”表示115Vac电源或者“230Vac”表示230 Vac电源

** 为DRF-RES指定输入范围表内的范围代码（DRF-PT可与介于100 Ω ~ 1M Ω 之间的电位计配合使用）

*** 指定输出，“4/20”表示4 ~ 20 mA输出信号，或者“0/10”表示0 ~ 10 Vdc输出信号

订购示例: DRF-RES-24VDC-0/10K-0/10, 适用于电阻输入的信号调节器，输入范围为0 ~ 10 K Ω ，输出为0 ~ 10 Vdc，采用24 Vdc电源。