

GKR-4101B 型电流信号发生器任意量程转换功能应用说明

1.量程转换即显示数值不是电流值，例如驱动变频器应用中显示 0-50Hz，对应 4-20ma 电流信号，主要设置主菜单中以下几个参数：

页码	功能	说明	默认值
F0	显示模式	0: 自由电流 1: 定值电流 2: 自由百分比 3: 定值百分比 4: 自定义无小数 5: 自定义 1 位小数 6: 自定义 2 位小数 7: 点编程 8: 线编程	0
F1	输出量程最小值	仅对自由电流有效，2~24mA 任意设定，但要确保最小值<最大值	4
F2	输出量程最大值	仅对自由电流有效，2~24mA 任意设定，但要确保最小值<最大值	20.00
F5	转换量程最小值	-1999~9999 任意设定，仅显示模式 4/5/6 有效	0
F6	转换量程最大值	-1999~9999 任意设定，仅显示模式 4/5/6 有效	500
FC	默认调整位	用于设定开机默认调节位，0-3 对应自右向左第 1-4 位数字	2
FF	工作页，按键功能设定	0: 【适用快速粗/调微调】“短按”右移，“中按”左移，不自动保存调节值，开机恢复默认值 1: 【适用快速粗/调微调】“短按”右移，“中按”左移，1 分钟自动保存调节值，开机恢复最新保存值 2: 【适用快速保存】“短按”一键保存当前值为(开机默认值) 3: 【适用快速复位】“短按”一键恢复到保存值(开机默认值)	2

2.常见需要量程转换的应用与设置方法：

应用	代号	工作状态	设置方法(下单时备注【代号】和【数量】出厂设置好)
真值 电流	000	输出真值电流，可调范围：(4-20)mA，默认调节位 0.1mA，短按保存当前值	F0=0, F1=4.000, F2=20.00, FC=2, FF=2
	001	输出真值电流，可调范围：(2-24)mA，默认调节位 0.1mA，短按保存当前值	F0=0, F1=2.000, F2=24.00, FC=2, FF=2
百分数	100	显示 0-100.0%，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1%，短按保存当前值	F0=2, F1=4.000, F2=20.00, FC=1, FF=2
变频器	200	显示 0-50.0Hz，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1Hz，1 分钟自动保存调节值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=50.0, FC=1, FF=1
温度 传感器	300	显示 0-50.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=50.0, FC=1, FF=2
	301	显示 0-100.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=100.0, FC=1, FF=2
	302	显示 0-150.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=150.0, FC=1, FF=2
	303	显示 0-200.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=200.0, FC=2, FF=2
	304	显示 0-250.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=250.0, FC=2, FF=2
	305	显示 0-300.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=300.0, FC=2, FF=2
	306	显示 0-400.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=400.0, FC=2, FF=2
	307	显示 0-500.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=500.0, FC=2, FF=2
	308	显示 0-600.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=600.0, FC=2, FF=2
	309	显示 0-800.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=800.0, FC=2, FF=2
	310	显示 0-1000℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10℃，短按保存当前值	F0=4, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=1000, FC=1, FF=2

	311	显示 0-1200℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10℃，短按保存当前值	F0=4, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=1200, FC=1, FF=2
	312	显示 0-1300℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10℃，短按保存当前值	F0=4, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=1300, FC=1, FF=2
	320	显示-20-60.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=-20.0, F6=60.0, FC=1, FF=2
	321	显示-20-80.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=-20.0, F6=80.0, FC=1, FF=2
	322	显示-50-50.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=-50.0, F6=50.0, FC=1, FF=2
	323	显示-50-100.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=-50.0, F6=100.0, FC=1, FF=2
	324	显示-50-150.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=-50.0, F6=150.0, FC=1, FF=2
	325	显示-50-200.0℃，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1℃，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=-50.0, F6=200.0, FC=1, FF=2
压力 传感器	400	显示 0-10.00kPa，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 0.1kPa，短按保存当前值	F0=6, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=10.00, FC=1, FF=2
	401	显示 0-20.00kPa，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 0.1kPa，短按保存当前值	F0=6, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=20.00, FC=1, FF=2
	402	显示 0-50.00kPa，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1kPa，短按保存当前值	F0=6, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=50.00, FC=2, FF=2
	403	显示 0-100.0kPa(0.1Mpa)，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1kPa，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=100.0, FC=1, FF=2
	404	显示 0-600.0kPa(0.6Mpa)，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10kPa，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=600.0, FC=2, FF=2
	405	显示 0-1000kPa(1Mpa)，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10kPa，短按保存当前值	F0=4, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=1000, FC=1, FF=2
	406	显示 0-1600kPa(1.6Mpa)，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10kPa，短按保存当前值	F0=4, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=1600, FC=1, FF=2
	407	显示 0-2500kPa(2.5Mpa)，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10kPa，短按保存当前值	F0=4, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=2500, FC=1, FF=2
	408	显示 0-5000kPa(5Mpa)，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 10kPa，短按保存当前值	F0=4, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=5000, FC=1, FF=2
	409	显示 0-10.00MPa，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 0.1MPa，短按保存当前值	F0=6, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=10.00, FC=1, FF=2
	410	显示 0-20.00MPa，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 0.1MPa，短按保存当前值	F0=6, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=20.00, FC=1, FF=2
	411	显示 0-40.00MPa，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 0.1MPa，短按保存当前值	F0=6, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=40.00, FC=1, FF=2
	412	显示 0-60.00MPa，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 0.1MPa，短按保存当前值	F0=6, F1=4.000, F2=20.00, F5=0, F6=60.00, FC=1, FF=2
	413	显示-100.0-0kPa(负压)，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1kPa，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=-100.0, F6=0, FC=1, FF=2
	414	显示-100.0-100.0kPa(负压)，对应电流范围：(4-20)mA，默认调节位 1kPa，短按保存当前值	F0=5, F1=4.000, F2=20.00, F5=-100.0, F6=100.0, FC=1, FF=2
	---	以上只是常用几种情况，如有其他需求，请联系客服或咨询技术：13933717533	

3. 如何购买？拍下时，根据自己需求备注【代码】与【数量】，我们改好参数出厂，用户直接应用即可。参数 FF 是可以单独设定的，您可以根据自己需要随意设定，注意，只有在 FF=2 时，可以设定开机默认值。如果需要其他模式，应先在 FF=2 时保存正确的开机默认值（FF=1 会自动保存当前值，无需设定开机默认值）。

4. 如何批量设定参数？我们有配套的参数设定工装，先设定好工装的参数，然后通过串口同步给其他设备，如有需要请联系客服。（如果购买前，备注好，用户现场一般无自行设置）。