

GKR-4201A 型电压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压值，例如驱动变频器应用中显示 0-50Hz，对应 0-10V 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: 自由电压 1: 定值电压 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	仅对自由电压有效, -12~12V 任意设定, 但要确保最小值<最大值	-12.00
F2	输出量程最大值	仅对自由电压有效, -12~12 任意设定, 但要确保最小值<最大值	12.00
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)
真值电压	000	输出真值电压, 可调范围: (-12~12)V, 默认调节位 0.1V, 短按保存当前值	F0=0, F1=-12.00, F2=12.00, FC=2, FF=2
	001	输出真值电压, 可调范围: (-10~10)V, 默认调节位 0.1V, 短按保存当前值	F0=0, F1=-10.00, F2=10.00, FC=2, FF=2
	002	输出真值电压, 可调范围: (-10~0)V, 默认调节位 0.1V, 短按保存当前值	F0=0, F1=-10.00, F2=0.000, FC=2, FF=2
	003	输出真值电压, 可调范围: (-5~5)V, 默认调节位 0.1V, 短按保存当前值	F0=0, F1=-5.000, F2=5.000, FC=2, FF=2
	004	输出真值电压, 可调范围: (0~10)V, 默认调节位 0.1V, 短按保存当前值	F0=0, F1=0.000, F2=10.00, FC=2, FF=2
	005	输出真值电压, 可调范围: (2~10)V, 默认调节位 0.1V, 短按保存当前值	F0=0, F1=2.000, F2=10.00, FC=2, FF=2
	006	输出真值电压, 可调范围: (0~5)V, 默认调节位 0.1V, 短按保存当前值	F0=0, F1=0.000, F2=5.000, FC=2, FF=2
	007	输出真值电压, 可调范围: (1~5)V, 默认调节位 0.1V, 短按保存当前值	F0=0, F1=1.000, F2=5.000, FC=2, FF=2
	008	输出真值电压, 可调范围: (0~3.3)V, 默认调节位 0.1V, 短按保存当前值	F0=0, F1=0.000, F2=3.300, FC=2, FF=2
	009	输出真值电压, 可调范围: (0~2.5)V, 默认调节位 0.1V, 短按保存当前值	F0=0, F1=0.000, F2=2.500, FC=2, FF=2
	010	输出真值电压, 可调范围: (0.4~2)V, 默认调节位 0.01V, 短按保存当前值	F0=0, F1=0.400, F2=2.000, FC=1, FF=2
011	输出真值电压, 可调范围: (0~1)V, 默认调节位 0.01V, 短按保存当前值	F0=0, F1=0.000, F2=1.000, FC=1, FF=2	
显示百分数	100	显示 0~100.0%, 可调范围: (-12~12)V, 默认调节位 1%, 短按保存当前值	F0=2, F1=-12.00, F2=12.00, FC=1, FF=2
	101	显示 0~100.0%, 可调范围: (-10~10)V, 默认调节位 1%, 短按保存当前值	F0=2, F1=-10.00, F2=10.00, FC=1, FF=2
	102	显示 0~100.0%, 可调范围: (-10~0)V, 默认调节位 1%, 短按保存当前值	F0=2, F1=-10.00, F2=0.000, FC=1, FF=2

	103	显示 0-100.0%，可调范围：(-5~5)V，默认调节位 1%，短按保存当前值	F0=2, F1=-5.000, F2=5.000, FC=1, FF=2
	104	显示 0-100.0%，可调范围：(0-10)V，默认调节位 1%，短按保存当前值	F0=2, F1=0.000, F2=10.00, FC=1, FF=2
	105	显示 0-100.0%，可调范围：(2-10)V，默认调节位 1%，短按保存当前值	F0=2, F1=2.000, F2=10.00, FC=1, FF=2
	106	显示 0-100.0%，可调范围：(0-5)V，默认调节位 1%，短按保存当前值	F0=2, F1=0.000, F2=5.000, FC=1, FF=2
	107	显示 0-100.0%，可调范围：(1-5)V，默认调节位 1%，短按保存当前值	F0=2, F1=1.000, F2=5.000, FC=1, FF=2
	108	显示 0-100.0%，可调范围：(0-3.3)V，默认调节位 1%，短按保存当前值	F0=2, F1=0.000, F2=3.300, FC=1, FF=2
	109	显示 0-100.0%，可调范围：(0-2.5)V，默认调节位 1%，短按保存当前值	F0=2, F1=0.000, F2=2.500, FC=1, FF=2
	110	显示 0-100.0%，可调范围：(0.4-2)V，默认调节位 1%，短按保存当前值	F0=2, F1=0.400, F2=2.000, FC=1, FF=2
	111	显示 0-100.0%，可调范围：(0-1)V，默认调节位 1%，短按保存当前值	F0=2, F1=0.000, F2=1.000, FC=1, FF=2
调节	200	显示 0-50.0Hz，对应电压范围：(0-10)V，默认调节位 1Hz，1 分钟自动保存调节值	F0=5, F1=0.000, F2=10.00, F5=0, F6=50.0, FC=1, FF=1
变频器	201	显示 0-50.0Hz，对应电压范围：(0-12)V，默认调节位 1Hz，1 分钟自动保存调节值	F0=5, F1=0.000, F2=12.00, F5=0, F6=50.0, FC=1, FF=1
	---	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）。