



对应UTM系列 **UTMⅢ** **UTMⅡ**

* 只限制链接UTM编码器选件

UTM系列编码器选件的脉冲信息转换输出电压值

模拟信息在多通道的示波器上实时显示
(扭矩/角度、扭矩/转速等)

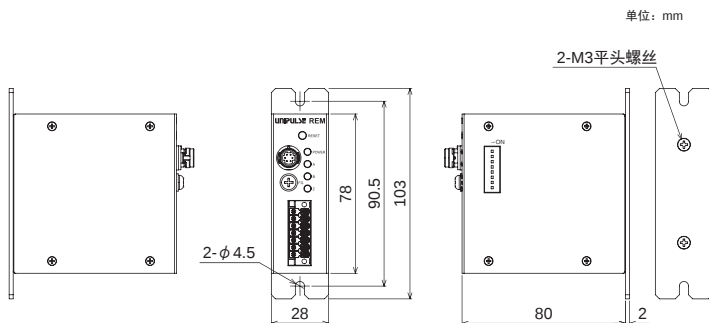
电压输出可应用到反馈控制

- 旋转编码器的旋转角度和转速可通过 -10~+10V的模拟电压同时监控
- Z相信号(仅适用于UTMⅡ)或外部脉冲信号可以设置原点

技术参数

角度信号	-10~+10V
转速信号	-10~+10V
电压输出的分辨率	±10V时1/50000
电压输出的非线性	0.01%/FS
电压输出的响应性能	DC~5kHz/-3dB
使用温度范围	-10~+50℃
输出的温度影响	0.005%FS/℃
湿度	85%RH以下(无凝霜)
电源电压	DC24V±15%
消耗电流	0.04A以下
框体尺寸	28(W)×78(H)×80(D) mm(不含凸起部分)
重量	约120g
附属品	使用说明书
其他选购件	CATM(R)21-M : UTMⅡ旋转编码器连接线 2m CATM(R)51-M : UTMⅡ旋转编码器连接线 5m CATM(R)321-MR : UTMⅢ旋转编码器连接线 2m CATM(R)351-MR : UTMⅢ旋转编码器连接线 5m CN91 : UTMⅡ旋转编码器连接用防水塑料接头

外形尺寸



REM的输出

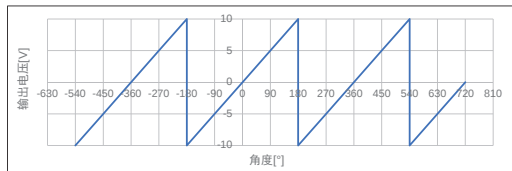
* 模式可以用DIP开关进行变更。

位置信号输出

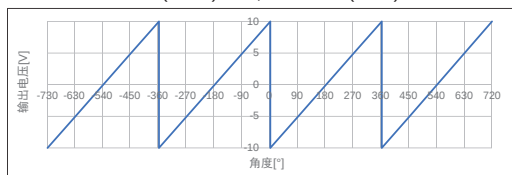
	模式1(※1)	模式2(※2)	模式3(※1)
位置	-180~+180°	-90~+90°	0~+360°

※1. 模式1,模式3: 监控轴在特定方向旋转时的情况

模式1: 超过+180°(+10V)的话, 会变为-180°(-10V)。

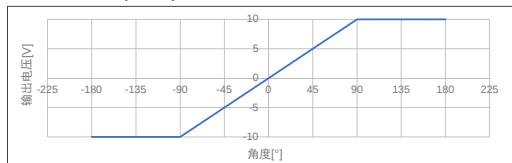


模式3: 超过+360°(+10V)的话, 会变为0°(-10V)。



※2. 模式2: 监控轴轻微振动时的情况

即使超过+90°(+10V), 输出仍然是+10V。



转速输出(※3、※4)

	模式1	模式2	模式3	模式4
速度 UTMⅢ/ UTMⅡ(WR)	-4000~+4000 rpm	-2000~+2000 rpm	-1000~+1000 rpm	-500~+500 rpm
速度 UTMⅡ (0.05~10N)	-4500~+4500 rpm	-2000~+2000 rpm	-1000~+1000 rpm	-500~+500 rpm
速度 UTMⅡ (20、50N)	-2000~+2000 rpm	-1000~+1000 rpm	-500~+500 rpm	-250~+250 rpm

※3. 可以测量1rpm以上

※4. 编码器选件的脉冲信息0.1秒以上没输入时, 输出电压就返回原点(0V)。

引脚分配

插头(连接UTMⅢ、UTMⅡ旋转编码器)

种类	引脚号	信号名
无连接	1	NC
电源※	2	PWR(+5V)
旋转编码器	3	Z相(只UTMⅡ)
	4	B相
	5	A相
电源※ & 旋转编码器	6	GND

※可以给UTMⅢ/UTMⅡ旋转编码器提供驱动电源

端子台(和外部设备连接)

种类	引脚号	信号名
外部输入	1	DIGITAL ZERO +
	2	DIGITAL ZERO -
无连接	3	NC
	4	NC
旋转角度输出	5	ANALOG OUT 1
	6	ANALOG GND 1
转速输出	7	ANALOG OUT 2
	8	ANALOG GND 2
无连接	9	NC
	10	NC
	11	NC
	12	NC
电源	13	PWR(+24V)
	14	PWR(0V)