

ロケーション-1 GM管1本の場合 - 本体回路+MBEB(カウンタ)

2015- 5-15

ロケーション	品名	仕様	数量	在庫	不足数
金属ケース	日東 TE8-24		1		
アクリルケース	アクリル板・ボンド		1		
	GM管保護パイプ		1		
	水道用断熱材		50cm		
	アルミ角材		1		
	基盤 中		1		
	ハンダ		1本		
	3ミリアンプ+6カスケードセット		2		
	ICソケット 8pin		1		
	ICソケット 14pin		3		
	CD74HCT14E	IC	1		
	2SK3126	FET	1		
	LMC662	OPアンプ	1		
	TC4093BP	IC-NAND	1		
D1	UF5408 ファーストリカバリー	ダイオード 1000V	1		
D2.3.4.5.6.7.8	1N4148	ダイオード 100V	7		
D9.10	HZ5C2E	ツェナーダイオード 5V	2		
L1	100uh	コイル	1		
C1	50V-0.1uF	コンデンサー	1		
C2	50V-100PF	コンデンサー	1		
C3.4.5.6.7.8.9	100V-0.1uF	コンデンサー	7		
C10.11	630V-0.1uF	コンデンサー	2		
C12.13	50V-0.01uF	コンデンサー	2		
C14	50V-2PF	コンデンサー	1		
R1.7	100K	抵抗	2		
R2	30K	抵抗	1		
R3	6K	抵抗	1		
R4.6	2.2M	抵抗	2		
R5.11	10M	抵抗	3		
R8.10	3K	抵抗	2		
R9	10K	抵抗	1		
R12	1.8K	抵抗	1		
R50	10K - 金属	可変抵抗	1		
R51	5K - 金属	可変抵抗	1		
アース端子			1		
SW1	縦型 3A 250V	ウォーミングアップ スイッチ	1		
SW2	縦型 3A 250V	ホリテンスイッチ	1		
GM管	SI-22G		1		
同上 ピン	ヒューズホルダー		2		
GM管用ソケット	赤		1		
GM管用ソケット	黒		1		
GM管用ピン	赤		1		
GM管用ピン	黒		1		
LED 10mV	赤		1		
30番線	赤 +電源		60cm		

30番線	黒	電源		60cm		
30番線	黄	信号ケーブル		50cm		
30番線	緑	アース		50cm		
単芯シールド付	より線	太		1m		
単芯シールド付	より線	細		1m		
単芯	0.65mm	赤		20cm		
	0.65mm	青		20cm		
	0.65mm	緑		20cm		
アース線	1.25mm	緑		80cm		
ソケット	ピンタイプ	オス・メス		2組		
DCソケット	9V			1		
3Vレギュレーター	TA-48033S	5V→3V		1		
	2SC711			1		
	0.01uf	セラコン		1		
	0.22uf	セラコン		1		
	47uF	電解		1		
MBED				1		
オレンジボード				1		
LCDディスプレイ	SC1602BS-B			1		
記録用	マイクロSDカード			1		

ロケーション-2

GM管1本の場合 - 電源回路

2015- 5- 15

ロケーション	品名	仕様	数量		
基盤	中型	サンハヤト	1		
クーラー	55*50*15mm		2		
	小型		2		
DCソケット	9V用		1		
	15V用		1		
電源	DC15V-ACアダプター		1		
	DC 9V-ACアダプター		1		
安全装置	カバー付きヒューズホルダー		2		
ヒューズ	300mA		1		
	500mA		1		
レギュレーター	NJM7812FA		1		
	BA50DD0T		2		
	NJM7809FA		1		
ダイオード	1N4148		2		
抵抗	100Ω		1		
	800Ω		1		
	2kΩ		1		
	5kΩ		1		
セラコン	0.01μF		数個		
	0.1μF		数個		
	0.22μF		数個		
	0.33μF		数個		
電解コンデンサー	22μF		数個		
	100μF		数個		

* 実部と比較しての 多少の見落とや違いは御容赦願います。

取扱説明書

* MBEDと本回路の接続

アース-GNDピン (緑線) / ライン-15番ピン (赤線) / グランド-16番ピン (青線)

- * MBEDのプログラムは、いじらいで下さい。
- * この装置の貸出条件 電気工事士 以上の方 限定です。

* 使用方法・使用条件など・・・

トランス・レギュレーターなど発熱部品を使用しており、回路+センサーの両端には400Vの、高圧がかかっております。お取り扱いには充分注意をして下さい！

直射日光をさけて使用し、使用中の本体移動はさせないで下さい。

尚、本機を使用した 感電・発火などいかなる損害につきましても責任は負いかねます。

- 1-2.2Mスイッチ OFF+WPスイッチOFF / アース (D種) 接続の、確認
- 2-本体回路用電源15V+カウンター回路用電源9Vを入れる。
- 3-1分後に 2.2Mスイッチ **ON**
- 4-5分後に WPスイッチ **ON**
- 5-センサーが安定するまで 約1時間かかります。
- 6-開始から 1時間後から 30分毎の数値を計測します。
センサーにビニール袋でしつかりした防水した事を確認した 被検査物をあてて計測します。
計測開始時にMBEDの上の小さなスイッチを押すとカウント数が表示され計測が始ります。
30分経過すると、カウントが自動で停止します。
- 7-終了時は、2.2Mスイッチ OFF+WPスイッチOFF
- 8-本体回路用電源15V+カウンター回路用電源9VをOFFにします。
- 9-5分後に、高圧がなくなります 本体の移動はそれからになります。

- * 放射能が含まれる物を近づけるとカウント数が平常数値よりも大きくなり、その差でおおよその数値が推測されます。

