

GVC: Global Versatile Controller 部品一覧

種別	型番	購入先	部品合計	モジュール						備考
				マスター	お天気	弱電SW	強電SW	測距	赤外線リモコン	
IC	PIC 18F26K22(DIP)			1	1	1	1	1	1	
IC	28Pソケット			1	1	1	1	1	1	
IC	8Pソケット				1					
LED	青色LED(STATUS)			1	1	1	1	1	1	
LED	赤色LED(RESULT)			1	1	1	1	1	1	
LED	赤外線LED								1	
R	330Ω 1/4wカーボン			2	2	2	3	2	3	※1
R	4.7kΩ 1/4wカーボン			2	2	2	2	2	2	
R	10kΩ 1/4wカーボン			3	3	3	3	3	4	
R	10Ω 2w酸化金属皮膜								1	
C	1000pF 50V セラコン								1	
C	1uF 50V セラコン				1					
C	100uF 6.3V MLCC			1	1	1	1	1	1	※2
C	1000uF 25V 電解コン								1	※2
Di	IS1588						1			
Relay	SS1A05 or SS1A05D					1				
SSR	S108T02 or S216S02						1			
Tr	2SC2120								1	
IR	PL-IRM2121 or PL-IRM2161								1	
Etc	2.54mmピンヘッダ									※3
Etc	2.54mmピンソケット									※4
Temp	MCP9700-E/TO				1					
Humi	HIH-5030 or HIH-5031				1					
Air	MPL115A2キット				1					※5
CON	ターミナルブロック					2	2			
CASE	テイシン TB-53			1	1	1	1	1	1	※6

※1 STATUS/RESULTのLED用抵抗は1kΩとかでもOK

※2 赤外線モジュールで1A以上流すとMLCCではバッファ不足かも？1000uF程度の電解コンをお勧め

※3 ピンヘッダは一行40Pを何本か買うことをお勧め

※4 ピンソケットはセンサやLEDなどの仮挿しで便利

※5 秋月のMPL115A2を使ったキット、AE-MPL115A2-A-V2を使う

※6 強電を扱う場合には直接触れないようにケースに入れること