

MU-3 8接点入力・出力ボード 機器組込用

MU3-IN8-429 / MU3-OUT8-429
 MU3-IN8-1216 / MU3-OUT8-1216

MU3-IN8, MU3-OUT8は、特定小電力無線モジュールMU-3 (429MHz帯 / 1216MHz帯)を搭載した8接点入力・出力ボードです。MU-3にて連続で接点情報を伝送しますので、コントロールで要求される連続的な接点制御に向いています。入力はフォトカプラ、出力はフォトMOSリレーで構成されており、高いアイソレーションと高容量負荷の接続を可能としました。また入出力は端子台になっており簡単に組込配線ができます。

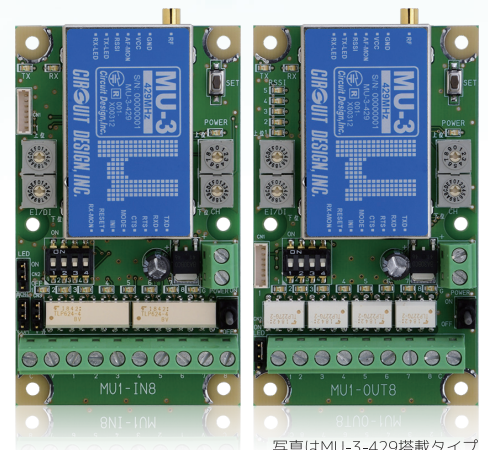
入出力ボード同士の通信だけでなくPCから制御することもできます。PCから制御した場合、中継局を介して制御することもできます。1216MHzは、429MHzと比べて応答速度が高速になります。条件に応じて429MHz / 1216MHzをお選びください。

特長

- ・ 8つの接点情報を連続で通信可能
- ・ 端子台により簡単に組込配線が可能
- ・ 自動チャンネルサーチ機能
- ・ PC・CPUから制御可能
- ・ 受信信号レベル表示（出力ボード）
- ・ フォトカプラ・フォトMOSリレーで高アイソレーション

応用例

- ・ 産業用テレコントロール
- ・ 昇降機制御
- ・ 車両用リフト
- ・ FA



写真はMU-3-429搭載タイプ

共通仕様

項目	429MHz	1216MHz	備考
通信方式	単信・単向通信	単信・単向通信	
使用周波数	429.2500~429.7375MHz	1216.0375~1216.4875MHz	
チャンネル数	自動 (8Grx5ch) / 固定 40ch	自動 (5Grx4ch) / 固定 19ch	
入出力数	8接点	8接点	
入出力ボード間応答時間	150ms	90ms	ボード間通信の場合
動作温度範囲	-20~+60°C	-20~+60°C	結露なきこと

MU3-IN8

8接点入力ボード

項目	429MHz	1216MHz	備考
入力方法	フォトカプラ	フォトカプラ	電源, GNDは内部/外部設定可能
入力コネクタ	端子台 (10pin)	端子台 (10pin)	IN1~8, 外部電源, COM
入力ジャンパ	電源及びCOMを内部/外部設定	電源及びCOMを内部/外部設定	
LED表示	TX, RX, IN1~8	TX, RX, IN1~8	IN1~8はジャンパでON/OFF可能
スイッチ	POWER, SET, CH, EI/DI	POWER, SET, CH, EI/DI	
動作電圧	DC 4~12V	DC 4~12V	端子台2pin接続
外形寸法	90mm x 53mm x 15mm	90mm x 53mm x 15mm	アンテナ等突起部含まず
搭載モジュール	MU-3-429	MU-3-1216	

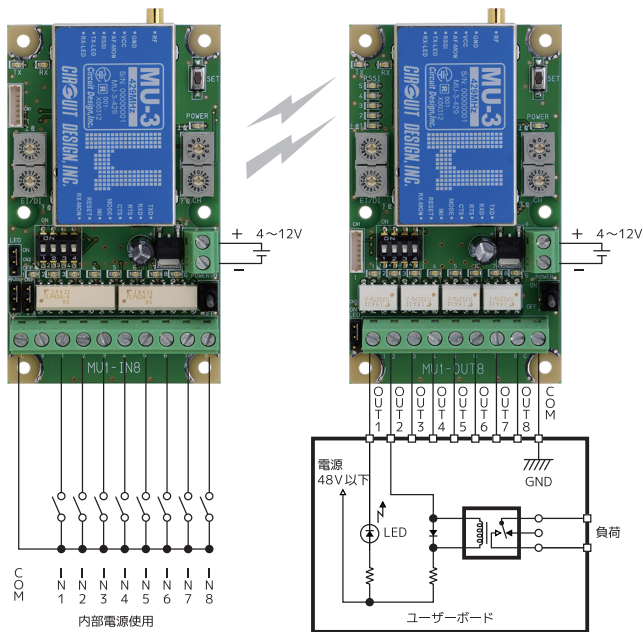
MU3-OUT8

8接点出力ボード

項目	429MHz	1216MHz	備考
出力方法	フォトMOSリレー	フォトMOSリレー	最大48V, 100mA (AC/DC)
出力コネクタ	端子台 (9pin)	端子台 (9pin)	OUT1~8, COM
LED表示	TX, RX, OUT1~8, RSSI1~5	TX, RX, OUT1~8, RSSI1~5	OUT1~8はジャンパでON/OFF可能
スイッチ	POWER, SET, CH, EI/DI	POWER, SET, CH, EI/DI	
受信信号レベル	0~5の6段階表示	0~5の6段階表示	10dBステップのRSSI出力
動作電圧	DC 4~12V	DC 4~12V	端子台2pin接続
外形寸法	90mm x 53mm x 15mm	90mm x 53mm x 15mm	アンテナ等突起部含まず
搭載モジュール	MU-3-429, MU-3R-429 (受信専用)	MU-3-1216, MU-3R-1216 (受信専用)	

株式会社サーキットデザイン 営業部

接続イメージ



- ・ MU3-IN8にスイッチと電源を接続してください。入力はフォトカプ
ラでアイソレーションしています。
- ・ MU3-OUT8の出力はフォトMOS（半導体）リレーで、48V、100mA
までの負荷を駆動できます。
- ・ 通信ID設定はMU3-IN8, MU3-OUT8間で行います。
- ・ 周波数チャネルは自動/固定の設定ができます。

PC制御システム

MU-3を使って当社専用ソフトかコマンド送信により、入力・出力ボードを制御できます。
PCからの制御の場合、PC1台対複数ボードの制御も可能です。

