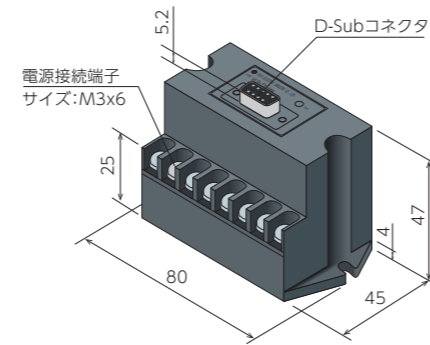


■製品性能

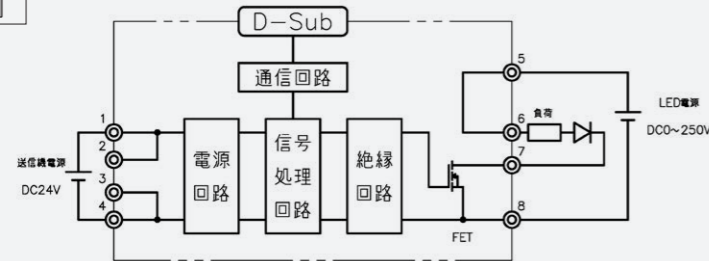
●送信器

項目	内容	
定格電圧	DC24V	
電圧変動許容範囲	±10%	
対応LED灯具 最大電圧	DC150V	
対応LED灯具 最大電流	0.2A	
入力通信	インターフェース	RS-232C準拠 (D-sub 9ピン)
	通信方式	全二重通信
	同期方式	調歩同期方式
	伝送速度	9600bps
	スタートビット	1
	データビット	8
	パリティビット	なし
可視光通信	ストップビット	1
	キャリア周波数	12.5kHz
	最大データ長	255byte
	最大通信速度	6156bps (データ長が255byte時)
パリティ方式	CRC-16	

〈外観及び、サイズ〉



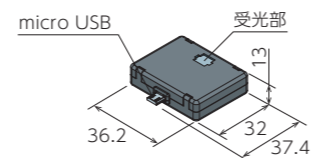
接続例



●受信器

項目	内容	
定格電圧	DC5V	
電圧変動許容範囲	±10%	
出力通信	インターフェース	RS-232C準拠 (micro USBオス)
	変換IC	FT232R
	通信方式	全二重通信
	同期方式	調歩同期方式
	伝送速度	9600bps
	スタートビット	1
	データビット	8
パリティビット	なし	
ストップビット	1	

〈外観及び、サイズ〉



可視光通信システム

VLP形 Payload type (ペイロード式)

光による無線通信でIoTに貢献します



こんな仕様のものが欲しい… こんな形状のものが欲しい…

ご希望あれば何でもご相談ください!!

制御機器の品質保証をすすめる

不二電機工業株式会社

技術営業部 草津営業チーム / 〒525-8521 滋賀県草津市野村三丁目4-1

お問い合わせはこちらまで

技術営業部

草津営業チーム TEL.(077)562-1215 FAX.(077)562-1213

東京営業チーム TEL.(03)5401-3379 FAX.(03)5401-3047

E-mail prod@fujidk.co.jp http://www.fujidk.co.jp/

可視光通信について

可視光通信とは、目に見える光である「可視光」を使って通信を行う技術です。

LEDを人の目では感じられないほどのスピードで点滅させることで、

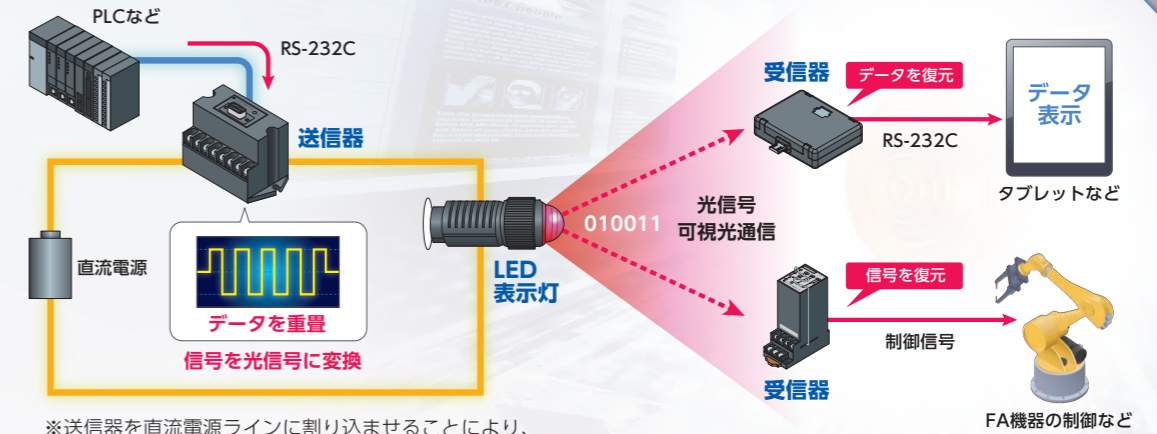
情報を伝達することができます。

FUJI ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

光を使用した『無線通信』により 最適なソリューションをご提案します。

VLP形:Payload type (ペイロード式)可視光通信システムは、
各種制御装置(PLCなど)の出力信号を可視光通信データに変換し、
LED表示灯の光にデータを重畳させ無線通信を可能にする製品です。

■システム構成イメージ

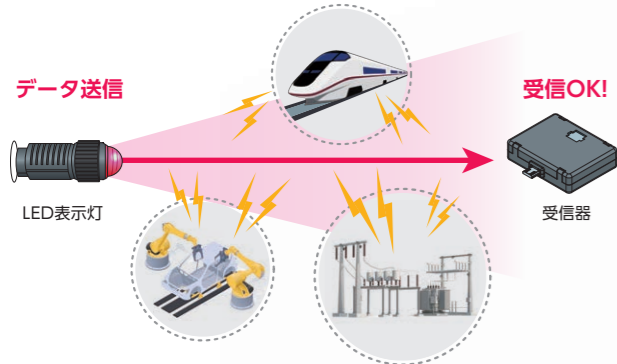


※送信器を直流電源ラインに割り込ませることにより、
電源にデータを重畳させ光(可視光)として外部にデータ送信します。

VLP形 可視光通信システムの特長

POINT 01 電波を使わない
無線通信が可能

光を使用した無線通信なので、電磁妨害による周辺機器の誤作動の心配がありません。



POINT 03 既存のLED表示灯が
使用可能

既設を含めた汎用のLED表示灯に接続が可能です。
また、お使いいただく表示灯の輝度によって通信距離を
変更することが可能です。



POINT 02 高い
セキュリティ性

通信範囲が視認できる為、容易に通信範囲を限定できます。
また、可視光の変調方式は当社の独自方式ですので、高い
秘匿性を有しております。



POINT 04 耐電気性能には
電力規格B-402を準用

雷インパルス耐電圧試験、イミュニティ試験等の電気性能
評価は、電力用規格(B402)を準用し検証を行っています。
また、送信器の電源回路と表示灯の電源回路は絶縁されて
おり、安全です。

