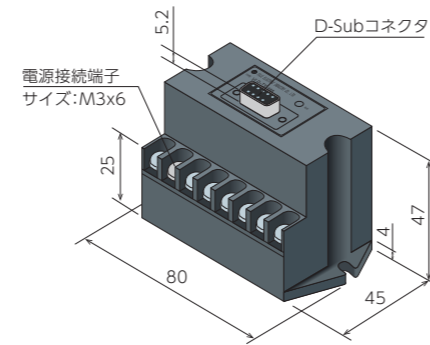


製品性能

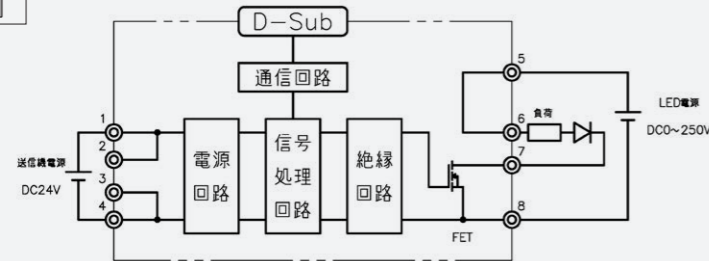
●送信器

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〉



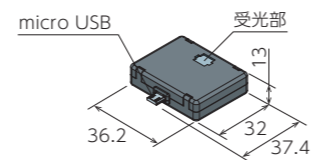
接続例



●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…
ご要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

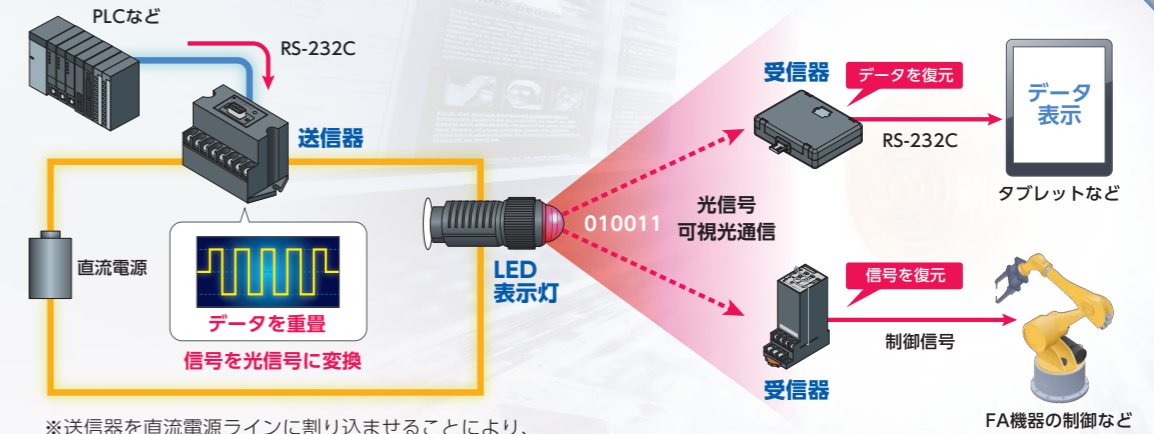
可視光通信とは、目に見える光である「可視光」を使って通信を行う技術です。LEDを人の目では感じられないほどのスピードで点滅させることで、情報を伝達することができます。

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。

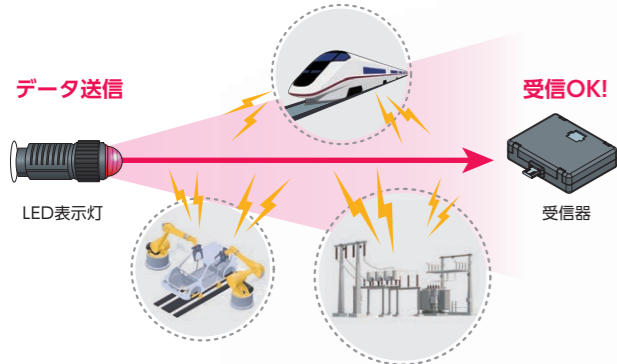
■システム構成イメージ



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。

