

非接触給電装置

近年、電線などの導電体を介さずに電力を送る非接触給電のニーズが増加している。この内容は、搬送機器などへの送電の無線化、回転体に対する給電、恒温槽や真空槽や密閉された室内（防塵室、無菌室など）に設置された機器への給電などである。本装置はこれらのうち、工場内移動機器など、主として産業用機器への給電を目的としたAC出力の非接触給電装置である。

本装置は給電側と受電側の2つの部分で構成され、給電側を工場内の壁に埋設し、受電側を工場内移動用のワゴンに設置し、AC出力をバッテリー充電装置に接続する。ワゴンが給電側を埋設した壁に接近すると、非接触給電装置が稼動し、受電側に接続されたバッテリー充電装置に電源が供給される。通常のAC100V出力であるため、バッテリー充電以外にもイルミネーションランプや防犯用のセンサライトなど様々な用途に適用できる。

■ 特長

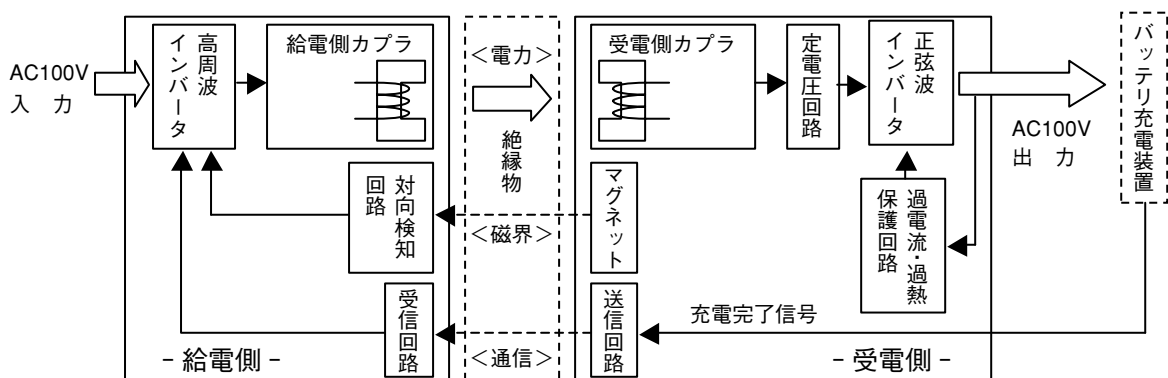
- ①汎用性が高い
通常のAC100V入力/AC100V出力であるため、電源/負荷ともに通常の機器に適用できる。
- ②待機電力が無い
給電側の対向検知回路により、給電側と受電側が対向していないとき、送電停止する。また、バッテリー充電装置から充電完了の信号を受け取ると、受電側から給電側へ送電停止信号を送信し、送電停止する。
- ③出力安定性が高い
受電側の定電圧回路により、空隙変動、入力変動、負荷変動に対して一定の出力電圧を保つ。
- ④安全性が高い
受電側の過電流保護回路、過熱保護回路により、過負荷状態となった場合でも安全に送電停止する。

■ 主な仕様

項目	仕様	
入力	AC100V 50/60Hz	
出力	AC100V 1A 50/60Hz	
空隙距離	10 mm 以内	
効率	70 %以上	
寸法	幅	160 mm
	奥行	65 mm
	高さ	230 mm
質量	給電側/受電側	1.3 kg



■ 外観



■ システム構成例