

ニュージーランド、パワースパウト シリーズ
ペルトンマイクロ水力発電機
Model PLT (12V, 24V, 48V 蓄電池充電専用)

- * 水量 0.5 - 8L/s, 落差 3 - 130m
- * 高落差、小水量に適した 2 ノズル, ペルトンタービン型
- * 最大発電能力 1,000W 程度 (48V DC の場合)
- * DC にて 250 メーター程度の送電可能
- * 特殊多極発電機使用(永久磁石、ブラシレス)



- * 型式決定には、高低差、流量、御希望電圧情報が必要です。そのデータにより最適なモデルをお薦めします。



ほぼ完成品でお届けします。日本語取扱説明書付属。

パワースパウト PLT 仕様 (適応蓄電池12,24,48Vご指定必要)

寸法	470×400×430mm	重量	約23kg (輸送重量約25kg)
発電能力	10 ~ 1,000W	手前ベアリング	6205-2Z OD52mm ID25mm
発電機効率	約65% (MPPT 最適時85%)	後部ベアリング	6005-2Z OD47mm ID25mm
タービン	ペルトン、ノズル数2 (1個使用可)	製品保証	一年
発電機	270mm 直径 多極型、交流3相	高低差(静圧)	3-160m
整流器	強制冷却併用、100Amp	高低差(動圧)	3-130m
発電アンペア値	推奨:通常32Amp程度で使用	最大流用	8-10リッター/秒
ペルトン回転体	230mm 直径 ガラス繊維入り ナイロン樹脂製	最低流量	0.05リッター/秒
ケース全体	LDPE 樹脂、6mm厚	対象鉛酸蓄電池	12、24、48V DC
回転軸	25mm 直径ステンレス製	H=8m, L=8L	予想発電量 278W(発電機端子)

(仕様外観は改良の為予告なく変更する場合があります)

パワースパウト PLT (PWM 制御用) (MPPT 接続用はご相談下さい)

商品名	商品名
Model PLT (12,24,48VDC 指定必要) ノズル2組 圧力計1個 予備ノズル4個 停止弁2個 (直径 50mm 管接続用)	出力電流増加可能な場合、効率向上工事 代金:(高低差と流量条件により、標準以上 に発電が可能な場合の改造費)



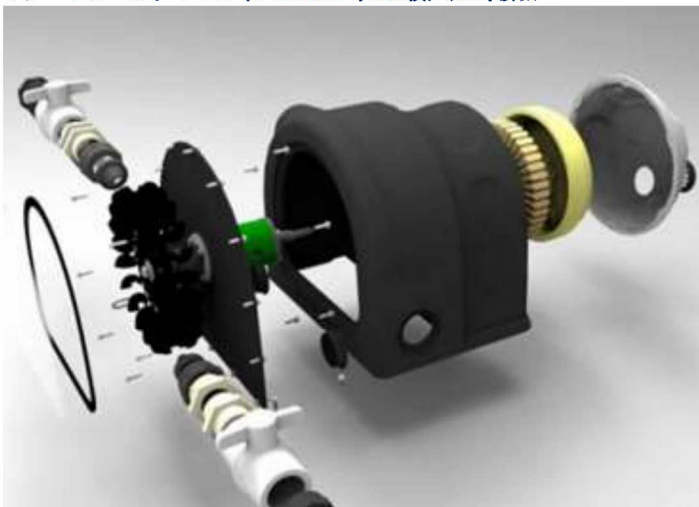
ノズルは樹脂製です
ご自由に口径を必要に応じ開口可能です。
ご購入時予備を持たれることを
お勧めします。

PLT モデル名と解放電圧関連

PLT モデル名	14	28	40	56	80
電線距離(m)	50	150	250	500	1000
操作電圧(V)	14	28	40	56	80
無負荷解放電圧(V)	38	75*	120*	150	220
推奨充電制御器	PWM	PWM	MPPT	PWM	MPPT

*=ELV 規定にご注意下さい。(ELV は「Extra Low Voltage」の頭文字をとったものです。ELV は日本語では「特別低電圧」または「超低電圧」と呼ばれています。危険電圧(Hazardous Voltage)はピーク 42.4V、直流 60V を超える電圧です。)

パワースパウト PLT(Pelton)の最大の利点



(1)発電機、タービンの直径は通常の同等システムの倍の大きさを採用。円周は飛躍的に増加し、回転速度が通常型の 1/2 でも同等の発電量を確保出来ます。

(2)タービン側のベアリングは発電機側より大きくしており、寿命が約束されています。

