

極地用サブストレート PV システム



本機は、アラスカマッキンリー取材のビデオカメラ電源として開発したものです。

要求仕様は、以下のようになりました。

- ・ 軽量小型であること
- ・ 雪氷が付着しないこと
- ・ ストレスに対して電線が切れにくいこと
- ・ スイッチ等の機構部品を使わないこと
- ・ 使用可能温度レンジが広いこと。
- ・ ノイズを放射しないこと（スイッチングを使わない）
- ・ カメラのリチウムイオンバッテリーが暴発しないこと
- ・ 扱いが易しいこと
- ・ セル割れしても要求仕様を満たすこと。



結果、一般品 3～4kg に比し 900 グラム弱で仕上がり、画像にもノイズが出ず、登山隊には好評を得ました。

開発中、最も気になったのはコネクタ部の凍害ですが、現地では特に問題にはならなかったようです。



なお、この類の PV システムは、負荷にあわせて設計せざるを得ず、実機をお借りしての開発になります。



有限会社 吉富電気

技術・代表取締役 吉富政宣

TEL/FAX 052-760-2573

TEL 090-4161-7171

E-mail address :ZVU06411@nifty.com

Address:愛知県名古屋市名東区社台 1-114