

高輝度ソーラー発光式カーブサイン

アローパルス KT-AP

製品概要

株式会社キクテック

はじめに

アローパルスKT-APは大型発光面を備えた自発光式視線誘導標です。

外装にアルミニウム合金の採用により、軽量で、衝撃に強く、耐腐食性にも優れています。又、薄暮時からの作動し、点滅（60回/分）・高輝度発光・リフレクターの相乗効果により注意箇所を明示し、スムーズな車の誘導をお約束いたします。

また本製品は特殊充放電電子回路の採用で、従来品で行われている蓄電池の交換等のメンテナンスが不要になりました。そのため道路上の補修工事に伴う交通規制やメンテナンスに関わる費用が軽減されました。

KT-APの特長

1. 太陽電池は特殊柔軟性シリコン樹脂でモールドし車両の衝撃・振動から保護する信頼性のある設計です。
2. シリコン樹脂は表面のポリカーボネート板と密着しているため、太陽光の透過損率が少ない設計です。
3. 光-電変換効率の良いシリコン太陽電池を使用しているため、日照条件の悪い場合でも正常に作動します。
4. 設計にポリカーボネート樹脂板の曇り率や安全率を掛けているため、起電に余裕があります。
5. 外装にアルミニウム合金の採用により、軽量で、衝撃に強く、耐腐食性にも優れています。
6. 高輝度発光ダイオードとリフレクターの組合せにより視認性と誘目性が一段と高まりました。
7. 特殊充放電電子回路の採用により長期間のメンテナンスフリーを実現しました。

KT-APの用途

1. 分離帯
2. 曲線部
3. 導流体
4. 車線減少箇所
5. その他

仕 様

項目	種類	自発光視線誘導標
		KT-AP
太陽電池	種類	単結晶シリコン太陽電池
	最大出力	1650mW
	最適動作電圧	3.30V
	最適動作電流	500mA
蓄電方式		キャパシタ
発光体	種類	高輝度発光ダイオード
	発光体	赤色
	数量	20個
動作	点滅回数	60±10回/分
	点灯時間	常夜点滅
材質	表面パネル	アクリル成形体
	本体	アルミニウム、メラミン樹脂塗装 (厚さ30μm)

※本製品は機能・品質向上のため、仕様を変更することがあります。

点滅作動概要

- ① 太陽光を上部太陽電池により光エネルギーを電気エネルギーに変換し、鋸本体内の特殊充放電電子回路に充電します。
- ② 周囲が薄暗くなり太陽電池の起電電圧が下がると、自動的に点滅します。
- ③ 翌朝太陽電池の起電電圧が一定電圧を越えると自動的に点滅が停止し、①の様に特殊充放電電子回路に充電します。

添付資料

- 図面