



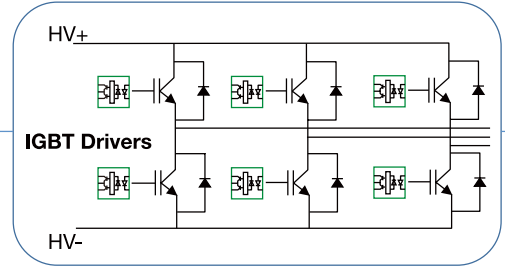
The DNA of tech.™

你知道吗?

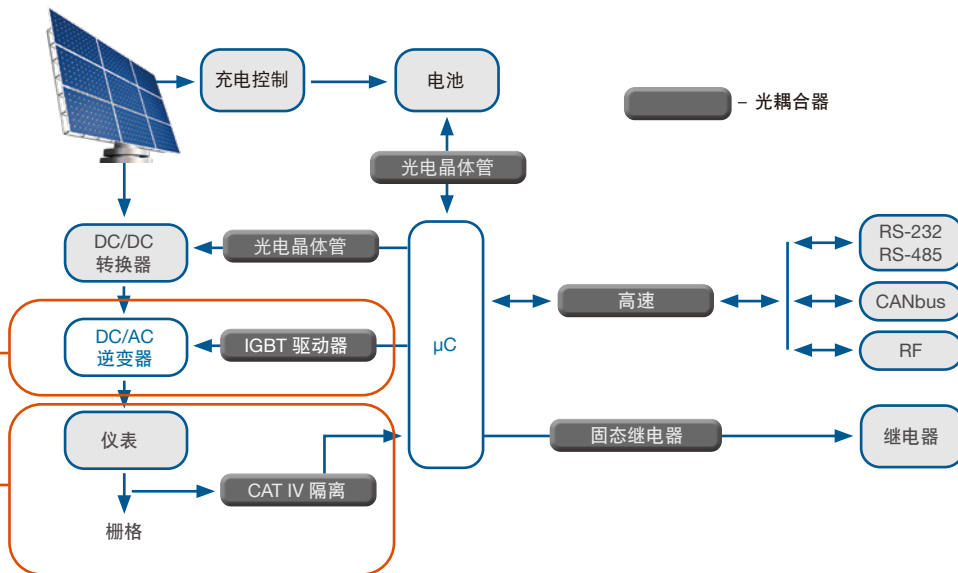
面向太阳能应用的光学隔离解决方案

控制电路隔离

- IGBT 驱动器将 DC/AC 逆变器的高压级与低压控制电路隔离
- 必须进行隔离，以保护用户可访问的低压电路



产品编号	输出电流 I_o (A)	工作电压范围 V_{CC} (V)	最大脉冲宽度失真 (μs)	电源电流 I_{CC} (mA)	最小共模瞬态抗扰度 (kV/ μs)	隔离电压 (V_{RMS})	外部爬电距离 (mm)
VO3120	2.5	15 至 32	0.2	2.5	25	4420	> 7
VO3150A	0.5		0.3				> 7
VOW3120	2.5	15 至 30	0.07	3.5	35	5300	> 10
VOD3120A	2.5		> 7				



并网逆变器

- 需要高达 8000 V 的瞬态电压保护 (CAT IV)，以保护高压侧的低电压
- 高压光耦合器通过绝缘提供超过 3 mm 的爬电距离，以满足最高的安全要求

	CNY64x	CNY65x	CNY66x
爬电距离	9.5 mm	14.0 mm	17.0 mm



The DNA of tech.™

你知道吗?

面向太阳能应用的光学隔离解决方案

状态和启用信号

- 光电晶体管光耦合器可确保微控制器和高压单元之间安全的电隔离通信
- VO61xA 和 VOL61xA 支持高隔离电压和低电流工作

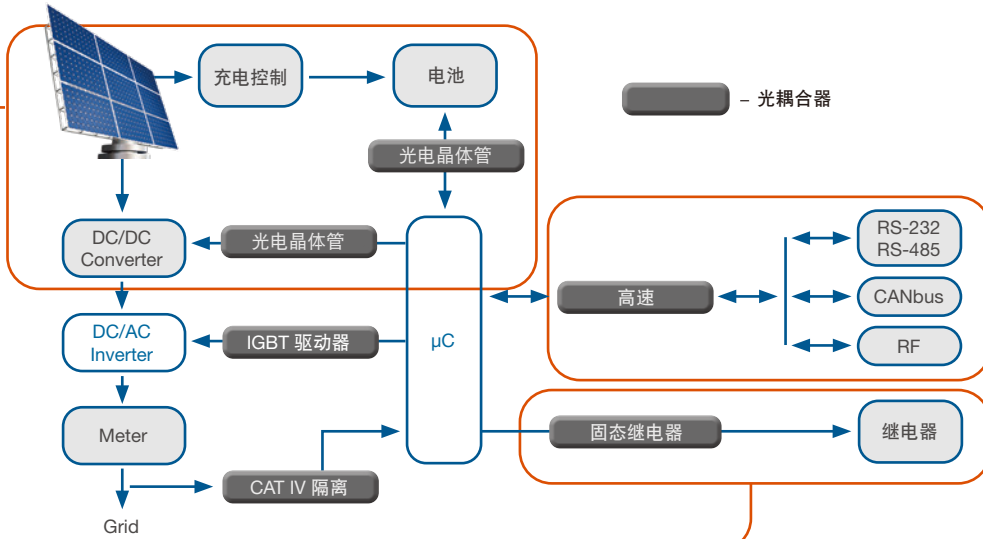
产品编号	封装	最大耐受隔离电压 (V _{ISO})	输入电流
VO617A	DIP-4, SMD-4	5300 V _{RMS}	5 mA
VO618A			1 mA
VOL617A	LSOP-4	5000 V _{RMS}	5 mA
VOL618A			1 mA

通信端口

- 高速光耦合器可保护 I/O 端口免受射频噪声的影响, 不再需要昂贵的 EMI 屏蔽



产品编号	数据速率	封装	主要特性
VOM453T	1 MBd	SOP-5	Small package footprint
SFH6325	1 MBd	DIP-8, SMD-8	≥ 7 mm 爬电距离
VOH1016AB/D/G	1 MBd	DIP-6, SMD-6	施密特触发输出, 低功耗
VOW136	1 MBd	DIP-8 宽体, SMD-8 宽体	爬电距离 > 10 mm, CMR 为 1000 V/μs
VO0661T	10 MBd	SOIC-8	双通道, CMR 为 25 kV/μs (典型值)
VOW2611	10 MBd	DIP-8 宽体, SMD-8 宽体	爬电距离 > 10 mm, CMR 为 40 kV/μs (典型值)



报警和冷却

- 固态继电器 (PhotoMOS) 为外部设备的驱动提供可靠的光学隔离接触输出, 例如声音报警器和冷却风扇
- MOSFET 驱动器使用分立式标准 MOSFET, 允许定制隔离的继电器



产品编号	功能	封装	输出	负载电压 (V)	负载电流 (A)	典型 R _{ON} (Ω)	t _{on} / t _{off} (μs)	I/O 隔离 (V _{RMS})
VO14642AT	SSR, low R _{ON}	SMD-6, DIP-6	1 Form A	60	2	0.18	370 / 50	5300
VO1400AEF	SSR, multi-purpose	SOP-4	1 Form A	60	0.1	2.3	52 / 36	3750

产品编号	功能	封装	典型开路电压 (V)	典型短路电流 (μA)	t _{on} / t _{off} I _F = 20 mA (μs)	I/O 隔离 (V _{RMS})
LH1262	MOSFET 驱动器	SMD-8, DIP-8	13.9	6.9	35 / 90	5300
VO1263			14.7	21	16 / 472	5300
VOM1271T		SOP-4	8.7	30	53 / 24	3750

www.vishay.com

© 2024 VISHAY INTERTECHNOLOGY, INC. 版权所有。保留所有权利。

MS3694451141 -2106