

当进入保护后，故障清除不立即使DO输出，需等待约10ms后再使DO输出，防止误动作。

DIAG_EN 为诊断功能使能
THER引脚用于配置热关断发生后的行为

当进入保护后，故障清除不立即使DO输出，需等待约10ms后再使DO输出，防止误动作。

DIAG_EN 为诊断功能使能
THER引脚用于配置热关断发生后的行为

当进入保护后，故障清除不立即使DO输出，需等待约10ms后再使DO输出，防止误动作。

DIAG_EN 为诊断功能使能
THER引脚用于配置热关断发生后的行为

Table 1. Diagnosis Configuration Table						
DIAG_EN	INx	SEH	SEL	CS ACTIVATED CHANNEL	CS FAULT STx	PROTECTIONS AND DIAGNOSTICS
L	H	—	—	—	High impedance	Diagnostics disabled, full protection
L	L	—	—	—	—	Diagnostics disabled, no protection
H	—	0	0	Channel 1	—	—
H	—	0	1	Channel 2	See Table 2	See Table 2
H	—	1	0	Channel 3	—	—
H	—	1	1	Channel 4	—	—

8.3.5.3 Fault Table

Table 2 applies when the DIAG_EN pin is enabled.

Table 2. Fault Table						
CONDITIONS	INx	OUTx	THER	CRITERION	CS (VER. A)	FAULT (VER. B)
Normal	L	L	—	—	H	H
Overload, short to ground	H	H	—	Current limit triggered	L	L
Open load ⁽¹⁾ , short to battery	L	H	—	$V_{in} - V_{out} < V_{th}$	L	L
Thermal shutdown	H	—	L	$T_{j} > T_{jmax}$	L	L
Thermal warning	H	—	H	$T_{j} > T_{jmax}$	L	L

(1) An external pullup is required for open load detection.

